

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p style="text-align: center;">第1編 共通編</p> <p style="text-align: center;">第1章 総則</p> <p>第1節 総則</p> <p>1-1-1 適用</p> <p>1. 適用工事</p> <p>土木工事共通仕様書(以下「共通仕様書」という。))は、静岡市建設局、都市局及び経済局農林水産部並びに上下水道局が発注する河川工事、海岸工事、砂防工事、ダム工事、道路工事、公園工事、水道工事、下水道工事、港湾工事、電気通信設備工事、機械工事その他これらに類する工事(以下「工事」という。))に係る静岡市建設工事請負契約約款(契約書を含み以下「契約書」という。))及び設計図書の内容について、統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他必要な事項を定め、もって契約の適正な履行の確保を図るためのものである。工事の施工は、契約書及び設計図書のほか、静岡市の建設工事に関する諸規程、土木工事施工管理基準、国土交通省中部地方整備局土木工事数量算出要領によるものとする。</p> <p>2. 共通仕様書の適用</p> <p>受注者は、共通仕様書の適用にあたっては、静岡市建設工事監督規程(以下「監督規程」という。))及び静岡市工事検査実施要綱(以下「検査実施要綱」という。))に従った監督・検査体制のもとで、建設業法第18条に定める建設工事の請負契約の原則に基づく施工管理体制を遵守しなければならない。また、受注者はこれら監督、検査にあたっては、地方自治法施行令第167条の15に基づくものであることを認識しなければならない。</p> <p>3. 優先事項</p> <p>契約書に添付されている図面、特記仕様書及び工事数量総括表に記載された事項は、この共通仕様書に優先する。</p> <p>4. 設計図書間の不整合</p> <p>特記仕様書、図面、工事数量総括表の間に相違がある場合、または図面からの読み取りと図面に書かれた数字が相違する場合、受注者は監督員に確認して指示を受けなければならない。</p> <p>5. SI単位</p> <p>設計図書は、SI単位を使用するものとする。SI単位については、SI単位と非SI単位が併記されている場合は（ ）内を非SI単位とする。</p> <p>1-1-2 用語の定義</p> <p>1. 契約図書</p> <p>契約図書とは、契約書及び設計図書をいう。</p>	<p style="text-align: center;">第1編 共通編</p> <p style="text-align: center;">第1章 総則</p> <p>第1節 総則</p> <p>1-1-1 適用</p> <p>1. 適用工事</p> <p>静岡市土木工事共通仕様書(以下「共通仕様書」という。))は、静岡市建設局、都市局及び経済局並びに上下水道局が発注する河川工事、海岸工事、砂防工事、ダム工事、道路工事、公園工事、水道工事、下水道工事、港湾工事、電気通信設備工事、機械工事その他これらに類する工事(以下「工事」という。))に係る静岡市建設工事請負契約約款(契約書を含み以下「契約書」という。))及び設計図書の内容について、統一的な解釈及び運用を図るとともに、その他必要な事項を定め、もって契約の適正な履行の確保を図るためのものである。工事の施工は、契約書及び設計図書のほか、静岡市の建設工事に関する諸規程、静岡市土木工事施工管理基準、国土交通省中部地方整備局土木工事数量算出要領によるものとする。</p> <p>2. 共通仕様書の適用</p> <p>受注者は、共通仕様書の適用にあたっては、静岡市建設工事監督規程(以下「監督規程」という。))及び静岡市工事検査実施要綱(以下「検査実施要綱」という。))に従った監督・検査体制のもとで、建設業法第18条に定める建設工事の請負契約の原則に基づく施工管理体制を遵守しなければならない。また、受注者はこれら監督、検査にあたっては、地方自治法施行令第167条の15に基づくものであることを認識しなければならない。</p> <p>3. 優先事項</p> <p>契約書に添付されている図面、特記仕様書及び工事数量総括表に記載された事項は、この共通仕様書に優先する。</p> <p>4. 設計図書間の不整合</p> <p>特記仕様書、図面、工事数量総括表の間に相違がある場合、または図面からの読み取りと図面に書かれた数字が相違する場合、受注者は監督員に確認して指示を受けなければならない。</p> <p>5. SI単位</p> <p>設計図書は、SI単位を使用するものとする。SI単位については、SI単位と非SI単位が併記されている場合は（ ）内を非SI単位とする。</p> <p>1-1-2 用語の定義</p> <p>1. 契約図書</p> <p>契約図書とは、契約書及び設計図書をいう。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2. 設計図書 設計図書とは、仕様書、設計書、図面、現場説明書及び現場説明に対する質問回答書をいう。また、土木工事においては、工事数量総括表を含むものとする。</p> <p>3. 仕様書 仕様書とは、各工事に共通する共通仕様書と各工事ごとに規定される特記仕様書を総称していう。</p> <p>4. 共通仕様書 共通仕様書とは、各建設作業の順序、使用材料の品質、数量、仕上げの程度、施工方法等工事を施工するうえで必要な技術的要求、工事内容を説明したもののうち、あらかじめ定型的内容を盛り込み作成したものをいう。</p> <p>5. 特記仕様書 特記仕様書とは、共通仕様書を補足し、工事の施工に関する明細または工事に固有の技術的要求を定める図書をいう。</p> <p>6. 現場説明書 現場説明書とは、工事の入札に参加するものに対して発注者が当該工事の契約条件等を説明するための書類をいう。</p> <p>7. 質問回答書 質問回答書とは、質問受付時に入札参加者が提出した契約条件等に関する質問に対して発注者が回答する書面をいう。</p> <p>8. 図面 図面とは、入札に際して発注者が示した設計図、発注者から変更または追加された設計図等をいう。 なお、設計図書に基づき監督員が受注者に指示した図面及び受注者が提出し、監督員が書面により承諾した図面を含むものとする。</p> <p>9. 工事数量総括表 工事数量総括表とは、工事施工に関する工種、設計数量及び規格を示した書類をいう。</p> <p>10. 指示 指示とは、契約図書の定めに基づき、監督員が受注者に対し、工事の施工上必要な事項について書面により示し、実施させることをいう。</p> <p>11. 承諾 承諾とは、契約図書で明示した事項について、発注者若しくは監督員または受注者が書面により同意することをいう。</p> <p>12. 協議 協議とは、書面により契約図書の協議事項について、発注者または監督員と受注者が対等の立場で合議し、結論を得ることをいう。</p> <p>13. 提出 提出とは、監督員が受注者に対し、または受注者が監督員に対し工事に係わる書面またはその他の資料を説明し、差し出すことをいう。</p>	<p>2. 設計図書 設計図書とは、仕様書、設計書、図面、現場説明書及び現場説明に対する質問回答書をいう。また、土木工事においては、工事数量総括表を含むものとする。</p> <p>3. 仕様書 仕様書とは、各工事に共通する共通仕様書と各工事ごとに規定される特記仕様書を総称していう。</p> <p>4. 共通仕様書 共通仕様書とは、各建設作業の順序、使用材料の品質、数量、仕上げの程度、施工方法等工事を施工するうえで必要な技術的要求、工事内容を説明したもののうち、あらかじめ定型的内容を盛り込み作成したものをいう。</p> <p>5. 特記仕様書 特記仕様書とは、共通仕様書を補足し、工事の施工に関する明細または工事に固有の技術的要求を定める図書をいう。</p> <p>6. 現場説明書 現場説明書とは、工事の入札に参加するものに対して発注者が当該工事の契約条件等を説明するための書類をいう。</p> <p>7. 質問回答書 質問回答書とは、質問受付時に入札参加者が提出した契約条件等に関する質問に対して発注者が回答する書面をいう。</p> <p>8. 図面 図面とは、入札に際して発注者が示した設計図、発注者から変更または追加された設計図等をいう。 なお、設計図書に基づき監督員が受注者に指示した図面及び受注者が提出し、監督員が書面により承諾した図面を含むものとする。</p> <p>9. 工事数量総括表 工事数量総括表とは、工事施工に関する工種、設計数量及び規格を示した書類をいう。</p> <p>10. 指示 指示とは、契約図書の定めに基づき、監督員が受注者に対し、工事の施工上必要な事項について書面により示し、実施させることをいう。</p> <p>11. 承諾 承諾とは、契約図書で明示した事項について、発注者若しくは監督員または受注者が書面により同意することをいう。</p> <p>12. 協議 協議とは、書面により契約図書の協議事項について、発注者または監督員と受注者が対等の立場で合議し、結論を得ることをいう。</p> <p>13. 提出 提出とは、監督員が受注者に対し、または受注者が監督員に対し工事に係わる書面またはその他の資料を説明し、差し出すことをいう。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>14. 提示 提示とは、監督員が受注者に対し、または受注者が監督員または検査員に対し工事に係わる書面またはその他の資料を示し、説明することをいう。</p> <p>15. 報告 報告とは、受注者が監督員に対し、工事の状況または結果について書面により知らせることをいう。</p> <p>16. 通知 通知とは、発注者または監督員と受注者または現場代理人の間で、監督員が受注者に対し、または受注者が監督員に対し、工事の施工に関する事項について、書面により互いに知らせることをいう。</p> <p>17. 連絡 連絡とは、監督員と受注者または現場代理人の間で、監督員が受注者に対し、または受注者が監督員に対し、契約書第18条に該当しない事項または緊急で伝達すべき事項について、口頭、ファクシミリ、電子メールなどの署名または押印が不要な手段により互いに知らせることをいう。なお、後日書面による連絡内容の伝達は不要とする。</p> <p>18. 納品 納品とは、受注者が監督員に工事完成時に成果物を納めることをいう。</p> <p>19. 電子納品 電子納品とは、電子成果物を納品することをいう。</p> <p>20. 書面 書面とは、手書き、印刷物等による工事打合せ簿等の工事帳票をいい、発行年月日を記載し、署名または押印したものを有効とする。</p> <p>21. 工事写真 工事写真とは、工事着手前及び工事完成、また、施工管理の手段として各工事の施工段階及び工事完成後目視できない箇所の施工状況、出来形寸法、品質管理状況、工事中の災害写真等を写真管理基準に基づき撮影したものをいう。</p> <p>22. 工事帳票 工事帳票とは、施工計画書、工事打合せ簿、品質管理資料、出来形管理資料等の定型様式の資料及び工事打合せ簿等に添付して提出される非定型の資料をいう。</p> <p>23. 工事書類 工事書類とは、工事写真及び工事帳票をいう。</p> <p>24. 契約関係書類 契約関係書類とは、契約書第9条第5項の定めにより監督員を経由して受注者から発注者へ、または受注者へ提出される書類をいう。</p> <p>25. 工事管理台帳 工事管理台帳とは、設計図書に従って工事目的物の完成状態を記録した台帳をいう。工事管理台帳は、工事目的物の諸元をとりまとめた施設管理台帳と工事目的物の品質記録をとりまとめた品質記録台帳をいう。</p>	<p>14. 提示 提示とは、監督員が受注者に対し、または受注者が監督員または検査員に対し工事に係わる書面またはその他の資料を示し、説明することをいう。</p> <p>15. 報告 報告とは、受注者が監督員に対し、工事の状況または結果について書面により知らせることをいう。</p> <p>16. 通知 通知とは、発注者または監督員と受注者または現場代理人の間で、工事の施工に関する事項について、書面により互いに知らせることをいう。</p> <p>17. 連絡 連絡とは、監督員と受注者または現場代理人の間で、契約書第18条に該当しない事項または緊急で伝達すべき事項について、口頭、ファクシミリ、電子メールなどの署名または押印が不要な手段により互いに知らせることをいう。なお、後日書面による連絡内容の伝達は不要とする。</p> <p>18. 納品 納品とは、受注者が監督員に工事完成時に成果物を納めることをいう。</p> <p>19. 電子納品 電子納品とは、電子成果物を納品することをいう。</p> <p>20. 書面 書面とは、手書き、印刷物等による工事打合せ簿等の工事帳票をいい、発行年月日を記載し、署名または押印したものを有効とする。</p> <p>21. 工事写真 工事写真とは、工事着手前及び工事完成、また、施工管理の手段として各工事の施工段階及び工事完成後目視できない箇所の施工状況、出来形寸法、品質管理状況、工事中の災害写真等を写真管理基準に基づき撮影したものをいう。</p> <p>22. 工事帳票 工事帳票とは、施工計画書、工事打合せ簿、品質管理資料、出来形管理資料等の定型様式の資料及び工事打合せ簿等に添付して提出される非定型の資料をいう。</p> <p>23. 工事書類 工事書類とは、工事写真及び工事帳票をいう。</p> <p>24. 契約関係書類 契約関係書類とは、契約書第9条第5項の定めにより監督員を経由して受注者から発注者へ、または受注者へ提出される書類をいう。</p> <p>25. 工事管理台帳 工事管理台帳とは、設計図書に従って工事目的物の完成状態を記録した台帳をいう。工事管理台帳は、工事目的物の諸元をとりまとめた施設管理台帳と工事目的物の品質記録をとりまとめた品質記録台帳をいう。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>26. 工事完成図書 工事完成図書とは、工事完成時に納品する成果物をいう。</p> <p>27. 電子成果物 電子成果物とは、電子的手段によって発注者に納品する成果物となる電子データをいう。</p> <p>28. 工事関係書類 工事関係書類とは、契約図書、契約関係書類、工事書類及び工事完成図書をいう。</p> <p>29. 確認 確認とは、契約図書に示された事項について、臨場もしくは関係資料により、その内容について契約図書との適合を確かめることをいう。</p> <p>30. 立会 立会とは、契約図書に示された項目について、監督員が臨場により、その内容について契約図書との適合を確かめることをいう。</p> <p>31. 工事検査 工事検査とは、検査員が契約書第31条、第37条、第38条に基づいて給付の完了の確認を行うことをいう。検査員は、次に掲げる工事検査の種類ごとに、工事の検査を行うものとする。</p> <p>（1）完成検査 工事が完成したときに行う検査をいう。</p> <p>（2）既済部分検査 工事の仕切り、契約の解除、災害の発生又は既済部分の使用のための工事の出来形部分に対して行う検査をいう。</p> <p>（3）出来形部分検査 工事が所定の工程に達し、請負人から部分払いの請求があったときに工事の出来形部分に対して行う検査をいう。</p> <p>（4）中間検査 工事の完成前に、完成検査の際においては出来形の確認が困難な工事等について、必要に応じその工事中に行う検査をいう。</p> <p>（5）中間技術検査 予定価格が市長が別に定める金額を超える工事について、一定の進捗状況に達したときに完成検査に準じて行う検査をいう。</p> <p>32. 検査員 検査員とは、契約書第31条第2項の規定に基づき、工事検査を行うために発注者が定めた者をいう。</p> <p>33. 同等以上の品質 同等以上の品質とは、設計図書で指定する品質または設計図書に指定がない場合、監督員が承諾する試験機関の品質確認を得た品質または、監督員の承諾した品質を</p>	<p>26. 工事完成図書 工事完成図書とは、工事完成時に納品する成果物をいう。</p> <p>27. 電子成果物 電子成果物とは、電子的手段によって発注者に納品する成果物となる電子データをいう。</p> <p>28. 工事関係書類 工事関係書類とは、契約図書、契約関係書類、工事書類及び工事完成図書をいう。</p> <p>29. 確認 確認とは、契約図書に示された事項について、臨場もしくは関係資料により、その内容について契約図書との適合を確かめることをいう。</p> <p>30. 立会 立会とは、契約図書に示された項目について、監督員が臨場により、その内容について契約図書との適合を確かめることをいう。</p> <p>31. 工事検査 工事検査とは、検査員が契約書第31条、第37条、第38条に基づいて給付の完了の確認を行うことをいう。検査員は、次に掲げる工事検査の種類ごとに、工事の検査を行うものとする。</p> <p>（1）完成検査 静岡市建設工事執行規則（平成15年静岡市規則第48号。以下「規則」という。）第44条第2項の、建設工事の完成を確認するための検査をいう。</p> <p>（2）既済部分検査 規則第61条第1項の、契約の解除又はその他の事情により市長が必要があると認めるときに、出来形部分について行う検査をいう。</p> <p>（3）出来形部分検査 規則第50条第3項の、同条第2項の確認をするための検査及び同規則第51条第1項の、指定部分が完成したときに行う検査をいう。</p> <p>（4）中間検査 別に定める土木工事検査技術基準又は建築・設備工事検査技術基準により、工事の完成前に行う検査をいう。 （完成検査の際に出来形の確認が困難な場合に必要に応じその工事中に行う検査。）</p> <p>（5）中間技術検査 別に定める土木工事中間技術検査実施要領又は建築・設備工事中間技術検査実施要領により、工事の完成前に行う検査をいう。</p> <p>32. 検査員 検査員とは、契約書第31条第2項の規定に基づき、工事検査を行うために発注者が定めた者をいう。</p> <p>33. 同等以上の品質 同等以上の品質とは、設計図書で指定する品質または設計図書に指定がない場合、監督員が承諾する試験機関の品質確認を得た品質または、監督員の承諾した品質を</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>いう。なお、試験機関において品質を確かめるために必要となる費用は、受注者の負担とする。</p> <p>34. 工期 工期とは、契約図書に明示した工事を実施するために要する準備及び後片付け期間を含めた始期日から終期日までの期間をいう。</p> <p>35. 工事開始日 工事開始日とは、工期の始期日または設計図書において規定する始期日をいう。</p> <p>36. 工事着手 工事着手とは、工事開始日以降の実際の工事のための準備工事（現場事務所等の設置または測量をいう。）、詳細設計付工事における詳細設計又は工場製作を含む工事における工場製作工のいずれかに着手することをいう。</p> <p>37. 工事 工事とは、本体工事及び仮設工事、またはそれらの一部をいう。</p> <p>38. 本体工事 本体工事とは、設計図書に従って、工事目的物を施工するための工事をいう。</p> <p>39. 仮設工事 仮設工事とは、各種の仮工事であって、工事の施工及び完成に必要とされるものをいう。</p> <p>40. 工事区域 工事区域とは、工事用地、その他設計図書で定める土地または水面の区域をいう。</p> <p>41. 現場 現場とは、工事を施工する場所及び工事の施工に必要な場所及び設計図書で明確に指定される場所をいう。</p> <p>42. SI SIとは、国際単位系をいう。</p> <p>43. 現場発生品 現場発生品とは、工事の施工により現場において副次的に生じたもので、その所有権は発注者に帰属する。</p> <p>44. JIS規格 JIS規格とは、日本工業規格をいう。また、設計図書のJIS製品記号は、JISの国際単位系(SI)移行(以下「新JIS」という。)に伴い、すべて新JISの製品記号としているが、旧JISに対応した材料を使用する場合は、旧JIS製品記号に読み替えて使用出来るものとする。</p> <p>1-1-3 設計図書の照査等 1. 図面原図の貸与 受注者からの要求があり、監督員が必要と認めた場合、受注者に図面の原図を貸与することができる。ただし、共通仕様書等市販・公開されているものについては、受注者が備えなければならない。</p>	<p>う。なお、試験機関において品質を確かめるために必要となる費用は、受注者の負担とする。</p> <p>34. 工期 工期とは、契約図書に明示した工事を実施するために要する準備及び後片付け期間を含めた始期日から終期日までの期間をいう。</p> <p>35. 工事開始日 工事開始日とは、工期の始期日または設計図書において規定する始期日をいう。</p> <p>36. 工事着手 工事着手とは、工事開始日以降の実際の工事のための準備工事（現場事務所等の設置または測量をいう。）、詳細設計付工事における詳細設計又は工場製作を含む工事における工場製作工のいずれかに着手することをいう。</p> <p>37. 工事 工事とは、本体工事及び仮設工事、またはそれらの一部をいう。</p> <p>38. 本体工事 本体工事とは、設計図書に従って、工事目的物を施工するための工事をいう。</p> <p>39. 仮設工事 仮設工事とは、各種の仮工事であって、工事の施工及び完成に必要とされるものをいう。</p> <p>40. 工事区域 工事区域とは、工事用地、その他設計図書で定める土地または水面の区域をいう。</p> <p>41. 現場 現場とは、工事を施工する場所及び工事の施工に必要な場所及び設計図書で明確に指定される場所をいう。</p> <p>42. SI SIとは、国際単位系をいう。</p> <p>43. 現場発生品 現場発生品とは、工事の施工により現場において副次的に生じたもので、その所有権は発注者に帰属する。</p> <p>44. JIS規格 JIS規格とは、日本工業規格をいう。</p> <p>1-1-3 設計図書の照査等 1. 図面原図の貸与 受注者からの要求があり、監督員が必要と認めた場合、受注者に図面の原図を貸与することができる。ただし、共通仕様書等市販・公開されているものについては、受注者が備えなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2. 設計図書の照査</p> <p>受注者は、施工前及び施工途中において、自らの負担により契約書第18条第1項第1号から第5号に係る設計図書の照査を「設計図書の照査ガイドライン」に基づき行い、該当する事実がある場合は、監督員にその事実が確認できる資料を書面により提出し、確認を求めなければならない。</p> <p>なお、確認できる資料とは、現地地形図、設計図との対比図、取合い図、施工図等を含むものとする。また、受注者は、監督員から更に詳細な説明または書面の追加の要求があった場合は従わなければならない。</p> <p>3. 契約図書等の使用制限</p> <p>受注者は、契約の目的のために必要とする以外は、契約図書、及びその他の図書を監督員の承諾なくして第三者に使用させ、または伝達してはならない。</p> <p>1-1-4 工事監理調整会議</p> <p>1. 適用規定</p> <p>受注者は、第1編1-1-3設計図書の照査等により契約書第18条第1項から第5項に該当する事実を発見した場合及びコンサルタント等に設計意図等を確認する必要がある場合、「静岡県建設工事監理調整会議設置ガイドライン」に従い、建設工事監理調整会議（以下「調整会議」という。）を設置することができる。</p> <p>2. 開催の要請</p> <p>受注者は、調整会議の設置について設計照査の資料及びクイックレスポンス請求書にその旨を記載し、開催の要請をすることができる。</p> <p>1-1-5 クイックレスポンス</p> <p>当該工事において生じた諸問題について、「静岡市クイックレスポンスガイドライン」に従い、受注者が請負工事に関して書面をもってあらかじめこれらへの回答希望日及びその理由を監督員に伝え、監督員は当該希望日までに請求事項について書面により回答することとする。</p> <p>ただし、当該希望日までの回答が困難な場合には、受注者と工程に与える影響を打ち合わせるとともに、回答予定日を受注者に書面により回答する。</p> <p>1-1-6 施工計画書</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、工事着手前に工事目的物を完成するために必要な手順や工法等についての施工計画書を監督員に提出しなければならない。</p> <p>受注者は、施工計画書を遵守し工事の施工に当たらなければならない。</p> <p>この場合、受注者は、施工計画書に以下の事項について記載しなければならない。また、監督員がその他の項目について補足を求めた場合には、追記するものとする。ただし、受注者は別に定める小規模工事においては「小規模工事事務取扱要領（案）」により記載内容の一部を省略することができる。</p> <p>(1) 工事概要</p>	<p>2. 設計図書の照査</p> <p>受注者は、施工前及び施工途中において、自らの負担により契約書第18条第1項第1号から第5号に係る設計図書の照査を「設計図書の照査ガイドライン」に基づき行い、該当する事実がある場合は、監督員にその事実が確認できる資料を書面により提出し、確認を求めなければならない。</p> <p>なお、確認できる資料とは、現地地形図、設計図との対比図、取合い図、施工図等を含むものとする。また、受注者は、監督員から更に詳細な説明または書面の追加の要求があった場合は従わなければならない。</p> <p>3. 契約図書等の使用制限</p> <p>受注者は、契約の目的のために必要とする以外は、契約図書、及びその他の図書を監督員の承諾なくして第三者に使用させ、または伝達してはならない。</p> <p>1-1-4 工事監理調整会議</p> <p>1. 適用規定</p> <p>受注者は、第1編1-1-3設計図書の照査等により契約書第18条第1項から第5項に該当する事実を発見した場合及びコンサルタント等に設計意図等を確認する必要がある場合、「静岡県建設工事監理調整会議設置ガイドライン」に従い、建設工事監理調整会議（以下「調整会議」という。）を設置することができる。</p> <p>2. 開催の要請</p> <p>受注者は、調整会議の設置について設計照査の資料及びクイックレスポンス請求書にその旨を記載し、開催の要請をすることができる。</p> <p>1-1-5 クイックレスポンス</p> <p>当該工事において生じた諸問題について、「静岡市クイックレスポンスガイドライン」に従い、受注者が請負工事に関して書面をもってあらかじめこれらへの回答希望日及びその理由を監督員に伝え、監督員は当該希望日までに請求事項について書面により回答することとする。</p> <p>ただし、当該希望日までの回答が困難な場合には、受注者と工程に与える影響を打ち合わせるとともに、回答予定日を受注者に書面により回答する。</p> <p>1-1-6 施工計画書</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、工事着手前に工事目的物を完成するために必要な手順や工法等についての施工計画書を監督員に提出しなければならない。</p> <p>受注者は、施工計画書を遵守し工事の施工に当たらなければならない。</p> <p>この場合、受注者は、施工計画書に以下の事項について記載しなければならない。また、監督員がその他の項目について補足を求めた場合には、追記するものとする。ただし、受注者は別に定める小規模工事においては「小規模工事事務取扱要領」により記載内容の一部を省略することができる。</p> <p>(1) 工事概要</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(2) 計画工程表 (3) 現場組織表 (4) 指定機械 (5) 主要資材 (6) 施工方法（主要機械、仮設備計画、工事用地等を含む） (7) 施工管理計画 (8) 安全管理 (9) 緊急時の体制及び対応 (10) 交通管理 (11) 環境対策 (12) 現場作業環境の整備 (13) 再生資源の利用の促進と建設副産物の適正処理方法 (14) 創意工夫等 (15) その他</p> <p>2. 変更施工計画書 受注者は、施工計画書の内容に変更が生じた場合には、その都度当該工事に着手する前に変更に関する事項について、変更施工計画書を監督員に提出しなければならない。</p> <p>3. 詳細施工計画書 受注者は、施工計画書を提出した際、監督員が指示した事項について、さらに詳細な施工計画書を提出しなければならない。</p> <p>1-1-7 コリنز（CORINS）への登録 受注者は、受注時または変更時において工事請負代金額が500万円以上の工事について、工事実績情報サービス（コリنز）に基づき、受注・変更・完成・訂正時に工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し監督員の確認を受けたうえ、受注時は契約後、土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、登録内容の変更時は変更があった日から土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、完成時は工事完成後、土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、訂正時は適宜登録機関に登録をしなければならない。</p> <p>なお、変更登録時は、工期、技術者に変更が生じた場合に行うものとし、工事請負代金のみ変更の場合は、原則として登録を必要としない。</p> <p>また、登録機関発行の「登録内容確認書」が受注者に届いた際には、その写しを速やかに監督員に提出しなければならない。なお、変更時と工事完成時の間が10日間に満たない場合は、変更時の提出を省略できる。</p> <p>1-1-8 監督員 1. 監督員の権限 当該工事における監督員の権限は、契約書第9条第3項に規定した事項である。</p>	<p>(2) 計画工程表 (3) 現場組織表 (4) 指定機械 (5) 主要資材 (6) 施工方法（主要機械、仮設備計画、工事用地等を含む） (7) 施工管理計画 (8) 安全管理 (9) 緊急時の体制及び対応 (10) 交通管理 (11) 環境対策 (12) 現場作業環境の整備 (13) 再生資源の利用の促進と建設副産物の適正処理方法 (14) 創意工夫等 (15) その他</p> <p>2. 変更施工計画書 受注者は、施工計画書の内容に変更が生じた場合には、その都度当該工事に着手する前に変更に関する事項について、変更施工計画書を監督員に提出しなければならない。</p> <p>3. 詳細施工計画書 受注者は、施工計画書を提出した際、監督員が指示した事項について、さらに詳細な施工計画書を提出しなければならない。</p> <p>1-1-7 コリنز（CORINS）への登録 受注者は、受注時または変更時において工事請負代金額が500万円以上の工事について、工事実績情報サービス（コリنز）に基づき、受注・変更・完成・訂正時に工事実績情報として「登録のための確認のお願い」を作成し監督員の確認を受けたうえ、受注時は契約後（契約日含まず）、土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、登録内容の変更時は変更契約後（変更契約日含まず）土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、完成時は工事完成後（完成日含まず）、土曜日、日曜日、祝日等を除き10日以内に、訂正時は適宜登録機関に登録をしなければならない。</p> <p>なお、変更登録時は、工期、技術者に変更が生じた場合に行うものとし、工事請負代金のみ変更の場合は、原則として登録を必要としない。</p> <p>また、登録機関発行の「登録内容確認書」が受注者に届いた際には、その写しを速やかに監督員に提出しなければならない。なお、変更時と工事完成時の間が10日間に満たない場合は、変更時の提出を省略できる。</p> <p>1-1-8 監督員 1. 監督員の権限 当該工事における監督員の権限は、契約書第9条第3項に規定した事項である。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2. 監督員の権限の行使</p> <p>監督員がその権限を行使する時は、書面により行うものとする。ただし、緊急を要する場合は監督員が、受注者に対し口頭による指示等を行えるものとする。口頭による指示等が行われた場合には、後日書面により監督員と受注者の両者が指示内容等を確認するものとする。</p> <p>1-1-9 工事用地等の使用</p> <p>1. 維持・管理</p> <p>受注者は、発注者から使用承認あるいは提供を受けた工事用地等は、善良なる管理者の注意をもって維持・管理するものとする。</p> <p>2. 用地の確保</p> <p>設計図書において受注者が確保するものとされる用地及び工事の施工上受注者が必要とする用地については、自ら準備し、確保するものとする。この場合において、工事の施工上受注者が必要とする用地とは、営繕用地（受注者の現場事務所、宿舍、駐車場）及び型枠または鉄筋作業場等専ら受注者が使用する用地並びに構造物掘削等に伴う借地等をいう。</p> <p>3. 第三者からの調達用地</p> <p>受注者は、工事の施工上必要な土地等を第三者から借用または買収したときは、その土地等の所有者との間の契約を遵守し、その土地等の使用による苦情または紛争が生じないように努めなければならない。</p> <p>4. 用地の返還</p> <p>受注者は、第1項に規定した工事用地等の使用終了後は、設計図書の定めまたは監督員の指示に従い復旧の上、速やかに発注者に返還しなければならない。工事の完成前に発注者が返還を要求した場合も速やかに発注者に返還しなければならない。</p> <p>5. 復旧費用の負担</p> <p>発注者は、第1項に規定した工事用地等について受注者が復旧の義務を履行しないときは受注者の費用負担において自ら復旧することができるものとし、その費用は受注者に支払うべき請負代金額から控除するものとする。この場合において、受注者は、復旧に要した費用に関して発注者に異議を申し立てることができない。</p> <p>6. 用地の使用制限</p> <p>受注者は、提供を受けた用地を工事用仮設物等の用地以外の目的に使用してはならない。</p> <p>1-1-10 工事着手</p> <p>受注者は、設計図書に定めのある場合の他、特別の事情がない限り、請負契約締結の日から14日以内に工事に着手しなければならない。</p>	<p>2. 監督員の権限の行使</p> <p>監督員がその権限を行使する時は、書面により行うものとする。ただし、緊急を要する場合は監督員が、受注者に対し口頭による指示等を行えるものとする。口頭による指示等が行われた場合には、後日書面により監督員と受注者の両者が指示内容等を確認するものとする。</p> <p>1-1-9 工事用地等の使用</p> <p>1. 維持・管理</p> <p>受注者は、発注者から使用承認あるいは提供を受けた工事用地等は、善良なる管理者の注意をもって維持・管理するものとする。</p> <p>2. 用地の確保</p> <p>設計図書において受注者が確保するものとされる用地及び工事の施工上受注者が必要とする用地については、自ら準備し、確保するものとする。この場合において、工事の施工上受注者が必要とする用地とは、営繕用地（受注者の現場事務所、宿舍、駐車場）及び型枠または鉄筋作業場等専ら受注者が使用する用地並びに構造物掘削等に伴う借地等をいう。</p> <p>3. 第三者からの調達用地</p> <p>受注者は、工事の施工上必要な土地等を第三者から借用または買収したときは、その土地等の所有者との間の契約を遵守し、その土地等の使用による苦情または紛争が生じないように努めなければならない。</p> <p>4. 用地の返還</p> <p>受注者は、第1項に規定した工事用地等の使用終了後は、設計図書の定めまたは監督員の指示に従い復旧の上、速やかに発注者に返還しなければならない。工事の完成前に発注者が返還を要求した場合も速やかに発注者に返還しなければならない。</p> <p>5. 復旧費用の負担</p> <p>発注者は、第1項に規定した工事用地等について受注者が復旧の義務を履行しないときは受注者の費用負担において自ら復旧することができるものとし、その費用は受注者に支払うべき請負代金額から控除するものとする。この場合において、受注者は、復旧に要した費用に関して発注者に異議を申し立てることができない。</p> <p>6. 用地の使用制限</p> <p>受注者は、提供を受けた用地を工事用仮設物等の用地以外の目的に使用してはならない。</p> <p>1-1-10 工事着手</p> <p>受注者は、設計図書に定めのある場合の他、特別の事情がない限り、請負契約締結の日（契約日含む）から14日以内に工事に着手しなければならない。</p> <p>また、「着手届」（規則様式第11号）を監督員に提出しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1-1-11 工事の下請負</p> <p>受注者は、下請負に付する場合には、当該下請負工事の施工能力を有することを確認したうえで、以下の各号に掲げる要件をすべて満たさなければならない。</p> <p>(1) 静岡市建設工事下請負の適正化に関する要綱（制定平成15年4月1日 最終改正平成21年4月1日）の規定によること。</p> <p>(2) 受注者が、工事の施工につき総合的に企画、指導及び調整するものであること。</p> <p>1-1-12 施工体制台帳</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、工事を施工するために下請契約を締結した場合には、建設業法第24条の7、及び公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律第13条の規定による記載した施工体制台帳を作成し、工事現場に備えるとともに、その写しを監督員に提出しなければならない。</p> <p>また、その他記載すべき内容については以下のとおりとする。</p> <p>(1) 建設業法施行規則第14条の2に掲げる事項</p> <p>(2) 安全衛生責任者名、安全衛生推進者名、雇用管理責任者名</p> <p>(3) 一次下請負人となる警備会社の商号又は名称、現場責任者名、工期</p> <p>2. 施工体系図</p> <p>受注者は、第1項に示す法律の定めに従って、各下請負者の施工の分担関係を表示した施工体系図を作成し、公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律に従って、工事関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲げるとともに監督員に提出しなければならない。</p> <p>3. 名札等の着用</p> <p>第1項の受注者は、監理技術者、主任技術者（下請負者を含む）及び元請負者の専門技術者（専任している場合のみ）に、工事現場内において、所属会社名の入った名札等を着用させなければならない。</p>	<p>1-1-11 工事の下請負</p> <p>受注者は、下請負に付する場合には、当該下請負工事の施工能力を有することを確認したうえで、以下の各号に掲げる要件をすべて満たさなければならない。</p> <p>(1) 静岡市建設工事下請負の適正化に関する要綱（制定平成15年4月1日 最終改正平成25年4月1日）の規定によること。</p> <p>(2) 受注者が、工事の施工につき総合的に企画、指導及び調整するものであること。</p> <p>(3) 下請負者は、当該下請負工事の施工能力を有すること。なお、下請契約を締結するときは、適正な額の請負代金での下請契約の締結に努めなければならない。</p> <p>1-1-12 施工体制台帳</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、工事を施工するために下請契約を締結した場合には、建設業法第24条の7、及び公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律第13条の規定による記載した施工体制台帳を作成し、工事現場に備えるとともに、その写しを監督員に提出しなければならない。</p> <p>また、その他記載すべき内容については以下のとおりとする。</p> <p>(1) 建設業法施行規則第14条の2に掲げる事項</p> <p>(2) 安全衛生責任者名、安全衛生推進者名、雇用管理責任者名</p> <p>(3) 一次下請負人となる警備会社の商号又は名称、現場責任者名、工期</p> <p>2. 施工体系図</p> <p>受注者は、第1項に示す法律の定めに従って、各下請負者の施工の分担関係を表示した施工体系図を作成し、公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律に従って、工事関係者が見やすい場所及び公衆が見やすい場所に掲げるとともに監督員に提出しなければならない。</p> <p>なお、施工体系図に記述する工事内容は、契約図書の工種区分との対比がわかりやすいように記述することとする。ただし、詳細になりすぎないように留意する。</p> <p>3. 名札等の着用</p> <p>第1項の受注者は、「施工体制台帳に係る書類の提出に関する実施要領の改正に伴う追加措置について」（平成13年3月30日付け国コ企第3号）に基づき、監理技術者、主任技術者（下請負者を含む）及び第1項の受注者の専門技術者（専任している場合のみ）に、工事現場内において、工事名・工期・顔写真・所属会社名及び社印の入った名札等を着用させなければならない。名札は図1-1を標準とする。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>4. 施工体制台帳等変更時の処置</p> <p>第1項の受注者は、施工体制台帳及び施工体系図に変更が生じた場合は、その都度すみやかに監督員に提出しなければならない。</p> <p>1-1-13 受注者相互の協力</p> <p>受注者は、契約書第2条の規定に基づき隣接工事または関連工事の請負業者と相互に協力し、施工しなければならない。</p> <p>また、他事業者が施工する関連工事が同時に施工される場合にも、これら関係者と相互に協力しなければならない。</p> <p>1-1-14 調査及び試験に対する協力</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、発注者が自らまたは発注者が指定する第三者が行う調査及び試験に対して、監督員の指示によりこれに協力しなければならない。この場合、発注者は、具体的な内容等を事前に受注者に通知するものとする。</p> <p>2. 公共事業労務費調査</p> <p>受注者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査の対象工事となった場合には、以下の各号に掲げる協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。</p> <p>(1) 調査票等に必要事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をしなければならない。</p> <p>(2) 調査票等を提出した事業所を発注者が、事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力しなければならない。</p> <p>(3) 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に貸金台帳を調製・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行なわなければならない。</p> <p>(4) 対象工事の一部について下請契約を締結する場合には、当該下請負工事の受注</p>	<div data-bbox="1272 129 1742 363" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;">監理（主任）技術者</p> <p style="text-align: center;">氏名 ○○ ○○</p> <p style="text-align: center;">工事名 ○○改良工事</p> <p style="text-align: center;">工期 自○○年○○月○○日</p> <p style="text-align: center;">至○○年○○月○○日</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 写真 2 cm × 3 cm 程 度 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> 会社 ○○建設株式会社 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 印 </div> </div> </div> <p style="text-align: center;">[注1] 用紙の大きさは名刺サイズ以上とする。 [注2] 所属会社の社印とする。</p> <p style="text-align: center;">図 1-1 名札の標準図</p> <p>4. 施工体制台帳等変更時の処置</p> <p>第1項の受注者は、施工体制台帳及び施工体系図に変更が生じた場合は、その都度すみやかに監督員に提出しなければならない。</p> <p>1-1-13 受注者相互の協力</p> <p>受注者は、契約書第2条の規定に基づき隣接工事または関連工事の請負業者と相互に協力し、施工しなければならない。</p> <p>また、他事業者が施工する関連工事が同時に施工される場合にも、これら関係者と相互に協力しなければならない。</p> <p>1-1-14 調査及び試験に対する協力</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、発注者が自らまたは発注者が指定する第三者が行う調査及び試験に対して、監督員の指示によりこれに協力しなければならない。この場合、発注者は、具体的な内容等を事前に受注者に通知するものとする。</p> <p>2. 公共事業労務費調査</p> <p>受注者は、当該工事が発注者の実施する公共事業労務費調査の対象工事となった場合には、以下の各号に掲げる協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。</p> <p>(1) 調査票等に必要事項を正確に記入し、発注者に提出する等必要な協力をしなければならない。</p> <p>(2) 調査票等を提出した事業所を発注者が、事後に訪問して行う調査・指導の対象になった場合には、その実施に協力しなければならない。</p> <p>(3) 正確な調査票等の提出が行えるよう、労働基準法等に従い就業規則を作成すると共に貸金台帳を調製・保存する等、日頃より使用している現場労働者の賃金時間管理を適切に行なわなければならない。</p> <p>(4) 対象工事の一部について下請契約を締結する場合には、当該下請負工事の受注者</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>者（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む。）が前号と同様の義務を負う旨を定めなければならない。</p> <p>3. 諸経費動向調査</p> <p>受注者は、当該工事が発注者の実施する諸経費動向調査の対象工事となった場合には、調査等の必要な協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。</p> <p>4. 施工合理化調査等</p> <p>受注者は、当該工事が発注者の実施する施工合理化調査等の対象工事となった場合には、調査等の必要な協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。</p> <p>5. 施工形態動向調査</p> <p>受注者は、当該工事が発注者の実施する施工形態動向調査の対象工事となった場合には、調査等の必要な協力をしなければならない、また、工期経過後においても同様とする。</p> <p>6. 低入札価格調査</p> <p>受注者は、当該工事が静岡市建設工事低入札価格調査試行要領の基準に基づく価格を下回る価格で落札した場合の措置として「低入札価格調査制度」の調査対象工事となった場合は、以下に掲げる措置をとらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、監督員の求めに応じて、施工体制台帳を提出しなければならない。また、書類の提出に際して、その内容のヒアリングを求められたときは、受注者はこれに応じなければならない。</p> <p>(2) 第1編1-1-6に基づく施工計画書の提出に際して、その内容についてヒアリングを求められたときは、受注者はこれに応じなければならない。</p> <p>7. 間接工事費等諸経費動向調査</p> <p>受注者は、当該工事が発注者の実施する間接工事費等諸経費動向調査の対象工事となった場合は、次の各号に掲げる協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。</p> <p>(1) 受注者は、間接工事費等諸経費動向調査票の作成を行い、工事完了後、速やかに監督員に提出しなければならない。なお、調査票等については、別途監督員が指示する。</p> <p>(2) 受注者は、間接工事費等諸経費動向調査票の内容について、監督員が説明を求めた場合には、これに応じなければならない。</p> <p>なお、監督員からその内容の説明を下請負者に対しても行う場合があるので、受注者は了知するとともに、下請負者に対し周知しなければならない。</p> <p>8. 独自の調査・試験を行う場合の処置</p> <p>受注者は、工事現場において独自の調査・試験等を行う場合、具体的な内容を事前に監督員に説明し、承諾を得なければならない。</p> <p>また、受注者は、調査・試験等の成果を公表する場合、事前に発注者に説明し、承諾を得なければならない。</p>	<p>（当該下請工事の一部に係る二次以降の下請負人を含む。）が前号と同様の義務を負う旨を定めなければならない。</p> <p>3. 諸経費動向調査</p> <p>受注者は、当該工事が発注者の実施する諸経費動向調査の対象工事となった場合には、調査等の必要な協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。</p> <p>4. 施工合理化調査等</p> <p>受注者は、当該工事が発注者の実施する施工合理化調査等の対象工事となった場合には、調査等の必要な協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。</p> <p>5. 施工形態動向調査</p> <p>受注者は、当該工事が発注者の実施する施工形態動向調査の対象工事となった場合には、調査等の必要な協力をしなければならない、また、工期経過後においても同様とする。</p> <p>6. 低入札価格調査</p> <p>受注者は、当該工事が静岡市建設工事低入札価格調査試行要領の基準に基づく価格を下回る価格で落札した場合の措置として「低入札価格調査制度」の調査対象工事となった場合は、以下に掲げる措置をとらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、監督員の求めに応じて、施工体制台帳を提出しなければならない。また、書類の提出に際して、その内容のヒアリングを求められたときは、受注者はこれに応じなければならない。</p> <p>(2) 第1編1-1-6に基づく施工計画書の提出に際して、その内容についてヒアリングを求められたときは、受注者はこれに応じなければならない。</p> <p>7. 間接工事費等諸経費動向調査</p> <p>受注者は、当該工事が発注者の実施する間接工事費等諸経費動向調査の対象工事となった場合は、以下の各号に掲げる協力をしなければならない。また、工期経過後においても同様とする。</p> <p>(1) 受注者は、間接工事費等諸経費動向調査票の作成を行い、工事完了後、速やかに監督員に提出しなければならない。なお、調査票等については、別途監督員が指示する。</p> <p>(2) 受注者は、間接工事費等諸経費動向調査票の内容について、監督員が説明を求めた場合には、これに応じなければならない。</p> <p>なお、監督員からその内容の説明を下請負者に対しても行う場合があるので、受注者は了知するとともに、下請負者に対し周知しなければならない。</p> <p>8. 独自の調査・試験を行う場合の処置</p> <p>受注者は、工事現場において独自の調査・試験等を行う場合、具体的な内容を事前に監督員に説明し、承諾を得なければならない。</p> <p>また、受注者は、調査・試験等の成果を公表する場合、事前に発注者に説明し、承諾を得なければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1-1-15 工事の一時中止</p> <p>1. 一般事項</p> <p>発注者は、契約書第20条の規定に基づき、以下の各号に該当する場合においては、受注者に対して工事一時中止に係るガイドラインに従い、あらかじめ書面をもって通知した上で、必要とする期間、工事の全部または一部の施工について一時中止をさせることができる。なお、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、地すべり、落盤、火災、騒乱、暴動その他自然的または人為的な事象による工事の中断については、1-1-44臨機の措置により、受注者は、適切に対応しなければならない。</p> <p>(1) 埋蔵文化財の調査、発掘の遅延及び埋蔵文化財が新たに発見され、工事の続行が不適当または不可能となった場合</p> <p>(2) 関連する他の工事の進捗が遅れたため工事の続行を不適当と認めた場合</p> <p>(3) 工事着手後、環境問題等の発生により工事の続行が不適当または不可能となった場合</p> <p>(4) 第三者、受注者、使用人及び監督員の安全のため必要があると認められる場合</p> <p>2. 発注者の中止権</p> <p>発注者は、受注者が契約図書に違反しまたは監督員の指示に従わない場合等、監督員が必要と認めた場合には、工事の中止内容を受注者に通知し、工事の全部または一部の施工について一時中止させることができるものとする。</p> <p>3. 基本計画書の作成</p> <p>前1項及び2項の場合において、受注者は施工を一時中止する場合は、中止期間中の維持・管理に関する基本計画書を発注者に提出し、承諾を得るものとする。また、受注者は工事の続行に備え工事現場を保全しなければならない。</p> <p>1-1-16 設計図書の変更</p> <p>設計図書の変更とは、入札に際して発注者が示した設計図書を、受注者に行った工事の変更指示に基づき、発注者が修正することをいう。</p> <p>1-1-17 工期変更</p> <p>1. 一般事項</p> <p>契約書第15条第7項、第17条第1項、第18条第5項、第19条、第20条第3項、第21条及び第40条第2項の規定に基づく工期の変更について、契約書第23条の工期変更協議の対象であるか否かを監督員と受注者との間で確認する(本条において以下「事前協議」という。)ものとし、監督員はその結果を受注者に通知するものとする。</p> <p>2. 設計図書の変更等</p> <p>受注者は、契約書第18条第5項及び第19条に基づき設計図書の変更または訂正が行われた場合、第1項に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認さ</p>	<p>1-1-15 工事の一時中止</p> <p>1. 一般事項</p> <p>発注者は、契約書第20条の規定に基づき、以下の各号に該当する場合においては、受注者に対して工事一時中止に係るガイドラインに従い、あらかじめ書面をもって通知した上で、必要とする期間、工事の全部または一部の施工について一時中止をさせることができる。なお、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、地すべり、落盤、火災、騒乱、暴動その他自然的または人為的な事象による工事の中断については、1-1-44臨機の措置により、受注者は、適切に対応しなければならない。</p> <p>(1) 埋蔵文化財の調査、発掘の遅延及び埋蔵文化財が新たに発見され、工事の続行が不適当または不可能となった場合</p> <p>(2) 関連する他の工事の進捗が遅れたため工事の続行を不適当と認めた場合</p> <p>(3) 工事着手後、環境問題等の発生により工事の続行が不適当または不可能となった場合</p> <p>2. 発注者の中止権</p> <p>発注者は、受注者が契約図書に違反しまたは監督員の指示に従わない場合等、監督員が必要と認めた場合には、工事の中止内容を受注者に通知し、工事の全部または一部の施工について一時中止させることができるものとする。</p> <p>3. 基本計画書の作成</p> <p>前1項及び2項の場合において、受注者は施工を一時中止する場合は、中止期間中の維持・管理に関する基本計画書を発注者に提出し、承諾を得るものとする。また、受注者は工事の続行に備え工事現場を保全しなければならない。</p> <p>1-1-16 設計図書の変更</p> <p>設計図書の変更とは、入札に際して発注者が示した設計図書を、発注者が指示した内容及び設計変更の対象となることを認めた協議内容に基づき、発注者が修正することをいう。</p> <p>なお、設計変更にあたっては、「工事請負契約における設計変更ガイドライン(土木工事編)」によるものとする。</p> <p>1-1-17 工期変更</p> <p>1. 一般事項</p> <p>契約書第15条第7項、第17条第1項、第18条第5項、第19条、第20条第3項、第21条及び第40条第2項の規定に基づく工期の変更について、契約書第23条の工期変更協議の対象であるか否かを監督員と受注者との間で確認する(本条において以下「事前協議」という。)ものとし、監督員はその結果を受注者に通知するものとする。</p> <p>2. 設計図書の変更等</p> <p>受注者は、契約書第18条第5項及び第19条に基づき設計図書の変更又は訂正が行われた場合、第1項に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認され</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>れた事項について、必要とする変更日数の算出根拠、「変更工程表」（規則様式第12号）その他必要な資料を添付の上、契約書第23条第2項に定める協議開始の日までに工期変更の協議書を監督員に提出しなければならない。</p> <p>3. 工事の一時中止</p> <p>受注者は、契約書第20条に基づく工事の全部もしくは一部の施工が一時中止となった場合、第1項に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認された事項について、必要とする変更日数の算出根拠、「変更工程表」（規則様式第12号）その他必要な資料を添付の上、契約書第23条第2項に定める協議開始の日までに工期変更の協議書を監督員に提出するものとする。</p> <p>4. 工期の延長</p> <p>受注者は、契約書第21条に基づき工期の延長を求める場合、第1項に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認された事項について、必要とする延長日数の算出根拠、「変更工程表」（規則様式第12号）その他必要な資料を添付の上、契約書第23条第2項に定める協議開始の日までに工期変更の協議書を監督員に提出するものとする。</p> <p>5. 工期の短縮</p> <p>受注者は、契約書第22条第1項に基づき工期の短縮を求められた場合、可能な短縮日数の算出根拠、「変更工程表」（規則様式第12号）その他必要な資料を添付し、契約書第23条第2項に定める協議開始の日までに工期変更の協議書を監督員に提出しなければならない。</p> <p>1-1-18 支給材料及び貸与品</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、支給材料及び貸与品を契約書第15条第8項の規定に基づき善良な管理者の注意をもって管理しなければならない。</p> <p>2. 受領書及び借用書</p> <p>受注者は、契約書第15条第1項の規定に基づき、支給材料及び貸与品の支給を受ける場合、品名、数量、品質、規格又は性能を記した要求書をその使用予定日の14日前までに監督員に提出しなければならない。受領書又は借用書を引渡しの日から7日以内に監督員に提出しなければならない。</p> <p>3. 受払状況の記録</p> <p>受注者は、支給材料及び貸与品の受払状況を記録した帳簿を備え付け、常にその残高を明らかにしておかなければならない。</p> <p>4. 支給材料等精算書</p> <p>受注者は、工事完成時(完成前に工事工程上、支給材料の精算が可能な場合は、その時点。)に、支給材料等精算書を、監督員に提出しなければならない。</p> <p>5. 引渡場所</p> <p>契約書第15条第1項に規定する「引渡場所」は、設計図書又は監督員の指示によるものとする。</p>	<p>た事項について、必要とする変更日数の算出根拠、「変更工程表」（規則様式第12号）その他必要な資料を添付の上、契約書第23条第2項に定める協議開始の日までに工期変更の協議書を監督員に提出しなければならない。</p> <p>3. 工事の一時中止</p> <p>受注者は、契約書第20条に基づく工事の全部もしくは一部の施工が一時中止となった場合、第1項に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認された事項について、必要とする変更日数の算出根拠、「変更工程表」（規則様式第12号）その他必要な資料を添付の上、契約書第23条第2項に定める協議開始の日までに工期変更に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 工期の延長</p> <p>受注者は、契約書第21条に基づき工期の延長を求める場合、第1項に示す事前協議において工期変更協議の対象であると確認された事項について、必要とする延長日数の算出根拠、「変更工程表」（規則様式第12号）その他必要な資料を添付の上、契約書第23条第2項に定める協議開始の日までに工期変更に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. 工期の短縮</p> <p>受注者は、契約書第22条第1項に基づき工期の短縮を求められた場合、可能な短縮日数の算出根拠、「変更工程表」（規則様式第12号）その他必要な資料を添付し、契約書第23条第2項に定める協議開始の日までに工期変更に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>1-1-18 支給材料及び貸与品</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、支給材料及び貸与品を契約書第15条第8項の規定に基づき善良な管理者の注意をもって管理しなければならない。</p> <p>2. 受領書及び借用書</p> <p>受注者は、契約書第15条第1項の規定に基づき、支給材料及び貸与品の支給を受ける場合、品名、数量、品質、規格又は性能を記した要求書をその使用予定日の14日前までに監督員に提出しなければならない。受領書又は借用書を引渡しの日から7日以内に監督員に提出しなければならない。</p> <p>3. 受払状況の記録</p> <p>受注者は、支給材料及び貸与品の受払状況を記録した帳簿を備え付け、常にその残高を明らかにしておかなければならない。</p> <p>4. 支給材料等精算書</p> <p>受注者は、工事完成時(完成前に工事工程上、支給材料の精算が可能な場合は、その時点。)に、支給材料等精算書を、監督員を通じて発注者に提出しなければならない。</p> <p>5. 引渡場所</p> <p>契約書第15条第1項に規定する「引渡場所」は、設計図書又は監督員の指示によるものとする。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>6. 返還 受注者は、契約書第15条第9項「不用となった支給材料又は貸与品」の規定に基づき返還する場合、監督員の指示に従うものとする。なお、受注者は、返還が完了するまで材料の損失に対する責任を免れることはできないものとする。</p> <p>7. 修理等 受注者は、支給材料及び貸与品の修理等を行う場合、事前に監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>8. 流用の禁止 受注者は、支給材料及び貸与品を他の工事に流用してはならない。</p> <p>9. 所有権 支給材料及び貸与品の所有権は、受注者が管理する場合でも発注者に属するものとする。</p> <p>1-1-19 工事現場発成品</p> <p>1. 一般事項 受注者は、設計図書に定められた現場発成品について、設計図書または監督員の指示する場所で監督員に引き渡すとともに、あわせて現場発成品調書を作成し、監督員を通じて発注者に提出しなければならない。</p> <p>2. 設計図書以外の現場発成品の処置 受注者は、第1項以外のものが発生した場合、監督員に連絡し、監督員が引き渡しを指示したものについては、監督員の指示する場所で監督員に引き渡すとともに、あわせて現場発成品調書を作成し、監督員を通じて発注者に提出しなければならない。</p> <p>1-1-20 建設副産物</p> <p>1. 一般事項 受注者は、掘削により発生した石、砂利、砂その他の材料を工事に用いる場合、設計図書によるものとするが、設計図書に明示がない場合には、本体工事または設計図書に指定された仮設工事にあつては、監督員と協議するものとし、設計図書に明示がない任意の仮設工事にあつては、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>2. マニフェスト 受注者は、産業廃棄物が搬出される工事にあつては、産業廃棄物管理票（マニフェスト）または電子マニフェストにより、適正に処理されていることを確かめるとともに監督員に提示しなければならない。</p> <p>3. 法令遵守 受注者は、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（平成12年5月31日法律第104号、最終改正平成23年6月3日法律第61号）、建設副産物適正処理推進要綱（国土交通事務次官通達、平成14年5月30日）、再生資源の利用の促進について（建設大臣官房技術審議官通達、平成3年10月25日）、建設汚泥の再生利用に関するガイドライン（国土交通事務次官通達、平成18年6月12日）を遵守して、建設副産物の適</p>	<p>6. 返還 受注者は、契約書第15条第9項「不用となった支給材料又は貸与品」の規定に基づき返還する場合、監督員の指示に従うものとする。なお、受注者は、返還が完了するまで材料の損失に対する責任を免れることはできないものとする。</p> <p>7. 修理等 受注者は、支給材料及び貸与品の修理等を行う場合、事前に監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>8. 流用の禁止 受注者は、支給材料及び貸与品を他の工事に流用してはならない。</p> <p>9. 所有権 支給材料及び貸与品の所有権は、受注者が管理する場合でも発注者に属するものとする。</p> <p>1-1-19 工事現場発成品</p> <p>1. 一般事項 受注者は、設計図書に定められた現場発成品について、設計図書又は監督員の指示する場所で監督員に引き渡すとともに、あわせて現場発成品調書を作成し、監督員を通じて発注者に提出しなければならない。</p> <p>2. 設計図書以外の現場発成品の処置 受注者は、第1項以外のものが発生した場合、監督員に連絡し、監督員が引き渡しを指示したものについては、監督員の指示する場所で監督員に引き渡すとともに、あわせて現場発成品調書を作成し、監督員を通じて発注者に提出しなければならない。</p> <p>1-1-20 建設副産物</p> <p>1. 一般事項 受注者は、掘削により発生した石、砂利、砂その他の材料を工事に用いる場合、設計図書によるものとするが、設計図書に明示がない場合には、本体工事または設計図書に指定された仮設工事にあつては、監督員と協議するものとし、設計図書に明示がない任意の仮設工事にあつては、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>2. マニフェスト 受注者は、産業廃棄物が搬出される工事にあつては、産業廃棄物管理票（マニフェスト）または電子マニフェストにより、適正に処理されていることを確かめるとともに監督員に提示しなければならない。</p> <p>3. 法令遵守 受注者は、建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律（平成12年5月31日法律第104号、最終改正平成26年6月4日法律第55号）、建設副産物適正処理推進要綱（国土交通事務次官通達、平成14年5月30日）、再生資源の利用の促進について（建設大臣官房技術審議官通達、平成3年10月25日）、建設汚泥の再生利用に関するガイドライン（国土交通事務次官通達、平成18年6月12日）を遵守して、建設副産</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>正な処理及び再生資源の活用を図らなければならない。</p> <p>4. 再生資源利用計画</p> <p>受注者は、土砂、砕石または加熱アスファルト混合物を工事現場に搬入する場合には、建設副産物情報交換システム〔COBRIS〕（以下「システム」という）に登録し、再生資源利用計画を施工計画書に含め監督員に提出しなければならない。また、登録情報に変更が生じた場合は、速やかにシステムにアクセスし、データの入力を行うものとする。</p> <p>5. 再生資源利用促進計画</p> <p>受注者は、建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材、建設汚泥または建設混合廃棄物を工事現場から搬出する場合には、システムに登録し、再生資源利用促進計画を施工計画書に含め監督員に提出しなければならない。また、登録情報に変更が生じた場合は、速やかにシステムにアクセスし、データの入力を行うものとする。</p> <p>6. 実施書の提出</p> <p>受注者は、再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を作成した場合には、工事完了後速やかに実施状況を記録した「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」をシステムに登録し、工事書類に含め発注者に提出しなければならない。</p> <p>システムに関する問い合わせ先は下記のとおりとする。</p> <p>一般財団法人 日本情報総合センター（JACIC）内 建設副産物情報センター 電話 : 03-3505-0410 URL : http://www.recycle.jacic.or.jp/ E-mail: recycle@jacic.or.jp</p> <p>1-1-21 工事完成図</p> <p>受注者は、設計図書に従って工事完成図を作成しなければならない。</p> <p>ただし、各種ブロック製作工等工事目的物によっては、監督員の承諾を得て工事完成図を省略することが出来るものとする。</p> <p>1-1-22 工事完成検査</p> <p>1. 工事完成通知書の提出</p> <p>受注者は、契約書第31条の規定に基づき、「完成届出書」（規則様式第19号）を監督員に提出しなければならない。</p> <p>2. 工事完成検査の要件</p> <p>受注者は、「完成届出書」（規則様式第19号）を監督員に提出する際には、次の各号に掲げる要件をすべて満たさなくてはならない。</p> <p>(1) 設計図書（追加、変更指示も含む。）に示されるすべての工事が完成していること。</p>	<p>物の適正な処理及び再生資源の活用を図らなければならない。</p> <p>4. 再生資源利用計画</p> <p>受注者は、土砂、砕石または加熱アスファルト混合物を工事現場に搬入する場合には、建設副産物情報交換システム〔COBRIS〕（以下「システム」という）に登録し、再生資源利用計画を施工計画書に含め監督員に提出しなければならない。また、登録情報に変更が生じた場合は、速やかにシステムにアクセスし、データの入力を行うものとする。</p> <p>5. 再生資源利用促進計画</p> <p>受注者は、建設発生土、コンクリート塊、アスファルト・コンクリート塊、建設発生木材、建設汚泥または建設混合廃棄物を工事現場から搬出する場合には、システムに登録し、再生資源利用促進計画を施工計画書に含め監督員に提出しなければならない。また、登録情報に変更が生じた場合は、速やかにシステムにアクセスし、データの入力を行うものとする。</p> <p>6. 実施書の提出</p> <p>受注者は、再生資源利用計画及び再生資源利用促進計画を作成した場合には、工事完了後速やかに実施状況を記録した「再生資源利用実施書」及び「再生資源利用促進実施書」をシステムに登録し、工事書類に含め発注者に提出しなければならない。</p> <p>システムに関する問い合わせ先は下記のとおりとする。</p> <p>一般財団法人 日本情報総合センター（JACIC）内 建設副産物情報センター 電話 : 03-3505-0410 URL : http://www.recycle.jacic.or.jp/ E-mail: recycle@jacic.or.jp</p> <p>7. 搬出調査</p> <p>受注者は、建設発生土が搬出される工事にあたっては、搬出調査を作成し、監督員に提出しなければならない。</p> <p>1-1-21 工事完成図</p> <p>受注者は、設計図書に従って工事完成図を作成しなければならない。</p> <p>ただし、各種ブロック製作工等工事目的物によっては、監督員の承諾を得て工事完成図を省略することが出来るものとする。</p> <p>1-1-22 工事完成検査</p> <p>1. 工事完成通知書の提出</p> <p>受注者は、契約書第31条の規定に基づき、「完成届出書」（規則様式第19号）を監督員に提出しなければならない。</p> <p>2. 工事完成検査の要件</p> <p>受注者は、「完成届出書」（規則様式第19号）を監督員に提出する際には、以下の各号に掲げる要件をすべて満たさなくてはならない。</p> <p>(1) 設計図書（追加、変更指示も含む。）に示されるすべての工事が完成していること。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(2) 契約書第17条第1項の規定に基づき、監督員の請求した改造が完了していること。</p> <p>(3) 設計図書により義務付けられた工事記録写真、出来形管理資料、工事関係図等の資料の整備がすべて完了していること。</p> <p>(4) 契約変更を行う必要が生じた工事においては、最終変更契約を発注者と締結していること。</p> <p>3. 検査日の通知 発注者は、工事完成検査に先立って、監督員を通じて受注者に対して検査日を通知するものとする。</p> <p>4. 検査内容 検査員は、監督員及び受注者の臨場の上、工事目的物を対象として契約図書と対比し、以下の各号に掲げる検査を行うものとする。 (1) 工事の出来形について、形状、寸法、精度、数量、品質及び出来ばえ (2) 工事管理状況に関する書類、記録及び写真等</p> <p>5. 修補の指示 検査員は、修補の必要があると認めた場合には、受注者に対して、期限を定めて修補の指示を行うことができる。</p> <p>6. 修補期間 修補の完了が確認された場合は、その指示の日から補修完了の確認の日までの期間は、契約書第31条第2項に規定する期間に含めないものとする。</p> <p>7. 適用規定 受注者は、当該工事完成検査については、第3編1-1-6 監督員による検査（確認を含む）及び立会等第3項の規定を準用する。</p> <p>1-1-23 中間技術検査</p> <p>1. 一般事項 受注者は、当該工事が予定価格（税込）で1億5千万円以上あるいは静岡市建設工事低入札価格調査試行要領に規定する調査対象に該当する場合は、中間技術検査を受けなければならない。</p> <p>2. 検査内容 中間技術検査は、完成検査に準じて実施するものとする。</p> <p>3. 実施回数 実施回数は、監督員が指示する回数を実施するものとする。</p> <p>4. 実施時期 実施時期は、監督員と協議して定めるものとする。</p> <p>5. 施工計画書 受注者は、実施回数及び実施時期など中間技術検査に関する事項について、第1編 1-1-6 施工計画書第1項（7）施工管理計画に記載しなければならない。</p>	<p>(2) 契約書第17条第1項の規定に基づき、監督員の請求した改造が完了していること。</p> <p>(3) 設計図書により義務付けられた工事記録写真、出来形管理資料、工事関係図等の資料の整備がすべて完了していること。</p> <p>(4) 契約変更を行う必要が生じた工事においては、最終変更契約を発注者と締結していること。</p> <p>3. 検査日の通知 発注者は、工事完成検査に先立って、監督員を通じて受注者に対して検査日を通知するものとする。</p> <p>4. 検査内容 検査員は、監督員及び受注者の臨場の上、工事目的物を対象として契約図書と対比し、以下の各号に掲げる検査を行うものとする。 (1) 工事の出来形について、形状、寸法、精度、数量、品質及び出来ばえ (2) 工事管理状況に関する書類、記録及び写真等</p> <p>5. 修補の指示 検査員は、修補の必要があると認めた場合には、受注者に対して、期限を定めて修補の指示を行うことができる。</p> <p>6. 修補期間 修補の完了が確認された場合は、その指示の日から補修完了の確認の日までの期間は、契約書第31条第2項に規定する期間に含めないものとする。</p> <p>7. 適用規定 受注者は、当該工事完成検査については、第3編1-1-6 監督員による検査（確認を含む）及び立会等第3項の規定を準用する。</p> <p>1-1-23 中間技術検査</p> <p>1. 一般事項 受注者は、当該工事が予定価格（税込）で1億5千万円以上あるいは静岡市建設工事低入札価格調査試行要領に規定する調査対象に該当する場合は、中間技術検査を受けなければならない。</p> <p>2. 検査内容 中間技術検査は、完成検査に準じて実施するものとする。</p> <p>3. 実施回数 実施回数は、監督員が指示する回数を実施するものとする。</p> <p>4. 実施時期 実施時期は、監督員と協議して定めるものとする。</p> <p>5. 施工計画書 受注者は、実施回数及び実施時期など中間技術検査に関する事項について、第1編 1-1-6 施工計画書第1項（7）施工管理計画に記載しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>6. 品質証明員</p> <p>品質証明員は、中間技術検査に立ち会わなければならない。</p> <p>なお、品質証明員は、土木工事共通仕様書品質証明実施基準に定める実施結果について提示しなければならない。</p> <p>1-1-24 既済部分検査等</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、契約書第37条第3項の部分払の確認の請求を行った場合、または、契約書第38条第1項の工事の完成の通知を行った場合は、既済部分に係わる検査を受けなければならない。</p> <p>2. 部分払いの請求</p> <p>受注者は、契約書第37条に基づく部分払いの請求を行うときは、前項の検査を受ける前に監督員の指示により出来高確認請求書（規則様式第21号）を作成し、監督員に提出しなければならない。</p> <p>3. 検査内容</p> <p>検査員は、監督員及び受注者の臨場の上、工事目的物を対象として工事の出来高に関する資料と対比し、以下の各号に掲げる検査を行うものとする。</p> <p>(1) 工事の出来形について、形状、寸法、精度、数量、品質及び出来ばえの検査を行う。</p> <p>(2) 工事管理状況について、書類、記録及び写真等を参考にして検査を行う。</p> <p>4. 修補</p> <p>受注者は、検査員の指示による修補については、前条の第5項の規定に従うものとする。</p> <p>5. 適用規定</p> <p>受注者は、当該既済部分検査については、第3編1-1-6監督員による検査（確認を含む）及び立会等第3項の規定を準用する。</p> <p>6. 検査日の通知</p> <p>発注者は、既済部分検査に先立って、監督員を通じて受注者に対して検査日を通知するものとする。</p> <p>1-1-25 部分使用</p> <p>1. 一般事項</p> <p>発注者は、受注者の同意を得て部分使用できるものとする。</p> <p>2. 監督員による検査</p> <p>受注者は、発注者が契約書第33条の規定に基づく当該工事に係わる部分使用を行う場合には、原則として既済部分検査を受けるものとする。</p>	<p>6. 品質証明員</p> <p>品質証明員は、中間技術検査に立ち会わなければならない。</p> <p>なお、品質証明員は、土木工事共通仕様書品質証明実施基準に定める実施結果について提示しなければならない。</p> <p>1-1-24 出来形検査等</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、契約書第37条第3項の部分払の確認の請求を行った場合、又は、契約書第38条第1項の工事の完成の通知を行った場合は、出来形検査又は一部完成検査を受けなければならない。</p> <p>2. 部分払いの請求</p> <p>受注者は、契約書第37条に基づく部分払いの請求を行うときは、前項の検査を受ける前に監督員の指示により出来高確認請求書（規則様式第21号）を作成し、監督員に提出しなければならない。</p> <p>3. 検査内容</p> <p>検査員は、監督員及び受注者の臨場の上、工事目的物を対象として工事の出来高に関する資料と対比し、以下の各号に掲げる検査を行うものとする。</p> <p>(1) 工事の出来形について、形状、寸法、精度、数量、品質及び出来ばえの検査を行う。</p> <p>(2) 工事管理状況について、書類、記録及び写真等を参考にして検査を行う。</p> <p>4. 修補</p> <p>受注者は、検査員の指示による修補については、第1編1-1-22工事完成検査第5項の規定に従うものとする。</p> <p>5. 適用規定</p> <p>受注者は、当該出来形検査又は一部完成検査については、第3編1-1-6監督員による検査（確認を含む）及び立会等第3項の規定を準用する。</p> <p>6. 検査日の通知</p> <p>発注者は、出来形検査又は一部完成検査に先立って、監督員を通じて受注者に対して検査日を通知するものとする。</p> <p>1-1-25 部分使用</p> <p>1. 一般事項</p> <p>発注者は、受注者の同意を得て部分使用できるものとする。</p> <p>2. 監督員による検査</p> <p>受注者は、発注者が契約書第33条の規定に基づく当該工事に係わる部分使用を行う場合には、監督員による品質及び出来形等の検査（確認を含む）を受けるものとする。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1-1-26 施工管理</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、工事の施工にあたっては、施工計画書に示される作業手順に従い施工し、品質及び出来形が設計図書に適合するよう、十分な施工管理をしなければならない。</p> <p>2. 施工管理頻度、密度の変更</p> <p>監督員は、以下に掲げる場合、設計図書に示す品質管理の測定頻度及び出来形管理の測定密度を変更することができる。この場合、受注者は、監督員の指示に従うものとする。これに伴う費用は、受注者の負担とするものとする。</p> <p>(1) 工事の初期で作業が定常的になっていない場合</p> <p>(2) 管理試験結果が限界値に異常接近した場合</p> <p>(3) 試験の結果、品質及び出来形に均一性を欠いた場合</p> <p>(4) 前各号に掲げるもののほか、監督員が必要と判断した場合</p> <p>3. 標示板の設置</p> <p>受注者は、施工に先立ち工事現場又はその周辺の一般通行人等が見易い場所に、工事内容、工事名、工期（終期日）時間帯、発注者名及び受注者名、電話番号を記載した標示板を設置し、工事完成後は速やかに標示板を撤去しなければならない。ただし、標示板の設置が困難な場合は、監督員の承諾を得て省略することができるものとする。</p> <p>4. 整理整頓</p> <p>受注者は、工事期間中現場内及び周辺の整理整頓に努めなければならない。</p> <p>5. 周辺への影響防止</p> <p>受注者は、施工に際し施工現場周辺並びに他の構造物及び施設などへ影響を及ぼさないよう施工しなければならない。また、影響が生じた場合には直ちに監督員へ通知し、その対応方法等に関して監督員と速やかに協議するものとする。また、損傷が受注者の過失によるものと認められる場合、受注者自らの負担で原形に復元しなければならない。</p> <p>6. 良好な作業環境の確保</p> <p>受注者は、作業員が健全な身体と精神を保持できるよう作業場所、現場事務所及び作業員宿舎等における良好な作業環境の確保に努めなければならない。</p> <p>7. 発見・拾得物の処置</p> <p>受注者は、工事中に物件を発見又は拾得した場合、直ちに監督員及び関係官公庁へ通知し、その指示を受けるものとする。</p> <p>8. 記録及び関係書類</p> <p>受注者は、「土木工事施工管理基準」により施工管理を行い、その記録及び関係書類を直ちに作成、保管し、監督員等の請求があった場合は直ちに提示するとともに、検査前に提出しなければならない。</p> <p>なお、「土木工事施工管理基準及び規格値」が定められていない工種については、監督員と協議の上、施工管理を行うものとする。</p>	<p>1-1-26 施工管理</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、工事の施工にあたっては、施工計画書に示される作業手順に従い施工し、品質及び出来形が設計図書に適合するよう、十分な施工管理をしなければならない。</p> <p>2. 施工管理頻度、密度の変更</p> <p>監督員は、以下に掲げる場合、設計図書に示す品質管理の測定頻度及び出来形管理の測定密度を変更することができる。この場合、受注者は、監督員の指示に従うものとする。これに伴う費用は、受注者の負担とするものとする。</p> <p>(1) 工事の初期で作業が定常的になっていない場合</p> <p>(2) 管理試験結果が限界値に異常接近した場合</p> <p>(3) 試験の結果、品質及び出来形に均一性を欠いた場合</p> <p>(4) 前各号に掲げるもののほか、監督員が必要と判断した場合</p> <p>3. 標示板の設置</p> <p>受注者は、施工に先立ち工事現場又はその周辺の一般通行人等が見易い場所に、工事内容、工事名、工期（終期日）時間帯、発注者名及び受注者名、電話番号を記載した標示板を設置し、工事完成後は速やかに標示板を撤去しなければならない。ただし、標示板の設置が困難な場合は、監督員の承諾を得て省略することができるものとする。</p> <p>4. 整理整頓</p> <p>受注者は、工事期間中現場内及び周辺の整理整頓に努めなければならない。</p> <p>5. 周辺への影響防止</p> <p>受注者は、施工に際し施工現場周辺並びに他の構造物及び施設などへ影響を及ぼさないよう施工しなければならない。また、影響が生じた場合には直ちに監督員へ通知し、その対応方法等に関して監督員と速やかに協議するものとする。また、損傷が受注者の過失によるものと認められる場合、受注者自らの負担で原形に復元しなければならない。</p> <p>6. 労働環境の改善</p> <p>受注者は、作業員の労働条件、安全衛生その他の労働環境の改善に努めなければならない。また、受注者は、作業員が健全な身体と精神を保持できるよう作業場所、現場事務所及び作業員宿舎等における良好な作業環境の確保に努めなければならない。</p> <p>7. 発見・拾得物の処置</p> <p>受注者は、工事中に物件を発見又は拾得した場合、直ちに関係機関へ通報するとともに、監督員へ連絡しその対応について指示を受ける。</p> <p>8. 記録及び関係書類</p> <p>受注者は、「土木工事施工管理基準」により施工管理を行い、その記録及び関係書類を直ちに作成、保管し、監督員等の請求があった場合は直ちに提示するとともに、検査前に提出しなければならない。</p> <p>なお、「土木工事施工管理基準及び規格値」が定められていない工種については、監督員と協議の上、施工管理を行うものとする。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1-1-27 履行報告 受注者は、契約書第11条の規定に基づき、履行状況を所定の様式に基づき作成し、監督員に提出しなければならない。</p> <p>1-1-28 工事関係者に対する措置請求</p> <p>1. 現場代理人に対する措置 発注者は、現場代理人が工事的物の品質・出来形の確保及び工期の遵守に関して、著しく不相当と認められるものがあるときは、受注者に対して、その理由を明示した書面により、必要な措置をとるべきことを請求することができる。</p> <p>2. 技術者に対する措置 発注者または監督員は、主任技術者（監理技術者）、専門技術者（これらの者と現場代理人を兼務する者を除く。）が工事的物の品質・出来形の確保及び工期の遵守に関して、著しく不相当と認められるものがあるときは、受注者に対して、その理由を明示した書面により、必要な措置をとるべきことを請求することができる。</p> <p>1-1-29 工事中の安全確保</p> <p>1. 安全指針等の遵守 受注者は、土木工事安全施工技術指針（国土交通大臣官房技術審議官通達、平成21年3月31日）、建設機械施工安全技術指針（国土交通省大臣官房技術調査課長、国土交通省総合政策局建設施工企画課長通達、平成17年3月31日）、「港湾工事安全施工指針（社）日本埋立浚渫協会」、「潜水作業安全施工指針（社）日本潜水協会」及び「作業船団安全運航指針（社）日本海上起重技術協会」、JIS A 8972（斜面・法面工事用仮設設備）を参考にして、常に工事の安全に留意し現場管理を行い災害の防止を図らなければならない。ただし、これらの指針は当該工事の契約条項を超えて受注者を拘束するものではない。</p> <p>2. 支障行為等の防止 受注者は、工事施工中、監督員及び管理者の許可なくして、流水及び水陸交通の支障となるような行為、または公衆に支障を及ぼすなどの施工をしてはならない。</p> <p>3. 周辺への支障防止 受注者は、工事箇所及びその周辺にある地上地下の既設構造物に対して支障を及ぼさないよう必要な措置を施さなければならない。</p> <p>4. 防災体制 受注者は、豪雨、出水、土石流、その他天災に対しては、天気予報などに注意を払い、常に災害を最小限に食い止めるため防災体制を確立しておかなくてはならない。</p> <p>5. 第三者の立入り禁止措置 受注者は、工事現場付近における事故防止のため一般の立入りを禁止する場合、その区域に、柵、門扉、立入禁止の標示板等を設けなければならない。</p> <p>6. 安全巡視 受注者は、工事期間中、安全巡視を行い、工事区域及びその周辺の監視あるいは違</p>	<p>1-1-27 履行報告 受注者は、契約書第11条の規定に基づき、履行状況を所定の様式に基づき作成し、監督員に提出しなければならない。</p> <p>1-1-28 工事関係者に対する措置請求</p> <p>1. 現場代理人に対する措置 発注者は、現場代理人が工事的物の品質・出来形の確保及び工期の遵守に関して、著しく不相当と認められるものがあるときは、受注者に対して、その理由を明示した書面により、必要な措置をとるべきことを請求することができる。</p> <p>2. 技術者に対する措置 発注者または監督員は、主任技術者（監理技術者）、専門技術者（これらの者と現場代理人を兼務する者を除く。）が工事的物の品質・出来形の確保及び工期の遵守に関して、著しく不相当と認められるものがあるときは、受注者に対して、その理由を明示した書面により、必要な措置をとるべきことを請求することができる。</p> <p>1-1-29 工事中の安全確保</p> <p>1. 安全指針等の遵守 受注者は、土木工事安全施工技術指針（国土交通大臣官房技術審議官通達、平成21年3月31日）、建設機械施工安全技術指針（国土交通省大臣官房技術調査課長、国土交通省総合政策局建設施工企画課長通達、平成17年3月31日）、「港湾工事安全施工指針（社）日本埋立浚渫協会」、「潜水作業安全施工指針（社）日本潜水協会」及び「作業船団安全運航指針（社）日本海上起重技術協会」、JIS A 8972（斜面・法面工事用仮設設備）を参考にして、常に工事の安全に留意し現場管理を行い災害の防止を図らなければならない。ただし、これらの指針は当該工事の契約条項を超えて受注者を拘束するものではない。</p> <p>2. 支障行為等の防止 受注者は、工事施工中、監督員及び管理者の許可なくして、流水及び水陸交通の支障となるような行為、または公衆に支障を及ぼすなどの施工をしてはならない。</p> <p>3. 周辺への支障防止 受注者は、工事箇所及びその周辺にある地上地下の既設構造物に対して支障を及ぼさないよう必要な措置を施さなければならない。</p> <p>4. 防災体制 受注者は、豪雨、出水、土石流、その他天災に対しては、天気予報などに注意を払い、常に災害を最小限に食い止めるため防災体制を確立しておかなくてはならない。</p> <p>5. 第三者の立入り禁止措置 受注者は、工事現場付近における事故防止のため一般の立入りを禁止する場合、その区域に、柵、門扉、立入禁止の標示板等を設けなければならない。</p> <p>6. 安全巡視 受注者は、工事期間中、安全巡視を行い、工事区域及びその周辺の監視あるいは違</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）																				
<p>絡を行い安全を確保しなければならない。</p> <p>7.イメージアップ</p> <p>受注者は、工事現場のイメージアップを図るため、現場事務所、作業員宿舎、休憩所または作業環境等の改善を行い、快適な職場を形成するとともに、地域との積極的なコミュニケーション及び現場周辺的美装化に努めるものとする。</p> <p>特に発注者が指定する工事については、下記に従ってイメージアップを実施するものとする。</p> <p>(1) 建設現場のイメージアップに関する施工計画書の作成</p> <p>本工事の内容に応じた建設現場のイメージアップの具体的な計画を作成し、第1編1-1-6施工計画書第1項(8)安全管理に記載するものとする。</p> <p>(2) 建設現場のイメージアップの実施内容</p> <p>建設現場のイメージアップの実施内容については、下記表の内容のうち原則として各計上費目ごと(仮設備関係、営繕関係、安全関係、地域とのコミュニケーション)に1内容ずつ(いずれか1費目のみ2内容)の合計5つの内容を基本とする。</p> <p>また、選択にあたっては地域の状況・工事内容により組合せ、実施費目数及び実施内容を変更しても良い。</p> <p style="text-align: center;">(表)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>計上費目</th> <th>実施する内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>仮設備関係</td> <td>1. 用水・電力等の供給設備 2. 緑化・花壇 3. ライトアップ施設 4. 見学路及び椅子の設置 5. 昇降設備の充実 6. 環境負荷の低減</td> </tr> <tr> <td>営繕関係</td> <td>1. 現場事務所の快適化 2. 労働者宿舎の快適化 3. デザインボックス(交通誘導警備員待機室) 4. 現場休憩所の快適化 5. 健康関連設備及び厚生施設の充実化</td> </tr> <tr> <td>安全関係</td> <td>1. 工事標識・照明等安全施設のイメージアップ(電光式標識等) 2. 盗難防止対策(警報機等) 3. 避暑・防寒対策</td> </tr> <tr> <td>地域とのコミュニケーション</td> <td>1. 完成予想図 2. 工法説明図 3. 工事工程表 4. デザイン工事看板(各工事PR看板含む) 5. 見学会等の開催(イベント等の実施含む) 6. 見学所(インフォメーションセンター)の設置及び管理運営 7. パンフレット・工法説明ビデオ 8. 地域対策費等(地域行事等の経費を含む) 9. 社会貢献</td> </tr> </tbody> </table>	計上費目	実施する内容	仮設備関係	1. 用水・電力等の供給設備 2. 緑化・花壇 3. ライトアップ施設 4. 見学路及び椅子の設置 5. 昇降設備の充実 6. 環境負荷の低減	営繕関係	1. 現場事務所の快適化 2. 労働者宿舎の快適化 3. デザインボックス(交通誘導警備員待機室) 4. 現場休憩所の快適化 5. 健康関連設備及び厚生施設の充実化	安全関係	1. 工事標識・照明等安全施設のイメージアップ(電光式標識等) 2. 盗難防止対策(警報機等) 3. 避暑・防寒対策	地域とのコミュニケーション	1. 完成予想図 2. 工法説明図 3. 工事工程表 4. デザイン工事看板(各工事PR看板含む) 5. 見学会等の開催(イベント等の実施含む) 6. 見学所(インフォメーションセンター)の設置及び管理運営 7. パンフレット・工法説明ビデオ 8. 地域対策費等(地域行事等の経費を含む) 9. 社会貢献	<p>絡を行い安全を確保しなければならない。</p> <p>7.イメージアップ</p> <p>受注者は、工事現場のイメージアップを図るため、現場事務所、作業員宿舎、休憩所または作業環境等の改善を行い、快適な職場を形成するとともに、地域との積極的なコミュニケーション及び現場周辺的美装化に努めるものとする。</p> <p>特に発注者が指定する工事については、下記に従ってイメージアップを実施するものとする。</p> <p>(1) 建設現場のイメージアップに関する施工計画書の作成</p> <p>本工事の内容に応じた建設現場のイメージアップの具体的な計画を作成し、第1編1-1-6施工計画書第1項(8)安全管理に記載するものとする。</p> <p>(2) 建設現場のイメージアップの実施内容</p> <p>建設現場のイメージアップの実施内容については、下記表の内容のうち原則として各計上費目ごと(仮設備関係、営繕関係、安全関係、地域とのコミュニケーション)に1内容ずつ(いずれか1費目のみ2内容)の合計5つの内容を基本とする。</p> <p>また、選択にあたっては地域の状況・工事内容により組合せ、実施費目数及び実施内容を変更しても良い。</p> <p style="text-align: center;">(表)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>計上費目</th> <th>実施する内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>仮設備関係</td> <td>1. 用水・電力等の供給設備 2. 緑化・花壇 3. ライトアップ施設 4. 見学路及び椅子の設置 5. 昇降設備の充実 6. 環境負荷の低減</td> </tr> <tr> <td>営繕関係</td> <td>1. 現場事務所の快適化 2. 労働者宿舎の快適化 3. デザインボックス(交通誘導警備員待機室) 4. 現場休憩所の快適化 5. 健康関連設備及び厚生施設の充実化</td> </tr> <tr> <td>安全関係</td> <td>1. 工事標識・照明等安全施設のイメージアップ(電光式標識等) 2. 盗難防止対策(警報機等) 3. 避暑・防寒対策</td> </tr> <tr> <td>地域とのコミュニケーション</td> <td>1. 完成予想図 2. 工法説明図 3. 工事工程表 4. デザイン工事看板(各工事PR看板含む) 5. 見学会等の開催(イベント等の実施含む) 6. 見学所(インフォメーションセンター)の設置及び管理運営 7. パンフレット・工法説明ビデオ 8. 地域対策費等(地域行事等の経費を含む) 9. 社会貢献</td> </tr> </tbody> </table>	計上費目	実施する内容	仮設備関係	1. 用水・電力等の供給設備 2. 緑化・花壇 3. ライトアップ施設 4. 見学路及び椅子の設置 5. 昇降設備の充実 6. 環境負荷の低減	営繕関係	1. 現場事務所の快適化 2. 労働者宿舎の快適化 3. デザインボックス(交通誘導警備員待機室) 4. 現場休憩所の快適化 5. 健康関連設備及び厚生施設の充実化	安全関係	1. 工事標識・照明等安全施設のイメージアップ(電光式標識等) 2. 盗難防止対策(警報機等) 3. 避暑・防寒対策	地域とのコミュニケーション	1. 完成予想図 2. 工法説明図 3. 工事工程表 4. デザイン工事看板(各工事PR看板含む) 5. 見学会等の開催(イベント等の実施含む) 6. 見学所(インフォメーションセンター)の設置及び管理運営 7. パンフレット・工法説明ビデオ 8. 地域対策費等(地域行事等の経費を含む) 9. 社会貢献
計上費目	実施する内容																				
仮設備関係	1. 用水・電力等の供給設備 2. 緑化・花壇 3. ライトアップ施設 4. 見学路及び椅子の設置 5. 昇降設備の充実 6. 環境負荷の低減																				
営繕関係	1. 現場事務所の快適化 2. 労働者宿舎の快適化 3. デザインボックス(交通誘導警備員待機室) 4. 現場休憩所の快適化 5. 健康関連設備及び厚生施設の充実化																				
安全関係	1. 工事標識・照明等安全施設のイメージアップ(電光式標識等) 2. 盗難防止対策(警報機等) 3. 避暑・防寒対策																				
地域とのコミュニケーション	1. 完成予想図 2. 工法説明図 3. 工事工程表 4. デザイン工事看板(各工事PR看板含む) 5. 見学会等の開催(イベント等の実施含む) 6. 見学所(インフォメーションセンター)の設置及び管理運営 7. パンフレット・工法説明ビデオ 8. 地域対策費等(地域行事等の経費を含む) 9. 社会貢献																				
計上費目	実施する内容																				
仮設備関係	1. 用水・電力等の供給設備 2. 緑化・花壇 3. ライトアップ施設 4. 見学路及び椅子の設置 5. 昇降設備の充実 6. 環境負荷の低減																				
営繕関係	1. 現場事務所の快適化 2. 労働者宿舎の快適化 3. デザインボックス(交通誘導警備員待機室) 4. 現場休憩所の快適化 5. 健康関連設備及び厚生施設の充実化																				
安全関係	1. 工事標識・照明等安全施設のイメージアップ(電光式標識等) 2. 盗難防止対策(警報機等) 3. 避暑・防寒対策																				
地域とのコミュニケーション	1. 完成予想図 2. 工法説明図 3. 工事工程表 4. デザイン工事看板(各工事PR看板含む) 5. 見学会等の開催(イベント等の実施含む) 6. 見学所(インフォメーションセンター)の設置及び管理運営 7. パンフレット・工法説明ビデオ 8. 地域対策費等(地域行事等の経費を含む) 9. 社会貢献																				

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(3) 建設現場のイメージアップの実施状況報告 建設現場のイメージアップの実施報告については、完成届に完成写真を添付して提出すること。</p> <p>8. 定期安全研修・訓練等 受注者は、工事着手後、作業員全員の参加により月当たり、延べ半日以上時間を割当て、以下の各号から実施する内容を選択し、定期的に安全に関する研修・訓練等を実施しなければならない。</p> <p>(1) 安全活動のビデオ等視覚資料による安全教育 (2) 当該工事内容等の周知徹底 (3) 工事安全に関する法令、通達、指針等の周知徹底 (4) 当該工事における災害対策訓練 (5) 当該工事現場で予想される事故対策 (6) その他、安全・訓練等として必要な事項</p> <p>9. 安全教育・訓練等の計画 受注者は、工事の内容に応じた安全教育及び安全訓練等の具体的な計画を作成し、第1編1-1-6施工計画書第1項(8)安全管理に記載しなければならない。</p> <p>10. 安全教育・訓練等の記録 受注者は、安全教育及び安全訓練等の実施状況について、ビデオ等または工事報告等に記録した資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は直ちに提示するものとする。また、安全研修・訓練等の実施記録を、工事工程月報と共に提出するものとする。</p> <p>11. 関係機関との連絡 受注者は、所轄警察署、所管海上保安部、道路管理者、鉄道事業者、河川管理者、港湾管理者、海岸管理者、漁港管理者、海上保安部、労働基準監督署等の関係者及び関係機関と緊密な連絡を取り、工事中の安全を確保しなければならない。</p> <p>12. 工事関係者の連絡会議 受注者は、工事現場が隣接または同一場所において別途工事がある場合は、請負業者間の安全施工に関する緊密な情報交換を行うとともに、非常時における臨機の措置を定める等の連絡調整を行うため、関係者による工事関係者連絡会議を組織するものとする。</p> <p>13. 安全衛生協議会の設置 監督員が、労働安全衛生法（平成18年6月2日改正 法律第50号）第30条第1項に規定する措置を講じるものとして、同条第2項の規定に基づき、受注者を指名した場合には、受注者はこれに従うものとする。</p> <p>14. 安全優先 受注者は、工事中における安全の確保をすべてに優先させ、労働安全衛生法（平成18年6月改正 法律第50号）等関連法令に基づく措置を常に講じておくものとする。特に重機械の運転、電気設備等については、関係法令に基づいて適切な措置を講じておかなければならない。</p>	<p>(3) 建設現場のイメージアップの実施状況報告 建設現場のイメージアップの実施報告については、完成届に完成写真を添付して提出すること。</p> <p>8. 定期安全研修・訓練等 受注者は、工事着手後、作業員全員の参加により月当たり、延べ半日以上時間を割当て、以下の各号から実施する内容を選択し、定期的に安全に関する研修・訓練等を実施しなければならない。</p> <p>(1) 安全活動のビデオ等視覚資料による安全教育 (2) 当該工事内容等の周知徹底 (3) 工事安全に関する法令、通達、指針等の周知徹底 (4) 当該工事における災害対策訓練 (5) 当該工事現場で予想される事故対策 (6) その他、安全・訓練等として必要な事項</p> <p>9. 安全教育・訓練等の計画 受注者は、工事の内容に応じた安全教育及び安全訓練等の具体的な計画を作成し、第1編1-1-6施工計画書第1項(8)安全管理に記載しなければならない。</p> <p>10. 安全教育・訓練等の記録 受注者は、安全教育及び安全訓練等の実施状況について、ビデオ等または工事報告等に記録した資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は直ちに提示するものとする。また、安全研修・訓練等の実施記録を、工事工程月報と共に提出するものとする。</p> <p>11. 関係機関との連絡 受注者は、所轄警察署、所管海上保安部、道路管理者、鉄道事業者、河川管理者、港湾管理者、海岸管理者、漁港管理者、海上保安部、労働基準監督署等の関係者及び関係機関と緊密な連絡を取り、工事中の安全を確保しなければならない。</p> <p>12. 工事関係者の連絡会議 受注者は、工事現場が隣接または同一場所において別途工事がある場合は、請負業者間の安全施工に関する緊密な情報交換を行うとともに、非常時における臨機の措置を定める等の連絡調整を行うため、関係者による工事関係者連絡会議を組織するものとする。</p> <p>13. 安全衛生協議会の設置 監督員が、労働安全衛生法（平成26年6月改正 法律第82号）第30条第1項に規定する措置を講じるものとして、同条第2項の規定に基づき、受注者を指名した場合には、受注者はこれに従うものとする。</p> <p>14. 安全優先 受注者は、工事中における安全の確保をすべてに優先させ、労働安全衛生法（平成26年6月改正 法律第82号）等関連法令に基づく措置を常に講じておくものとする。特に重機械の運転、電気設備等については、関係法令に基づいて適切な措置を講じておかなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>15. 災害発生時の応急処置 災害発生時においては、第三者及び作業員等の人命の安全確保をすべてに優先させるものとし、応急処置を講じるとともに、直ちに関係機関に通報及び監督員に連絡しなければならない。</p> <p>16. 地下埋設物等の調査 受注者は、工事施工箇所地下埋設物等が予想される場合には、当該物件の位置、深さ等を調査し監督員に報告しなければならない。</p> <p>17. 不明の地下埋設物等の処置 受注者は施工中、管理者不明の地下埋設物等を発見した場合は、監督員に連絡し、その処置については占有者全体の立会を求め、管理者を明確にしなければならない。</p> <p>18. 地下埋設物等損害時の措置 受注者は、地下埋設物等々に損害を与えた場合は、直ちに監督員に報告するとともに関係機関に連絡し応急措置をとり、補修しなければならない。また、第1編1-1-32 事故報告書の規定に基づき、被害状況、対応等を付した書面を速やかに提出しなければならない。</p> <p>19. 工事看板 受注者は、工事現場の一般通行人の見易い場所に工事内容、工事名、工期（終期日）、時間帯、発注者名、受注者名、電話番号を記入した大型の表示板を設置しなければならない。</p> <p>20. 飛来落下物に対する安全対策 受注者は鉄道又は道路等に隣接している場所での工事施工については、飛来落下物に対する安全対策を講じなければならない。</p> <p>21. 東海地震注意情報発令時の措置 受注者は、東海地震注意情報が気象庁から出された場合には、工事中断の措置をとるものとし、これに伴う必要な補強・落下防止等の保全処置を講じなければならない。 (1) 上記保全処置については、第1編1-1-6 施工計画書第1項(9)緊急時の体制及び対応に記載しなければならない。 (2) 上記事実が発生した場合は、第1編1-1-44 臨機の措置の規定によらなければならない。</p> <p>22. 港湾工事の施工 受注者は、港湾工事施工に当たり、港則法(昭和23年 法律第174号)海上衝突予防法(昭和28年法律第151号)並びに海洋汚染及び海上火災の防止に関する法律(昭和45年法律第136号)等を遵守するとともに工事施工のために必要な関係官公署、その他に対する諸手続を迅速に処理しなければならない。なお、これらの諸手続に許可、承諾を得たときは、その写を監督員に提出しなければならない。</p> <p>23. 海上作業時の安全措置 受注者は海上で作業をする場合には、他の航行船舶の安全を図るため、作業船又は作業区域の存在を表す浮標、照明等を海上衝突予防法(昭和28年法律第151号)第11条並びに港長又は海上保安部長の指示により設置しなければならない。</p>	<p>15. 災害発生時の応急処置 災害発生時においては、第三者及び作業員等の人命の安全確保をすべてに優先させるものとし、応急処置を講じるとともに、直ちに関係機関に通報及び監督員に連絡しなければならない。</p> <p>16. 地下埋設物等の調査 受注者は、工事施工箇所地下埋設物等が予想される場合には、当該物件の位置、深さ等を調査し監督員に報告しなければならない。</p> <p>17. 不明の地下埋設物等の処置 受注者は施工中、管理者不明の地下埋設物等を発見した場合は、監督員に連絡し、その処置については占有者全体の立会を求め、管理者を明確にしなければならない。</p> <p>18. 地下埋設物等損害時の措置 受注者は、地下埋設物等々に損害を与えた場合は、直ちに関係機関に通報及び監督員に連絡し応急措置をとり、補修しなければならない。また、第1編1-1-32 事故報告書の規定に基づき、被害状況、対応等を付した書面を速やかに提出しなければならない。</p> <p>19. 工事看板 受注者は、工事現場の一般通行人の見易い場所に工事内容、工事名、工期（終期日）、時間帯、発注者名、受注者名、電話番号を記入した大型の表示板を設置しなければならない。</p> <p>20. 飛来落下物に対する安全対策 受注者は鉄道又は道路等に隣接している場所での工事施工については、飛来落下物に対する安全対策を講じなければならない。</p> <p>21. 東海地震注意情報発令時の措置 受注者は、東海地震注意情報が気象庁から出された場合には、工事中断の措置をとるものとし、これに伴う必要な補強・落下防止等の保全処置を講じなければならない。 (1) 上記保全処置については、第1編1-1-6 施工計画書第1項(9)緊急時の体制及び対応に記載しなければならない。 (2) 上記事実が発生した場合は、第1編1-1-44 臨機の措置の規定によらなければならない。</p> <p>22. 港湾工事の施工 受注者は、港湾工事施工に当たり、港則法(昭和23年 法律第174号)海上衝突予防法(昭和28年法律第151号)並びに海洋汚染及び海上火災の防止に関する法律(昭和45年法律第136号)等を遵守するとともに工事施工のために必要な関係官公署、その他に対する諸手続を迅速に処理しなければならない。なお、これらの諸手続に許可、承諾を得たときは、その写しを監督員に提出しなければならない。</p> <p>23. 海上作業時の安全措置 受注者は海上で作業をする場合には、他の航行船舶の安全を図るため、作業船又は作業区域の存在を表す浮標、照明等を海上衝突予防法(昭和28年法律第151号)第11条並びに港長又は海上保安部長の指示により設置しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>24. 海上作業時の見張り人の設置</p> <p>受注者は、航路等で作業船を使用する工事では、他の航行船舶の安全を図るために見張り人を配置しなければならない。</p> <p>1-1-30 爆発及び火災の防止</p> <p>1. 火薬類の使用</p> <p>受注者は、火薬類の使用については、以下の規定によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、発破作業に使用する火薬類等の危険物を備蓄し、使用する必要がある場合、火薬類取締法等関係法令を遵守しなければならない。また、関係官公庁の指導に従い、爆発等の防止の措置を講じるものとする。</p> <p>なお、従事する火薬類取扱保安責任者の火薬類保安手帳及び従事者手帳の写しを監督員に提出しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、火薬類を使用し工事を施工する場合は、使用に先立ち監督員に使用計画書を提出しなければならない。</p> <p>(3) 現地に火薬庫等を設置する場合は、火薬類の盗難防止のための立入防止柵、警報装置等を設置し保管管理に万全の措置を講ずるとともに、夜間においても、周辺の監視等を行い安全を確保しなければならない。</p> <p>2. 火気の使用</p> <p>受注者は、火気の使用については、以下の規定によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、火気の使用を行う場合は、工事中の火災予防のため、その火気の使用場所及び日時、消火設備等を記載した計画書を監督員に提出しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、喫煙等の場所を指定し、指定場所以外での火気の使用を禁止しなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、ガソリン、塗料等の可燃物の周辺に火気の使用を禁止する旨の表示を行い、周辺の整理に努めなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、伐開除根、掘削等により発生した雑木、草等を野焼きしてはならない。</p> <p>1-1-31 後片付け</p> <p>受注者は、工事の全部または一部の完成に際して、一切の受注者の機器、余剰資材、残骸及び各種の仮設物を片付けかつ撤去し、現場及び工事にかかる部分を清掃し、かつ整然とした状態にするものとする。</p> <p>ただし、設計図書において存置するとしたものを除く。また、工事検査に必要な足場、はしご等は、監督員の指示に従って存置し、検査終了後撤去するものとする。</p> <p>1-1-32 事故報告書</p> <p>受注者は、工事の施工中に事故が発生した場合には、直ちに監督員に通報するとともに、被害状況、対応等を付した書面を速やかに、提出しなければならない。</p>	<p>24. 海上作業時の見張り人の設置</p> <p>受注者は、航路等で作業船を使用する工事では、他の航行船舶の安全を図るために見張り人を配置しなければならない。</p> <p>1-1-30 爆発及び火災の防止</p> <p>1. 火薬類の使用</p> <p>受注者は、火薬類の使用については、以下の規定による。</p> <p>(1) 受注者は、発破作業に使用する火薬類等の危険物を備蓄し、使用する必要がある場合、火薬類取締法等関係法令を遵守しなければならない。また、関係官公庁の指導に従い、爆発等の防止の措置を講じる。</p> <p>なお、監督員の請求があった場合には、直ちに従事する火薬類取扱保安責任者の火薬類保安手帳及び従事者手帳の写しを監督員に提示しなければならない。</p> <p>(2) 現地に火薬庫等を設置する場合は、火薬類の盗難防止のための立入防止柵、警報装置等を設置し保管管理に万全の措置を講ずるとともに、夜間においても、周辺の監視等を行い安全を確保しなければならない。</p> <p>2. 火気の使用</p> <p>受注者は、火気の使用については、以下の規定による。</p> <p>(1) 受注者は、火気の使用を行う場合は、工事中の火災予防のため、その火気の使用場所及び日時、消火設備等を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、喫煙等の場所を指定し、指定場所以外での火気の使用を禁止しなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、ガソリン、塗料等の可燃物の周辺に火気の使用を禁止する旨の表示を行い、周辺の整理に努めなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、伐開除根、掘削等により発生した雑木、草等を野焼きしてはならない。</p> <p>1-1-31 後片付け</p> <p>受注者は、工事の全部または一部の完成に際して、一切の受注者の機器、余剰資材、残骸及び各種の仮設物を片付けかつ撤去し、現場及び工事にかかる部分を清掃し、かつ整然とした状態にするものとする。</p> <p>ただし、設計図書において存置するとしたものを除く。また、工事検査に必要な足場、はしご等は、監督員の指示に従って存置し、検査終了後撤去するものとする。</p> <p>1-1-32 事故報告書</p> <p>受注者は、工事の施工中に事故が発生した場合には、「静岡県工事等事故報告マニュアル」に従い、直ちに監督員に連絡するとともに、被害状況、対応等を付した工事事故報告書を速やかに提出しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1-1-33 環境対策</p> <p>1. 環境保全</p> <p>受注者は、建設工事に伴う騒音振動対策技術指針(建設大臣官房技術審議官通達、昭和62年3月30日)、関連法令並びに仕様書の規定を遵守の上、騒音、振動、大気汚染、水質汚濁等の問題については、施工計画及び工事の実施の各段階において十分に検討し、周辺地域の環境保全に努めなければならない。</p> <p>2. 苦情対応</p> <p>受注者は、環境への影響が予知され又は発生した場合は、直ちに応急措置を講じ監督員に報告し、監督員の指示があればそれに従わなければならない。また、第三者からの環境問題に関する苦情に対しては、誠意をもってその対応にあたり、その交渉等の内容は、後日紛争とならないよう文書で確認する等明確にしておくとともに、状況を随時監督員に報告し、指示があればそれに従うものとする。</p> <p>3. 注意義務</p> <p>監督員は、工事の施工に伴い地盤沈下、地下水の断絶等の理由により第三者への損害が生じた場合には、受注者に対して、受注者が善良な管理者の注意義務を果たし、その損害が避け得なかったか否かの判断をするための資料の提示を求めることができる。この場合において、受注者は必要な資料を提示しなければならない。</p> <p>4. 廃油等の適切な措置</p> <p>受注者は、工事に使用する作業船等から発生した廃油等を「海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律」に基づき、適切な措置をとらなければならない。</p> <p>5. 水中への落下防止措置</p> <p>受注者は、水中に工事事用資材等が落下しないよう措置を講じるものとする。また、工事の廃材、残材等を海中に投棄してはならない。落下物が生じた場合は、受注者は自らの負担で撤去し、処理しなければならない。</p> <p>6. 排出ガス対策型建設機械</p> <p>受注者は、工事の施工にあたり建設機械を使用する場合は、「排出ガス対策型建設機械指定要領(平成3年10月8日付け建設省経機発第249号、最終改正平成22年3月18日付け国総施第291号)」、「排出ガス対策型建設機械の普及促進に関する規定(平成18年3月17日付け国土交通省告示第348号)」又は「第3次排出ガス対策型建設機械指定要領(平成18年3月17日付け国総施第215号)」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用しなければならない。なお、トンネル工事を除き、「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律(平成17年法律第51号)」に基づき技術基準に適合するものとして届出された特定特殊自動車を使用する場合はこの限りでない。排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、又はこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用することで、排出ガス対策型建設機械と同等と見なす。ただし、これにより難しい場合は、監督員と協議するものとする。</p>	<p>1-1-33 環境対策</p> <p>1. 環境保全</p> <p>受注者は、建設工事に伴う騒音振動対策技術指針(建設大臣官房技術審議官通達、昭和62年3月30日)、関連法令並びに仕様書の規定を遵守の上、騒音、振動、大気汚染、水質汚濁等の問題については、施工計画及び工事の実施の各段階において十分に検討し、周辺地域の環境保全に努めなければならない。</p> <p>2. 苦情対応</p> <p>受注者は、環境への影響が予知され又は発生した場合は、直ちに応急措置を講じ監督員に連絡しなければならない。また、第三者からの環境問題に関する苦情に対しては、誠意をもってその対応にあたり、その交渉等の内容は、後日紛争とならないよう文書で取り交わす等明確にしておくとともに、状況を随時監督員に報告しなければならない。</p> <p>3. 注意義務</p> <p>受注者は、工事の施工に伴い地盤沈下、地下水の断絶等の理由により第三者への損害が生じた場合には、受注者が善良な管理者の注意義務を果たし、その損害が避け得なかったか否かの判断をするための資料を監督員に提出しなければならない。</p> <p>4. 廃油等の適切な措置</p> <p>受注者は、工事に使用する作業船等から発生した廃油等を「海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律」に基づき、適切な措置をとらなければならない。</p> <p>5. 水中への落下防止措置</p> <p>受注者は、水中に工事事用資材等が落下しないよう措置を講じるものとする。また、工事の廃材、残材等を海中に投棄してはならない。落下物が生じた場合は、受注者は自らの負担で撤去し、処理しなければならない。</p> <p>6. 排出ガス対策型建設機械</p> <p>受注者は、工事の施工にあたり表1-1に示す建設機械を使用する場合は、「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律(平成17年法律第51号)」に基づく技術基準に適合する特定特殊自動車、又は、「排出ガス対策型建設機械指定要領(平成3年10月8日付け建設省経機発第249号)」、「排出ガス対策型建設機械の普及促進に関する規程(平成18年3月17日付国土交通省告示第348号)」もしくは「第3次排出ガス対策型建設機械指定要領(平成18年3月17日付国総施第215号)」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械(以下「排出ガス対策型建設機械等」という。)を使用しなければならない。排出ガス対策型建設機械等を使用できないことを監督員が認めた場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」又はこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業もしくは建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着した建設機械を使用することができるが、これにより難しい場合は、監督員と協議するものとする。受注者は、トンネル坑内作業において表1-2に示す建設機械を使用する場合は、2011年以降の排出ガス基準に適合するものとして「特定特殊自動車排出ガスの規制等」</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）						
	<p>関する法律施行規則」（平成18年3月28日経済産業省・国土交通省・環境省令第1号）16条第1項第2号もしくは第20条第1項第2号に定める表示が付された特定特殊自動車、又は「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成3年10月8日付建設省経機発第249号）」もしくは「第3次排出ガス対策型建設機械指定要領（平成18年3月17日付国施第215号）」に基づき指定されたトンネル工事用排出ガス対策型建設機械（以下「トンネル工事用排出ガス対策型建設機械等」という。）を使用しなければならない。トンネル工事用排出ガス対策型建設機械等を使用できないことを監督員が認めた場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」又はこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業もしくは建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置（黒煙浄化装置付）を装着した建設機械を使用することができるが、これにより難しい場合は、監督員と協議するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1</p> <table border="1" data-bbox="1115 603 1832 1326"> <thead> <tr> <th data-bbox="1115 603 1496 639">機 種</th> <th data-bbox="1496 603 1832 639">備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1115 639 1496 1225"> 一般工事用建設機械 ・バックホウ ・トラクタショベル（車輪式） ・ブルドーザ ・発動発電機（可搬式） ・空気圧縮機（可搬式） ・油圧ユニット（以下に示す基礎工事用機械のうち、ベアスマシンとは別に、独立したディーゼルエンジン駆動の油圧ユニットを搭載しているもの；油圧ハンマ、パイプロハンマ、油圧式鋼管圧入・引抜機、油圧式抗圧入・引抜機、アースオーガ、オールケーシング掘削機、リバーサーキュレーションドリル、アースドリル、地下連続壁施工機、全回転型オールケーシング掘削機） ・ロードローラ、タイヤローラ、振動ローラ ・ホイールクレーン </td> <td data-bbox="1496 639 1832 1225"> ディーゼルエンジン（エンジン出力7.5kw以上260kw以下）を搭載した建設機械に限る。 ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1115 1225 1496 1326"> ・オフロード法の基準適合表示が付されているもの又は特定特殊自動車確認証の交付を受けているもの ・排出ガス対策型建設機械として指定を受けたもの </td> <td data-bbox="1496 1225 1832 1326"></td> </tr> </tbody> </table>	機 種	備 考	一般工事用建設機械 ・バックホウ ・トラクタショベル（車輪式） ・ブルドーザ ・発動発電機（可搬式） ・空気圧縮機（可搬式） ・油圧ユニット（以下に示す基礎工事用機械のうち、ベアスマシンとは別に、独立したディーゼルエンジン駆動の油圧ユニットを搭載しているもの；油圧ハンマ、パイプロハンマ、油圧式鋼管圧入・引抜機、油圧式抗圧入・引抜機、アースオーガ、オールケーシング掘削機、リバーサーキュレーションドリル、アースドリル、地下連続壁施工機、全回転型オールケーシング掘削機） ・ロードローラ、タイヤローラ、振動ローラ ・ホイールクレーン	ディーゼルエンジン（エンジン出力7.5kw以上260kw以下）を搭載した建設機械に限る。 ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。	・オフロード法の基準適合表示が付されているもの又は特定特殊自動車確認証の交付を受けているもの ・排出ガス対策型建設機械として指定を受けたもの	
機 種	備 考						
一般工事用建設機械 ・バックホウ ・トラクタショベル（車輪式） ・ブルドーザ ・発動発電機（可搬式） ・空気圧縮機（可搬式） ・油圧ユニット（以下に示す基礎工事用機械のうち、ベアスマシンとは別に、独立したディーゼルエンジン駆動の油圧ユニットを搭載しているもの；油圧ハンマ、パイプロハンマ、油圧式鋼管圧入・引抜機、油圧式抗圧入・引抜機、アースオーガ、オールケーシング掘削機、リバーサーキュレーションドリル、アースドリル、地下連続壁施工機、全回転型オールケーシング掘削機） ・ロードローラ、タイヤローラ、振動ローラ ・ホイールクレーン	ディーゼルエンジン（エンジン出力7.5kw以上260kw以下）を搭載した建設機械に限る。 ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。						
・オフロード法の基準適合表示が付されているもの又は特定特殊自動車確認証の交付を受けているもの ・排出ガス対策型建設機械として指定を受けたもの							

改正前（27年版）	改正後（29年版）						
	表 1-2						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">機 種</th> <th style="width: 50%;">備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル工事用建設機械 ・ バックホウ ・ トラクタショベル ・ 大型ブレーカ ・ コンクリート吹付機 ・ ドリルジャンボ ・ ダンプトラック ・ トラックミキサ</td> <td>ディーゼルエンジン(エンジン出力30kw以上260kw以下)を搭載した建設機械に限る。 ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。</td> </tr> <tr> <td colspan="2">・ オフロード法の2011年基準適合表示又は2011年基準同等適合表示が付されているもの ・ トンネル工事用排出ガス対策建設機械として指定を受けたもの</td> </tr> </tbody> </table>	機 種	備 考	トンネル工事用建設機械 ・ バックホウ ・ トラクタショベル ・ 大型ブレーカ ・ コンクリート吹付機 ・ ドリルジャンボ ・ ダンプトラック ・ トラックミキサ	ディーゼルエンジン(エンジン出力30kw以上260kw以下)を搭載した建設機械に限る。 ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。	・ オフロード法の2011年基準適合表示又は2011年基準同等適合表示が付されているもの ・ トンネル工事用排出ガス対策建設機械として指定を受けたもの	
機 種	備 考						
トンネル工事用建設機械 ・ バックホウ ・ トラクタショベル ・ 大型ブレーカ ・ コンクリート吹付機 ・ ドリルジャンボ ・ ダンプトラック ・ トラックミキサ	ディーゼルエンジン(エンジン出力30kw以上260kw以下)を搭載した建設機械に限る。 ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。						
・ オフロード法の2011年基準適合表示又は2011年基準同等適合表示が付されているもの ・ トンネル工事用排出ガス対策建設機械として指定を受けたもの							
<p>7. 低騒音型・低振動型建設機械</p> <p>受注者は、建設工事に伴う騒音振動対策技術指針(建設大臣官房技術審議官通達、昭和62年3月30日)によって低騒音型・低振動型建設機械を設計図書で使用を義務付けている場合には、低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規定(国土交通省告示、平成13年4月9日改正)に基づき指定された建設機械を使用しなければならない。ただし、施工時期・現場条件等により一部機種の調達不可能的な場合は、認定機種と同程度と認められる機種又は対策をもって協議することができるものとする。</p>	<p>7. 低騒音型・低振動型建設機械</p> <p>受注者は、建設工事に伴う騒音振動対策技術指針(建設大臣官房技術審議官通達、昭和62年3月30日)によって低騒音型・低振動型建設機械を設計図書で使用を義務付けている場合には、低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規定(国土交通省告示、平成13年4月9日改正)に基づき指定された建設機械を使用しなければならない。ただし、施工時期・現場条件等により一部機種の調達不可能的な場合は、認定機種と同程度と認められる機種又は対策をもって協議することができる。</p> <p>なお、受注者は協議を行う前に次の①及び②について確認するものとする。</p> <p>①調達した建設機械が新基準に適合しているか、該当建設のメーカーに確認するものとする。</p> <p>②調達した建設機械が建設機械メーカーによる騒音対策を施すことにより新基準に適合するか、該当建設機械メーカーに確認するものとする。</p>						
<p>8. 特定調達品目</p> <p>受注者は、資材、工法、建設機械又は目的物の使用に当たっては、事業ごとの特性を踏まえ、必要とされる強度や耐久性、機能の確保、コスト等に留意しつつ、「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律(平成15年7月改正、法律第119号、「グリーン購入法」という)」第6条で定めた「環境物品等の調達に関する基本方針」に定められた特定調達品の使用を積極的に推進するものとする。</p>	<p>8. 特定調達品目</p> <p>受注者は、資材、工法、建設機械または目的物の使用に当たっては、環境物品等(「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律(平成15年7月改正 法律第119号。「グリーン購入法」という。)」第2条に規定する環境物品等をいう。)の使用を積極的に推進するものとする。</p> <p>グリーン購入法第6条の規定に基づく「環境物品等の調達の推進に関する基本方針」で定める特定調達品を使用する場合には、原則として、判断の基準を満たすものを使用するものとする。なお、事業ごとの特性、必要とされる強度や耐久性、機能の確保、コスト等の影響により、これにより難しい場合は、監督員と協議する。</p> <p>また、その調達実績の集計結果を監督員に提出するものとする。なお、集計及び提出の方法は、設計図書及び監督員の指示による。</p>						
<p>9. 六価クロム溶出試験</p> <p>セメント及びセメント系固固化材による地盤改良及び安定処理を行う場合は「セメント及びセメント系固固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験実施要領(案)」</p>	<p>9. 六価クロム溶出試験</p> <p>セメント及びセメント系固固化材による地盤改良及び安定処理を行う場合は「セメント及びセメント系固固化材を使用した改良土の六価クロム溶出試験実施要領(案)」</p>						

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(平成12年3月24日建設省技調発第49号・営建発第10号 最終改正平成13年4月20日国官技第16号・国営建第1号)により六価クロム溶出試験を実施しなければならない。</p> <p>10. 土壤環境基準を超える場合の措置 配合設計段階の試験結果が土壤環境基準（環境庁告示第46号、平成3年8月23日）を超える場合は使用材料または配合設計の変更、若しくは工法の変更について監督員と協議しなければならない。</p> <p>11. 環境配慮の取組み 静岡市が発注する全ての公共工事において、「静岡市環境方針（別添参照）」を遵守し、「公共工事環境配慮指針」に基づき、環境配慮の取組みを行うものとする。</p> <p>1-1-34 文化財の保護</p> <p>1. 一般事項 受注者は、工事の施工に当たって文化財の保護に十分注意し、使用人等に文化財の重要性を十分認識させ、工事中に文化財を発見したときは直ちに工事を中止し、監督員に報告し、その指示に従わなければならない。</p> <p>2. 文化財等発見時の処置 受注者が、工事の施工に当たり、文化財その他の埋蔵物を発見した場合は、発注者との契約に係る工事に起因するものとみなし、発注者が、当該埋蔵物の発見者としての権利を保有するものである。</p> <p>1-1-35 交通安全管理</p> <p>1. 一般事項 受注者は、工事用運搬路として、公衆に供する道路を使用する時は、積載物の落下等により、路面を損傷し、あるいは汚損することのないようにするとともに、特に第三者に工事公害による損害を与えないようにしなければならない。なお、第三者に工事公害による損害を及ぼした場合は、契約書第28条によって処置するものとする。</p> <p>2. 輸送災害の防止 受注者は、工事用車両による土砂、工事用資材及び機械などの輸送を伴う工事については、関係機関と打合せを行い、交通安全に関する担当者、輸送経路、輸送期間、輸送方法、輸送担当者、交通誘導警備員の配置、標識安全施設等の設置場所、その他安全輸送上の事項について計画をたて、災害の防止を図らなければならない。</p> <p>3. 交通安全等輸送計画 受注者は、ダンプトラック等の大型輸送機械で大量の土砂、工事用資材等の輸送をともなう工事は、事前に関係機関と協議のうえ、交通安全等輸送に関する必要な事項の計画を立て、書面で監督員に提出しなければならない。なお、受注者は、ダンプトラックを使用する場合、「過積載による違法運行の防止対策について」(平成6年5月10日設計第44号)に従うものとする。</p> <p>4. 交通安全法令の遵守 受注者は、供用中の道路に係る工事の施工にあたっては、交通の安全について、監</p>	<p>(平成12年3月24日建設省技調発第49号・営建発第10号 最終改正平成13年4月20日国官技第16号・国営建第1号)により六価クロム溶出試験を実施しなければならない。</p> <p>10. 土壤環境基準を超える場合の措置 配合設計段階の試験結果が土壤環境基準（環境庁告示第46号、平成3年8月23日）を超える場合は使用材料又は配合設計の変更、若しくは工法の変更について監督員と協議しなければならない。</p> <p>11. 環境配慮の取組み 静岡市が発注する全ての公共工事において、「静岡市環境方針」を遵守し、「公共工事環境配慮指針」に基づき、環境配慮の取組みを行うものとする。</p> <p>1-1-34 文化財の保護</p> <p>1. 一般事項 受注者は、工事の施工に当たって文化財の保護に十分注意し、使用人等に文化財の重要性を十分認識させ、工事中に文化財を発見したときは直ちに工事を中止し、監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 文化財等発見時の処置 受注者が、工事の施工に当たり、文化財その他の埋蔵物を発見した場合は、発注者との契約に係る工事に起因するものとみなし、発注者が、当該埋蔵物の発見者としての権利を保有するものとする。</p> <p>1-1-35 交通安全管理</p> <p>1. 一般事項 受注者は、工事用運搬路として、公衆に供する道路を使用する時は、積載物の落下等により、路面を損傷し、あるいは汚損することのないようにするとともに、特に第三者に工事公害による損害を与えないようにしなければならない。なお、第三者に工事公害による損害を及ぼした場合は、契約書第28条によって処置するものとする。</p> <p>2. 輸送災害の防止 受注者は、工事用車両による土砂、工事用資材及び機械などの輸送を伴う工事については、関係機関と打合せを行い、交通安全に関する担当者、輸送経路、輸送期間、輸送方法、輸送担当者、交通誘導警備員の配置、標識安全施設等の設置場所、その他安全輸送上の事項について計画をたて、災害の防止を図らなければならない。</p> <p>3. 交通安全等輸送計画 受注者は、ダンプトラック等の大型輸送機械で大量の土砂、工事用資材等の輸送をともなう工事は、事前に関係機関と打合せのうえ、交通安全等輸送に関する必要な事項の計画を立て、施工計画書に記載しなければならない。なお、受注者は、ダンプトラックを使用する場合、「過積載による違法運行の防止対策について」(平成6年5月10日設計第44号)に従うものとする。</p> <p>4. 交通安全法令の遵守 受注者は、供用中の公共道路に係る工事の施工にあたっては、交通の安全につい</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>督員、道路管理者及び所轄警察署と打合せを行うとともに、「道路工事業場における道路標識、標示施設及び防護施設等の設置要領」（平成19年3月20日付け道管第243号道保第151号静岡県土木部長通達）に基づき、安全対策を講じなければならない。</p> <p>5. 工事用道路使用の責任 発注者が工事用道路に指定するもの以外の工事用道路は、受注者の責任において使用するものとする。</p> <p>6. 工事用道路共用時の処置 受注者は、特記仕様書に他の受注者と工事用道路を共用する定めがある場合においては、その定めに従うとともに、関連する受注者と緊密に打合せ、相互の責任区分を明らかにして使用するものとする。</p> <p>7. 公共交通の確保 公衆の交通が自由かつ安全に通行するのに支障となる場所に材料または設備を保管してはならない。受注者は、毎日の作業終了時及び何らかの理由により建設作業を中断する時には、交通管理者協議で許可された常設作業帯内を除き一般の交通に使用される路面からすべての設備その他の障害物を撤去しなくてはならない。</p> <p>8. 水上輸送 工事の性質上、受注者が、水上輸送によることを必要とする場合には本条の「道路」は、水門、または水路に関するその他の構造物と読み替え「車両」は船舶と読み替えるものとする。</p> <p>9. 作業区域の標示等 受注者は、工事の施工にあたっては、作業区域の標示および関係者への周知など、必要な安全対策を講じなければならない。また、作業船等が船舶の輻輳している区域を航行またはえい航する場合、見張りを強化する等、事故の防止に努めなければならない。</p> <p>10. 水中落下支障物の処置 受注者は、船舶の航行又は漁業の操業に支障をきたす恐れのある物体を水中に落とした場合、直ちに、その物体を取り除かなければならない。なお、直ちに取除けない場合は、標識を設置して危険箇所を明示し、監督員及び関係官公庁に通知しなければならない。</p> <p>11. 作業船舶機械故障時の処理 受注者は、作業船舶機械が故障した場合、安全の確保に必要な措置を講じなければならない。なお、故障により二次災害を招く恐れがある場合は、直ちに応急の措置を講じるとともに監督員及び関係官公庁に通知しなければならない。</p> <p>12. 通行許可 受注者は、建設機械、資材等の運搬にあたり、車両制限令（平成23年12月26日改正 政令第424号）第3条における一般的制限値を超える車両を通行させるときは、道路法第47条の2に基づく通行許可を得ていることを確認しなければならない。また、道路交通法施行令（平成24年3月22日改正 政令第54号）第22条における制限を超えて建設機械、資材等を積載して運搬するときは、道路交通法（平成24年</p>	<p>て、監督員、道路管理者及び所轄警察署と打合せを行うとともに、「道路工事業場における道路標識、標示施設及び防護施設等の設置要領」（平成19年3月20日付け道管第243号道保第151号静岡県土木部長通達）に基づき、安全対策を講じなければならない。</p> <p>5. 工事用道路使用の責任 発注者が工事用道路に指定するもの以外の工事用道路は、受注者の責任において使用するものとする。</p> <p>6. 工事用道路共用時の処置 受注者は、特記仕様書に他の受注者と工事用道路を共用する定めがある場合においては、その定めに従うとともに、関連する受注者と緊密に打合せ、相互の責任区分を明らかにして使用するものとする。</p> <p>7. 公共交通の確保 公衆の交通が自由かつ安全に通行するのに支障となる場所に材料又は設備を保管してはならない。受注者は、毎日の作業終了時及び何らかの理由により建設作業を中断する時には、交通管理者協議で許可された常設作業帯内を除き一般の交通に使用される路面からすべての設備その他の障害物を撤去しなくてはならない。</p> <p>8. 水上輸送 工事の性質上、受注者が、水上輸送によることを必要とする場合には本条の「道路」は、水門、または水路に関するその他の構造物と読み替え「車両」は船舶と読み替えるものとする。</p> <p>9. 作業区域の標示等 受注者は、工事の施工にあたっては、作業区域の標示および関係者への周知など、必要な安全対策を講じなければならない。また、作業船等が船舶の輻輳している区域を航行またはえい航する場合、見張りを強化する等、事故の防止に努めなければならない。</p> <p>10. 水中落下支障物の処置 受注者は、船舶の航行又は漁業の操業に支障をきたす恐れのある物体を水中に落とした場合、直ちに、その物体を取り除かなければならない。なお、直ちに取除けない場合は、標識を設置して危険箇所を明示し、関係機関に通報及び監督員へ連絡しなければならない。</p> <p>11. 作業船舶機械故障時の処理 受注者は、作業船舶機械が故障した場合、安全の確保に必要な措置を講じなければならない。なお、故障により二次災害を招く恐れがある場合は、直ちに応急の措置を講じ、関係機関に通報及び監督員へ連絡しなければならない。</p> <p>12. 通行許可 受注者は、建設機械、資材等の運搬にあたり、車両制限令（平成26年5月28日改正 政令第424号）第3条における一般的制限値を超える車両を通行させるときは、道路法第47条の2に基づく通行許可を得ていることを確認しなければならない。また、道路交通法施行令（平成26年4月改正 政令第169号）第22条における制限を超えて建設機械、資材等を積載して運搬するときは、道路交通法（平成27年6月17</p>

改正前（27年版）	
<p>8月改正 法律第67号) 第57条に基づく許可を得ていることを確認しなければならない。</p>	
<p>表1-1 一般的制限値</p>	
車両の諸元	一般的制限値
幅	2.5m
長さ	12.0m
高さ	3.8m
重量 総重量	20.0 t（但し、高速自動車国道・指定道路については、軸距・長さに応じ最大25.0 t）
軸重	10.0 t
隣接軸重の合計	隣り合う車軸に係る軸距1.8m未満の場合は18 t（隣り合う車軸に係る軸距が1.3m以上で、かつ、当該隣り合う車軸に係る軸重が9.5 t以下の場合は19 t）、 1.8m 以上の場合は20 t
輪荷重	5.0 t
最小回転半径	12.0m
<p>ここでいう車両とは、人が乗車し、または貨物が積載されている場合にはその状態におけるものをいい、他の車両をけん引している場合にはこのけん引されている車両を含む。</p>	
<p>1-1-36 施設管理</p> <p>受注者は、工事現場における公物（各種公益企業施設を含む。）または部分使用施設（契約書第33条の適用部分）について、施工管理上、契約図書における規定の履行を以っても不都合が生ずるおそれがある場合には、その処置について監督員と協議できるものとする。なお、当該協議事項は、契約書第9条の規定に基づき処理されるものとする。</p>	
<p>1-1-37 諸法令の遵守</p> <p>1. 諸法令の遵守</p> <p>受注者は、当該工事に関する諸法令を遵守し、工事の円滑な進捗を図るとともに、諸法令の適用運用は受注者の責任において行わなければならない。なお、主な法令は以下に示す通りである。</p>	
(1) 地方自治法	(平成26年6月改正 法律第83号)
(2) 建設業法	(平成26年6月改正 法律第69号)
(3) 下請代金支払遅延等防止法	(平成21年6月改正 法律第51号)
(4) 労働基準法	(平成24年6月改正 法律第42号)
(5) 労働安全衛生法	(平成 23 年6月改正 法律第74号)

改正後（29年版）	
<p>日改正 法律第40号) 第57条に基づく許可を得ていることを確認しなければならない。</p>	
<p>表1-3 一般的制限値</p>	
車両の諸元	一般的制限値
幅	2.5m
長さ	12.0m
高さ	3.8m (ただし、指定道路については4.1m)
重量 総重量	20.0 t（但し、高速自動車国道・指定道路については、軸距・長さに応じ最大25.0 t）
軸重	10.0 t
隣接軸重の合計	隣り合う車軸に係る軸距1.8m未満の場合は18 t（隣り合う車軸に係る軸距が1.3m以上で、かつ、当該隣り合う車軸に係る軸重が9.5 t以下の場合は19 t）、 1.8m 以上の場合は20 t
輪荷重	5.0 t
最小回転半径	12.0m
<p>ここでいう車両とは、人が乗車し、または貨物が積載されている場合にはその状態におけるものをいい、他の車両をけん引している場合にはこのけん引されている車両を含む。</p>	
<p>1-1-36 施設管理</p> <p>受注者は、工事現場における公物（各種公益企業施設を含む。）または部分使用施設（契約書第33条の適用部分）について、施工管理上、契約図書における規定の履行を以っても不都合が生ずるおそれがある場合には、その処置について監督員と協議できるものとする。なお、当該協議事項は、契約書第9条の規定に基づき処理されるものとする。</p>	
<p>1-1-37 諸法令の遵守</p> <p>1. 諸法令の遵守</p> <p>受注者は、当該工事に関する諸法令を遵守し、工事の円滑な進捗を図るとともに、諸法令の適用運用は受注者の責任において行わなければならない。なお、主な法令は以下に示す通りである。改正があった場合は最新のものを適用すること。</p>	
(1) 地方自治法	(平成26年6月改正 法律第83号)
(2) 建設業法	(平成26年6月改正 法律第69号)
(3) 下請代金支払遅延等防止法	(平成21年6月改正 法律第51号)
(4) 労働基準法	(平成24年6月改正 法律第42号)
(5) 労働安全衛生法	(平成 26 年6月改正 法律第82号)

改正前（27年版）		改正後（29年版）	
(6) 作業環境測定法	(平成 23 年 6 月改正 法律第 74 号)	(6) 作業環境測定法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 82 号)
(7) じん肺法	(平成 16 年 12 月改正 法律第 150 号)	(7) じん肺法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 82 号)
(8) 雇用保険法	(平成 24 年 3 月改正 法律第 9 号)	(8) 雇用保険法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(9) 労働者災害補償保険法	(平成 24 年 8 月改正 法律第 63 号)	(9) 労働者災害補償保険法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(10) 健康保険法	(平成 24 年 8 月改正 法律第 67 号)	(10) 健康保険法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 83 号)
(11) 中小企業退職金共済法	(平成 23 年 4 月改正 法律第 26 号)	(11) 中小企業退職金共済法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(12) 建設労働者の雇用の改善等に関する法律	(平成 24 年 8 月改正 法律第 53 号)	(12) 建設労働者の雇用の改善等に関する法律	(平成 25 年 11 月改正 法律第 86 号)
(13) 出入国管理及び難民認定法	(平成 24 年 4 月改正 法律第 27 号)	(13) 出入国管理及び難民認定法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 74 号)
(14) 道路法	(平成 23 年 12 月改正 法律第 122 号)	(14) 道路法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 72 号)
(15) 道路交通法	(平成 24 年 8 月改正 法律第 67 号)	(15) 道路交通法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(16) 道路運送法	(平成 23 年 6 月改正 法律第 74 号)	(16) 道路運送法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(17) 道路運送車両法	(平成 23 年 6 月改正 法律第 74 号)	(17) 道路運送車両法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(18) 砂防法	(平成 22 年 3 月改正 法律第 20 号)	(18) 砂防法	(平成 25 年 11 月改正 法律第 76 号)
(19) 地すべり等防止法	(平成 24 年 6 月改正 法律第 42 号)	(19) 地すべり等防止法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(20) 河川法	(平成 23 年 12 月改正 法律第 122 号)	(20) 河川法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(21) 海岸法	(平成 23 年 5 月改正 法律第 37 号)	(21) 海岸法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(22) 港湾法	(平成 24 年 3 月改正 法律第 15 号)	(22) 港湾法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 91 号)
(23) 港則法	(平成 21 年 7 月改正 法律第 69 号)	(23) 港則法	(平成 21 年 7 月改正 法律第 69 号)
(24) 漁港漁場整備法	(平成 23 年 8 月改正 法律第 105 号)	(24) 漁港漁場整備法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(25) 下水道法	(平成 23 年 12 月改正 法律第 122 号)	(25) 下水道法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(26) 航空法	(平成 23 年 5 月改正 法律第 54 号)	(26) 航空法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 70 号)
(27) 公有水面埋立法	(平成 16 年 6 月改正 法律第 84 号)	(27) 公有水面埋立法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 51 号)
(28) 軌道法	(平成 18 年 3 月改正 法律第 19 号)	(28) 軌道法	(平成 18 年 3 月改正 法律第 19 号)
(29) 森林法	(平成 24 年 6 月改正 法律第 42 号)	(29) 森林法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(30) 環境基本法	(平成 24 年 6 月改正 法律第 47 号)	(30) 環境基本法	(平成 26 年 5 月改正 法律第 46 号)
(31) 火薬類取締法	(平成 23 年 6 月改正 法律第 74 号)	(31) 火薬類取締法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(32) 大気汚染防止法	(平成 23 年 8 月改正 法律第 105 号)	(32) 大気汚染防止法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 72 号)
(33) 騒音規制法	(平成 23 年 12 月改正 法律第 122 号)	(33) 騒音規制法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 72 号)
(34) 水質汚濁防止法	(平成 23 年 8 月改正 法律第 105 号)	(34) 水質汚濁防止法	(平成 25 年 5 月改正 法律第 60 号)
(35) 湖沼水質保全特別措置法	(平成 23 年 8 月改正 法律第 105 号)	(35) 湖沼水質保全特別措置法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 72 号)
(36) 振動規制法	(平成 23 年 12 月改正 法律第 122 号)	(36) 振動規制法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 72 号)
(37) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律	(平成 24 年 8 月改正 法律第 53 号)	(37) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(38) 文化財保護法	(平成 23 年 5 月改正 法律第 37 号)	(38) 文化財保護法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(39) 砂利採取法	(平成 23 年 7 月改正 法律第 84 号)	(39) 砂利採取法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(40) 電気事業法	(平成 24 年 6 月改正 法律第 47 号)	(40) 電気事業法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 72 号)
(41) 消防法	(平成 24 年 6 月改正 法律第 38 号)	(41) 消防法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(42) 測量法	(平成 23 年 6 月改正 法律第 61 号)	(42) 測量法	(平成 23 年 6 月改正 法律第 61 号)
(43) 建築基準法	(平成 24 年 8 月改正 法律第 67 号)	(43) 建築基準法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 92 号)
(44) 都市公園法	(平成 23 年 12 月改正 法律第 122 号)	(44) 都市公園法	(平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)

改正前（27年版）	改正後（29年版）
(45) 建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律 (平成 23 年 8 月改正 法律第 105 号)	(45) 建設工事に係る資材の再資源化等に関する法律 (平成 26 年 6 月改正 法律第 55 号)
(46) 土壤汚染対策法 (平成 23 年 6 月改正 法律第 74 号)	(46) 土壤汚染対策法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 51 号)
(47) 駐車場法 (平成 23 年 12 月改正 法律第 122 号)	(47) 駐車場法 (平成 23 年 12 月改正 法律第 122 号)
(48) 海上交通安全法 (平成 21 年 7 月改正 法律第 69 号)	(48) 海上交通安全法 (平成 21 年 7 月改正 法律第 69 号)
(49) 海上衝突予防法 (平成 15 年 6 月改正 法律第 63 号)	(49) 海上衝突予防法 (平成 15 年 6 月改正 法律第 63 号)
(50) 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律 (平成 24 年 9 月改正 法律第 89 号)	(50) 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律 (平成 26 年 6 月改正 法律第 73 号)
(51) 船員法 (平成 24 年 9 月改正 法律第 87 号)	(51) 船員法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(52) 船舶職員及び小型船舶操縦者法 (平成 20 年 5 月改正 法律第 26 号)	(52) 船舶職員及び小型船舶操縦者法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(53) 船舶安全法 (平成 24 年 9 月改正 法律第 89 号)	(53) 船舶安全法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(54) 自然環境保全法 (平成 23 年 8 月改正 法律第 105 号)	(54) 自然環境保全法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(55) 自然公園法 (平成 23 年 8 月改正 法律第 105 号)	(55) 自然公園法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(56) 公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律 (平成 26 年 6 月改正 法律第 55 号)	(56) 公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律 (平成 26 年 6 月改正 法律第 55 号)
(57) 国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律 (平成 15 年 7 月改正 法律第 119 号)	(57) 国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律 (平成 15 年 7 月改正 法律第 119 号)
(58) 河川法施行法 (平成 11 年 12 月改正 法律第 160 号)	(58) 河川法施行法 (平成 11 年 12 月改正 法律第 160 号)
(59) 技術士法 (平成 23 年 6 月改正 法律第 74 号)	(59) 技術士法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(60) 漁業法 (平成 23 年 5 月改正 法律第 35 号)	(60) 漁業法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(61) 計量法 (平成 23 年 8 月改正 法律第 105 号)	(61) 計量法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(62) 厚生年金保険法 (平成 24 年 8 月改正 法律第 63 号)	(62) 厚生年金保険法 (平成 25 年 6 月改正 法律第 63 号)
(63) 航路標識法 (平成 16 年 6 月改正 法律第 84 号)	(63) 航路標識法 (平成 16 年 6 月改正 法律第 84 号)
(64) 資源の有効な利用の促進に関する法律 (平成 14 年 2 月改正 法律第 1 号)	(64) 資源の有効な利用の促進に関する法律 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(65) 最低賃金法 (平成 24 年 4 月改正 法律第 27 号)	(65) 最低賃金法 (平成 24 年 4 月改正 法律第 27 号)
(66) 職業安定法 (平成 24 年 8 月改正 法律第 53 号)	(66) 職業安定法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 67 号)
(67) 所得税法 (平成 24 年 3 月改正 法律第 16 号)	(67) 所得税法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 91 号)
(68) 水産資源保護法 (平成 22 年 6 月改正 法律第 41 号)	(68) 水産資源保護法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(69) 船員保険法 (平成 24 年 9 月改正 法律第 87 号)	(69) 船員保険法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 83 号)
(70) 著作権法 (平成 24 年 6 月改正 法律第 43 号)	(70) 著作権法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(71) 電波法 (平成 23 年 6 月改正 法律第 74 号)	(71) 電波法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(72) 土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法 (平成 24 年 4 月改正 法律第 27 号)	(72) 土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(73) 労働保険の保険料の徴収等に関する法律 (平成 23 年 5 月改正 法律第 47 号)	(73) 労働保険の保険料の徴収等に関する法律 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(74) 農薬取締法 (平成 19 年 3 月改正 法律第 8 号)	(74) 農薬取締法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)
(75) 毒物及び劇物取締法 (平成 23 年 12 月改正 法律第 122 号)	(75) 毒物及び劇物取締法 (平成 23 年 12 月改正 法律第 122 号)
(76) 特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律 (平成 17 年 5 月改正法律第 51 号)	(76) 特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律 (平成 17 年 5 月改正法律第 51 号)
(77) 公共工事の品質確保の促進に関する法律 (平成 26 年 6 月改正法律第 56 号)	(77) 公共工事の品質確保の促進に関する法律 (平成 26 年 6 月改正法律第 56 号)
(78) 警備業法 (平成 23 年 6 月改正 法律第 61 号)	(78) 警備業法 (平成 23 年 6 月改正 法律第 61 号)

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(79) 行政機関の保有する個人情報の保護に関する法律 (平成 24 年 6 月改正 法律第 42 号)</p> <p>(80) 高齢者、障害者等の移動等の円滑化の促進に関する法律 (平成 23 年 12 月改正 法律第 122 号)</p> <p>(81) 水道法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)</p> <p>2. 法令違反の処置 受注者は、諸法令を遵守し、これに違反した場合発生するであろう責務が、発注者に及ばないようにしなければならない。</p> <p>3. 不適当な契約図書への処置 受注者は、当該工事の計画、図面、仕様書及び契約そのものが第 1 項の諸法令に照らし不適当であったり矛盾していることが判明した場合には直ちに監督員と協議しなければならない。</p> <p>1-1-38 官公庁等への手続等</p> <p>1. 一般事項 受注者は、工事期間中、関係官公庁及びその他の関係機関との連絡を保たなければならない。</p> <p>2. 関係機関への届出 発注者は、関係機関及び関係部課あてに工事通知を送付すること。工事通知は、工事名、予定期間、工事箇所、工事内容、監督員及び連絡先、受注者及び連絡先、交通規制内容等、その他注意事項を記入すること。なお、全面通行止の場合には、迂回路の有無と迂回路図を添付すること。 受注者は、工事施工にあたり受注者の行うべき関係官公庁及びその他の関係機関への届出等を、法令、条例又は設計図書の定めにより実施しなければならない。</p> <p>3. 事前報告 受注者は、前項に規定する届出等の実施に当たっては、その内容を記載した文書により事前に監督員に報告しなければならない。</p> <p>4. 諸手続きの提示、提出 受注者は、諸手続きにかかる許可、承諾等を得たときは、その写しを監督員に提示しなければならない。 なお、監督員から請求のあった場合は、写しを提出しなければならない</p> <p>5. 許可承諾条件の遵守 受注者は、手続きに許可承諾条件がある場合これを遵守しなければならない。なお、受注者は、許可承諾内容が設計図書に定める事項と異なる場合、監督員に報告し、その指示を受けなければならない。</p> <p>6. コミュニケーション 受注者は、工事の施工に当たり、地域住民との間に紛争が生じないように努めなければならない。</p> <p>7. 苦情対応 受注者は、地元関係者等から工事の施工に関して苦情があり、受注者が対応すべき</p>	<p>(79) 行政機関の保有する個人情報の保護に関する法律 (平成 28 年 5 月改正 法律第 51 号)</p> <p>(80) 高齢者、障害者等の移動等の円滑化の促進に関する法律 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)</p> <p>(81) 水道法 (平成 26 年 6 月改正 法律第 69 号)</p> <p>2. 法令違反の処置 受注者は、諸法令を遵守し、これに違反した場合発生するであろう責務が、発注者に及ばないようにしなければならない。</p> <p>3. 不適当な契約図書への処置 受注者は、当該工事の計画、図面、仕様書及び契約そのものが第 1 項の諸法令に照らし不適当であったり矛盾していることが判明した場合には直ちに監督員と協議しなければならない。</p> <p>1-1-38 官公庁等への手続等</p> <p>1. 一般事項 受注者は、工事期間中、関係官公庁及びその他の関係機関との連絡を保たなければならない。</p> <p>2. 関係機関への届出 発注者は、関係機関及び関係部課あてに工事通知を送付すること。工事通知は、工事名、予定期間、工事箇所、工事内容、監督員及び連絡先、受注者及び連絡先、交通規制内容等、その他注意事項を記入すること。なお、全面通行止の場合には、迂回路の有無と迂回路図を添付すること。 受注者は、工事施工にあたり受注者の行うべき関係官公庁及びその他の関係機関への届出等を、法令、条例又は設計図書の定めにより実施しなければならない。</p> <p>3. 諸手続きの提示、提出 受注者は、諸手続きにおいて許可、承諾等を得たときは、その書面を監督員に提示しなければならない。 なお、監督員から請求のあった場合は、写しを提出しなければならない</p> <p>4. 許可承諾条件の遵守 受注者は、手続きに許可承諾条件がある場合これを遵守しなければならない。なお、受注者は、許可承諾内容が設計図書に定める事項と異なる場合、監督員に報告し、その指示を受けなければならない。</p> <p>5. コミュニケーション 受注者は、工事の施工に当たり、地域住民との間に紛争が生じないように努めなければならない。</p> <p>6. 苦情対応 受注者は、地元関係者等から工事の施工に関して苦情があり、受注者が対応すべき</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>場合は誠意をもってその解決に当たらなければならない。</p> <p>8. 交渉時の注意 受注者は、地方公共団体、地域住民等と工事の施工上必要な交渉を、自らの責任において行わなければならない。受注者は、交渉に先立ち、監督員に連絡の上、これらの交渉に当たっては誠意をもって対応しなければならない。</p> <p>9. 交渉内容明確化 受注者は、前項までの交渉等の内容は、後日紛争とならないよう文書で確認する等明確にしておくとともに、状況を随時監督員に報告し、指示があればそれに従うものとする。</p> <p>10. 鉄道と近接して工事を施工する場合 受注者は、鉄道と近接して工事を施工する場合の交渉・協議・及び他機関との立会等の必要がある場合は、監督員に報告し、これにあたらなければならない。</p> <p>1-1-39 施工時期及び施工時間の変更</p> <p>1. 施工時間の変更 受注者は、設計図書に施工時間が定められている場合でその時間を変更する必要がある場合は、あらかじめ監督員と協議するものとする。</p> <p>2. 休日又は夜間の作業連絡 受注者は、設計図書に施工時間が定められていない場合で、官公庁の休日または夜間に作業を行う場合は、事前に理由を付した書面によって監督員に提出しなければならない。</p> <p>1-1-40 工事測量</p> <p>1. 一般事項 受注者は、工事着手後直ちに測量を実施し、測量標(仮BM)、工事中多角点の設置及び用地境界、中心線、縦断、横断等を確認しなければならない。測量結果が設計図書に示されている数値と差異を生じた場合は監督員の指示を受けなければならない。なお、測量標(仮BM)及び多角点を設置するための基準となる点の選定は、監督員の指示を受けなければならない。また受注者は、測量結果を監督員に提出しなければならない。</p> <p>2. 引照点等の設置 受注者は、工事施工に必要な仮水準点、多角点、基線、法線、境界線の引照点等を設置し、施工期間中適宜これらを確認し、変動や損傷のないよう努めなければならない。変動や損傷が生じた場合、監督員に連絡し、速やかに水準測量、多角測量等を実施し、仮の水準点、多角点、引照点等を復元しなければならない。</p> <p>3. 工事中測量標の取扱い 受注者は、用地幅杭、測量標(仮BM)、工事中多角点及び重要な工事中測量標を移設してはならない。ただし、これを存置することが困難な場合は、監督員の承諾を得て移設することができる。また、用地幅杭が現存しない場合は、監督員に報告し指示に従わなければならない。なお、移設する場合は、隣接土地所有者との間に紛</p>	<p>場合は誠意をもってその解決に当たらなければならない。</p> <p>7. 交渉時の注意 受注者は、地方公共団体、地域住民等と工事の施工上必要な交渉を、自らの責任において行わなければならない。受注者は、交渉に先立ち、監督員に連絡の上、これらの交渉に当たっては誠意をもって対応しなければならない。</p> <p>8. 交渉内容明確化 受注者は、前項までの交渉等の内容は、後日紛争とならないよう文書で確認する等明確にしておくとともに、状況を随時監督員に報告し、指示があればそれに従うものとする。</p> <p>9. 鉄道と近接して工事を施工する場合 受注者は、鉄道と近接して工事を施工する場合の交渉・協議・及び他機関との立会等の必要がある場合は、監督員に報告し、これにあたらなければならない。</p> <p>1-1-39 施工時期及び施工時間の変更</p> <p>1. 施工時間の変更 受注者は、設計図書に施工時間が定められている場合でその時間を変更する必要がある場合は、あらかじめ監督員と協議するものとする。</p> <p>2. 休日又は夜間の作業連絡 受注者は、設計図書に施工時間が定められていない場合で、官公庁の休日または夜間に作業を行うにあたっては、事前にその理由を監督員に連絡しなければならない。ただし、現道上の工事については書面により提出しなければならない。</p> <p>1-1-40 工事測量</p> <p>1. 一般事項 受注者は、工事着手後直ちに測量を実施し、測量標(仮BM)、工事中多角点の設置及び用地境界、中心線、縦断、横断等を確認しなければならない。測量結果が設計図書に示されている数値と差異を生じた場合は監督員に測量結果を速やかに提出し指示を受けなければならない。なお、測量標(仮BM)及び多角点を設置するための基準となる点の選定は、監督員の指示を受けなければならない。また受注者は、測量結果を監督員に提出しなければならない。</p> <p>2. 引照点等の設置 受注者は、工事施工に必要な仮水準点、多角点、基線、法線、境界線の引照点等を設置し、施工期間中適宜これらを確認し、変動や損傷のないよう努めなければならない。変動や損傷が生じた場合、監督員に連絡し、速やかに水準測量、多角測量等を実施し、仮の水準点、多角点、引照点等を復元しなければならない。</p> <p>3. 工事中測量標の取扱い 受注者は、用地幅杭、測量標(仮BM)、工事中多角点及び重要な工事中測量標を移設してはならない。ただし、これを存置することが困難な場合は、監督員の承諾を得て移設することができる。また、用地幅杭が現存しない場合は、監督員に報告し指示に従わなければならない。なお、移設する場合は、隣接土地所有者との間に紛争等</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>争等が生じないようにしなければならない。</p> <p>4. 既存杭の保全 受注者は、工事の施工に当たり、損傷を受けるおそれのある杭または障害となる杭の設置換え、移設及び復元を含めて、発注者の設置した既存杭の保全に対して責任を負わなければならない。</p> <p>5. 水準測量・水深測量 水準測量及び水深測量は、設計図書に定められている基準高あるいは工事中基準面を基準として行うものとする。</p> <p>1-1-41 不可抗力による損害 1. 工事災害の報告 受注者は、災害発生後直ちに被害の詳細な状況を把握し、当該被害が契約書第29条の規定の適用を受けると思われる場合には、直ちに監督員に報告するものとする。</p> <p>2. 設計図書で定めた基準 契約書第29条第1項に規定する「設計図書で基準を定めたもの」とは、以下の各号に掲げるものをいう。 (1) 波浪、高潮に起因する場合 波浪、高潮が想定している設計条件以上又は周辺状況から判断してそれと同等以上と認められる場合 (2) 降雨に起因する場合以下のいずれかに該当する場合とする。 ① 24時間雨量（任意の連続24時間における雨量をいう。）が80mm以上 ② 1時間雨量（任意の60分における雨量をいう）が20mm以上 ③ 連続雨量（任意の72時間における雨量をいう。）が150mm以上 ④ その他設計図書で定めた基準 (3) 強風に起因する場合 最大風速（10分間の平均風速で最大のものをいう。）が15m/秒以上あった場合 (4) 河川沿いの施設にあたっては、河川のはん濫注意水位以上、又はそれに準ずる出水により発生した場合 (5) 地震、津波、豪雪に起因する場合周囲の状況により判断し、相当の範囲にわたって他の一般物件にも被害を及ぼしたと認められる場合</p> <p>3. その他 契約書第29条第2項に規定する「受注者が善良な管理者の注意義務を怠ったことに基づくもの」とは、設計図書及び契約書第26条に規定する予防措置を行ったと認められないもの及び災害の一因が施工不良等受注者の責によるとされるものをいう。</p> <p>1-1-42 特許権等 1. 一般事項 受注者は、特許権等を使用する場合、設計図書に特許権等の対象である旨明示が無く、その使用に關した費用負担を契約書第8条に基づき発注者に求める場合、権利を有する第三者と使用条件の交渉を行う前に、監督員と協議しなければならない。</p>	<p>が生じないようにしなければならない。</p> <p>4. 既存杭の保全 受注者は、工事の施工に当たり、損傷を受けるおそれのある杭または障害となる杭の設置換え、移設及び復元を含めて、発注者の設置した既存杭の保全に対して責任を負わなければならない。</p> <p>5. 水準測量・水深測量 水準測量及び水深測量は、設計図書に定められている基準高あるいは工事中基準面を基準として行うものとする。</p> <p>1-1-41 不可抗力による損害 1. 工事災害の報告 受注者は、災害発生後直ちに被害の詳細な状況を把握し、当該被害が契約書第29条の規定の適用を受けると思われる場合には、直ちに監督員に報告するものとする。</p> <p>2. 設計図書で定めた基準 契約書第29条第1項に規定する「設計図書で基準を定めたもの」とは、以下の各号に掲げるものをいう。 (1) 波浪、高潮に起因する場合 波浪、高潮が想定している設計条件以上又は周辺状況から判断してそれと同等以上と認められる場合 (2) 降雨に起因する場合以下のいずれかに該当する場合とする。 ① 24時間雨量（任意の連続24時間における雨量をいう。）が80mm以上 ② 1時間雨量（任意の60分における雨量をいう）が20mm以上 ③ 連続雨量（任意の72時間における雨量をいう。）が150mm以上 ④ その他設計図書で定めた基準 (3) 強風に起因する場合 最大風速（10分間の平均風速で最大のものをいう。）が15m/秒以上あった場合 (4) 河川沿いの施設にあたっては、河川のはん濫注意水位以上、又はそれに準ずる出水により発生した場合 (5) 地震、津波、豪雪に起因する場合周囲の状況により判断し、相当の範囲にわたって他の一般物件にも被害を及ぼしたと認められる場合</p> <p>3. その他 契約書第29条第2項に規定する「受注者が善良な管理者の注意義務を怠ったことに基づくもの」とは、設計図書及び契約書第26条に規定する予防措置を行ったと認められないもの及び災害の一因が施工不良等受注者の責によるとされるものをいう。</p> <p>1-1-42 特許権等 1. 一般事項 受注者は、特許権等を使用する場合、設計図書に特許権等の対象である旨明示が無く、その使用に關した費用負担を契約書第8条に基づき発注者に求める場合、権利を有する第三者と使用条件の交渉を行う前に、監督員と協議しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2. 保全措置</p> <p>受注者は、業務の遂行により発明または考案したときは、書面により監督員に報告するとともに、これを保全するために必要な措置を講じなければならない。また、出願及び権利の帰属等については、発注者と協議するものとする。</p> <p>3. 著作権法に規定される著作物</p> <p>発注者が、引渡しを受けた契約の目的物が著作権法（平成22年12月3日改正法律第65号第2条第1項第1号）に規定される著作物に該当する場合は、当該著作物の著作権は発注者に帰属するものとする。</p> <p>なお、前項の規定により出願及び権利等が発注者に帰属する著作物については、発注者はこれを自由に加除または編集して利用することができる。</p> <p>1-1-43 保険の付保及び事故の補償</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、残存爆発物があると予測される区域で工事に従事する作業船及びその乗組員並びに陸上建設機械等及びその作業員に設計図書に定める水雷保険、傷害保険及び動産総合保険を付保しなければならない。</p> <p>2. 回航保険</p> <p>受注者は、作業船、ケーソン等を回航する場合、回航保険を付保しなければならない。</p> <p>3. 保険加入の義務</p> <p>受注者は、雇用保険法、労働者災害補償保険法、健康保険法及び厚生年金保険法の規定により、雇用者等の雇用形態に応じ、雇用者等を被保険者とするこれらの保険に加入しなければならない。</p> <p>4. 補償</p> <p>受注者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。</p> <p>5. 掛金収納書の提出</p> <p>受注者は、1件100万円以上の工事に係る契約（変更を含む。）を締結する際、建設業退職金共済制度に加入し、その掛金収納書を発注者に提出しなければならない。</p> <p>1-1-44 臨機の措置</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、災害防止等のため必要があると認めるときは、臨機の措置をとらなければならない。また、受注者は、措置をとった場合には、その内容をすみやかに監督員に報告しなければならない。</p> <p>2. 天災等</p> <p>監督員は、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、津波、地すべり、落盤、火災、騒乱、暴動その他自然的または人為的事象（以下「天災等」という。）に伴ない、工事目的物の品質・出来形の確保及び工期の遵守に重大な影響があると認められるときは、受</p>	<p>2. 保全措置</p> <p>受注者は、業務の遂行により発明又は考案したときは、これを保全するために必要な措置を講じ、出願及び権利の帰属等については、発注者と協議しなければならない。</p> <p>3. 著作権法に規定される著作物</p> <p>発注者が、引渡しを受けた契約の目的物が著作権法（平成22年12月3日改正法律第65号第2条第1項第1号）に規定される著作物に該当する場合は、当該著作物の著作権は発注者に帰属するものとする。</p> <p>なお、前項の規定により出願及び権利等が発注者に帰属する著作物については、発注者はこれを自由に加除または編集して利用することができる。</p> <p>1-1-43 保険の付保及び事故の補償</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、残存爆発物があると予測される区域で工事に従事する作業船及びその乗組員並びに陸上建設機械等及びその作業員に設計図書に定める水雷保険、傷害保険及び動産総合保険を付保しなければならない。</p> <p>2. 回航保険</p> <p>受注者は、作業船、ケーソン等を回航する場合、回航保険を付保しなければならない。</p> <p>3. 保険加入の義務</p> <p>受注者は、雇用保険法、労働者災害補償保険法、健康保険法及び厚生年金保険法の規定により、雇用者等の雇用形態に応じ、雇用者等を被保険者とするこれらの保険に加入しなければならない。</p> <p>4. 補償</p> <p>受注者は、雇用者等の業務に関して生じた負傷、疾病、死亡及びその他の事故に対して責任をもって適正な補償をしなければならない。</p> <p>5. 掛金収納書の提出</p> <p>受注者は、建設業退職金共済制度に該当する場合は同制度に加入し、その掛金収納書（発注者用）を工事請負契約締結後1ヶ月以内に、発注者に提出しなければならない。</p> <p>1-1-44 臨機の措置</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、災害防止等のため必要があると認めるときは、臨機の措置をとらなければならない。また、受注者は、措置をとった場合には、その内容を直ちに監督員に通知しなければならない。</p> <p>2. 天災等</p> <p>監督員は、暴風、豪雨、洪水、高潮、地震、津波、地すべり、落盤、火災、騒乱、暴動その他自然的または人為的事象（以下「天災等」という。）に伴ない、工事目的物の品質・出来形の確保及び工期の遵守に重大な影響があると認められるときは、受</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>注者に対して臨機の措置をとることを請求することができる。</p> <p>1-1-45 使用機械</p> <p>1. 排出ガス対策型建設機械</p> <p>受注者は、表1-2に示す建設機械を使用する場合、およびトンネル坑内作業にあたり表1-3に示すトンネル工事用建設機械を使用する場合は、排出ガス対策型建設機械指定要領（建設大臣官房技術審議官通達、平成3年10月8日、最終改正平成22年3月18日付国総施第291号）「排出ガス対策型建設機械の普及促進に関する規程（平成24年3月23日付け国土交通省告示第318号）」又は「第3次排出ガス対策型建設機械指定要領（平成18年3月17日付け国総施第215号）」に基づき表1-2、表1-3に示す排出ガス対策型建設機械を使用しなければならない。なお、トンネル工事を除き、「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律（平成17年法律第51号）」に基づき技術基準に適合するものとして届出された特定特殊自動車を使用する場合はこの限りでない。排出ガス対策型を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、又はこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着することで、排出ガス対策型建設機械と同等とみなす。ただし、これによりがたい場合は、監督員と協議するものとする。</p>	<p>注者に対して臨機の措置をとることを請求することができる。</p> <p>1-1-45 使用機械</p> <p>1. 排出ガス対策型建設機械</p> <p>受注者は、工事の施工にあたり表1-4に示す建設機械を使用する場合は、表1-4の下欄に示す「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律（平成17年法律第51号）」に基づく技術基準に適合する特定特殊自動車、又は、「排出ガス対策型建設機械指定要領（平成3年10月8日付け建設省経機発第249号）」、「排出ガス対策型建設機械の普及促進に関する規定（平成18年3月17日付け国土交通省告示第348号）」もしくは「第3次排出ガス対策型建設機械指定要領（平成18年3月17日付け国総施第215号）」に基づき指定された排出ガス対策型建設機械を使用しなければならない。排出ガス対策型を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、又はこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着することで、排出ガス対策型建設機械と同等とみなす。ただし、これにより難い場合は、監督員と協議する。</p> <p>2. トンネル工事用排出ガス対策型建設機械</p> <p>受注者はトンネル坑内作業において表1-5に示す建設機械を使用する場合は、排出ガス2011年基準に適合するものとして、表1-5の下欄に示す「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律施行規則（平成18年3月28日経済産業省・国土交通省・環境省令第1号）」第16条第1項第2号もしくは第20条第1項第2号のロに定める表示が付された特殊自動車、又は「排出ガス対策型建設機械指定要領（建設大臣官房技術審議官通達、平成3年10月8日付け建設省経機発第249号）」もしくは「第3次排出ガス対策型建設機械指定要領（平成18年3月17日付け国総施第215号）」に基づき指定されたトンネル工事用排出ガス対策型建設機械を使用しなければならない。トンネル工事用排出ガス対策型建設機械を使用できない場合は、平成7年度建設技術評価制度公募課題「建設機械の排出ガス浄化装置の開発」、又はこれと同等の開発目標で実施された民間開発建設技術の技術審査・証明事業、あるいはこれと同等の開発目標で実施された建設技術審査証明事業により評価された排出ガス浄化装置を装着（黒煙浄化装置付）することで、トンネル工事用排出ガス対策型建設機械と同等とみなす。ただし、これにより難い場合は、監督員と協議する。</p>

改正前（27年版）

表 1-2 排出ガス対策型建設機械

機種	備考
一般工用建設機械 ・バックホウ ・トラクタショベル（車輪式） ・ブルドーザ ・発動発電機（可搬式） ・空気圧縮機（可搬式） ・油圧ユニット （以下に示す基礎工用機械のうち、ベースマシ ーンとは別に、独立したディーゼルエンジン駆動 の油圧ユニットを搭載しているもの：油圧ハン マ、パイプハンマ、油圧式鋼管圧入・引抜機、 油圧式抗圧入引抜機、アースオーガ、オールケー シング掘削機、リバースサーキュレーションドリ ル、アースドリル、地下連続壁施工後、全回転型 オールケーシング掘削機） ・ロードローラ、タイヤローラ、振動ローラ ・ホイールクレーン	ディーゼルエンジン（エンジン出力 7.5kw 以上 260kw 以下）を搭載した建設機械に限る。
・オフロード法の基準適合表示が付されているもの又は特定特殊自動車確認証の交付を受けて いるもの ・排出ガス対策型建設機械として指定を受けたもの	

表 1-3 トンネル工用排出ガス対策型建設機械

機種	備考
トンネル工用建設機械 ・バックホウ ・トラクタショベル ・大型ブレーカ ・コンクリート吹付機 ・ドリルジヤンボ ・ダンプトラック ・トラックミキサ	ディーゼルエンジン（エンジン出力 30kw 以上 260kw 以下）を搭載した建設機械に限る。ただ し、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準 が定められている自動車の種別で、有効な自 動車検査証の交付をうけているものは除く。
・オフロード法の 2011 年基準適合表示又は 2011 年基準同等適合表示が付されているもの ・トンネル工用排出ガス対策建設機械として指定を受けたもの	

2. 排出ガス対策型建設機械の基準

排出ガス対策型建設機械は、搭載されているエンジンから排出される排出ガス成
 分及び黒煙の量が、表 1-3 に掲げる値以下のものを使用しなければならない。

改正後（29年版）

表 1-4 排出ガス対策型建設機械

機種	備考
一般工用建設機械 ・バックホウ ・トラクタショベル（車輪式） ・ブルドーザ ・発動発電機（可搬式） ・空気圧縮機（可搬式） ・油圧ユニット （以下に示す基礎工用機械のうち、ベースマシ ーンとは別に、独立したディーゼルエンジン駆動 の油圧ユニットを搭載しているもの：油圧ハン マ、パイプハンマ、油圧式鋼管圧入・引抜機、 油圧式抗圧入引抜機、アースオーガ、オールケー シング掘削機、リバースサーキュレーションドリ ル、アースドリル、地下連続壁施工後、全回転型 オールケーシング掘削機） ・ロードローラ、タイヤローラ、振動ローラ ・ホイールクレーン	ディーゼルエンジン（エンジン出力 7.5kw 以 上 260kw 以下）を搭載した建設機械に限る。 ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス 基準が定められている自動車で、有効な自動車 検査証の交付を受けているものは除く。
・オフロード法の基準適合表示が付されているもの又は特定特殊自動車確認証の交付を受け ているもの ・排出ガス対策型建設機械として指定を受けたもの	

表 1-5 トンネル工用排出ガス対策型建設機械

機種	備考
トンネル工用建設機械 ・バックホウ ・トラクタショベル ・大型ブレーカ ・コンクリート吹付機 ・ドリルジヤンボ ・ダンプトラック ・トラックミキサ	ディーゼルエンジン（エンジン出力 30kw 以上 260kw 以下）を搭載した建設機械に限る。ただ し、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準 が定められている自動車の種別で、有効な自 動車検査証の交付をうけているものは除く。
・オフロード法の 2011 年基準適合表示又は 2011 年基準同等適合表示が付されているもの ・トンネル工用排出ガス対策建設機械として指定を受けたもの	

3. 排出ガス対策型建設機械の基準

排出ガス対策型建設機械は、搭載されているエンジンから排出される排出ガス成
 分及び黒煙の量が、表 1-6 に掲げる値以下のものを使用しなければならない。

改正前 (27年版)				
表1-4 排出ガス対策型建設機械の基準				
対象物質(単位) 出力区分	H C (g/kWh)	N O x (g/kWh)	C O (g/kWh)	黒煙 (%)
7. 5～15kW未満	2.4	12.4	5.7	50
15～30kW未満	1.9	10.5	5.7	50
30～272kW以下	1.3	9.2	5.0	50

3. 使用建設機械の写真の提出

トンネル坑内作業請負者は、トンネル工事に用排出ガス対策型建設機械あるいは排出ガス浄化装置(黒煙浄化装置付)を装着した建設機械を使用する場合、現場代理人等は施工現場において使用する建設機械の写真撮影を行い、監督員に**提出**しなければならない。

4. 騒音振動対策

受注者は、当該工事の施工において、建設工事に伴う騒音振動対策技術指針(建設大臣官房技術審議官通達、昭和62年3月30日)によって表1-5、表1-6に示す低騒音型、低振動型建設機械を**設計図書**で使用を義務付けている場合には、低騒音型、低振動型建設機械の指定に関する規程(国土交通省告示、平成13年4月9日改定)(以下「新基準」と呼ぶ。)に基づき指定された建設機械を使用しなければならない。

ただし、これにより難い場合は、**設計図書**に関して監督員と**協議**の上、必要書類を**提出**しなければならない。

なお、受注者は**協議**を行う前に次の①及び②について**確認**しなければならない。

- ①調達した建設機械が新基準に適合しているか、該当建設機械のメーカーに**確認**しなければならない。
- ②調達した建設機械が建設機械メーカーによる騒音対策を施すことにより新基準に適合するか、該当建設機械のメーカーに**確認**しなければならない。

改正後 (29年版)				
表1-6 排出ガス対策型建設機械の基準				
対象物質(単位) 出力区分	H C (g/kWh)	N O x (g/kWh)	C O (g/kWh)	黒煙 (%)
7. 5～15kW未満	2.4	12.4	5.7	50
15～30kW未満	1.9	10.5	5.7	50
30～272kW以下	1.3	9.2	5.0	50

4. 軽油を燃料とする特定特殊自動車の使用

受注者は、軽油を燃料とする特定特殊自動車の使用にあたって、燃料を購入して使用するときは、当該特定特殊自動車の製作等に関する事業者又は団体が推奨する軽油(ガソリンスタンド等で販売されている軽油をいう。)を選択しなければならない。また、監督員から特定特殊自動車に使用した燃料の購入伝票を求められた場合、**提示**しなければならない。なお、軽油を燃料とする特定特殊自動車の使用にあたっては、受注者等に関係法令等を遵守させる。

5. 騒音振動対策

受注者は、建設工事に伴う騒音振動対策技術指針(建設大臣官房技術審議官通達、昭和62年3月30日)によって表1-7、表1-8に示す低騒音型、低振動型建設機械を**設計図書**で使用を義務付けている場合には、低騒音型・低振動型建設機械の指定に関する規定(国土交通省告示 平成13年4月9日改正)に基づき指定された建設機械を使用しなければならない。

ただし、施工時期・現場条件等により一部機種の変換が不可能な場合は、認定機種と同程度と認められる機種又は対策をもって**協議**することができる。

なお、受注者は**協議**を行う前に次の①及び②について**確認**しなければならない。

- ①調達した建設機械が新基準に適合しているか、該当建設機械のメーカーに**確認**しなければならない。
- ②調達した建設機械が建設機械メーカーによる騒音対策を施すことにより新基準に適合するか、該当建設機械のメーカーに**確認**しなければならない。低騒音型建設機械を使用する場合、現場代理人は施工現場における稼働状況及びシールを写真撮影したものを整理し、監督員または検査員の要求があった場合速やかに**提示**する。

改正前 (27年版)

表 1-5 低騒音型建設機械の基準

機 種	機関出力 (kW)	騒音基準 値 (dB)	機 種	機関出力 (kW)	騒音基準 値 (dB)
ブルドーザー	P<55	102	アースドリル	P<55	100
	55≤P<103	105		55≤P<103	104
	103≤P	105		103≤P	107
バックホウ	P<55	99	さく岩機 (コンクリート ブレーカー)		106
	55≤P<103	104			
	103≤P<206	106			
ドラグライン クラムシエル	P<55	100	ロードローラ ー タイヤローラ ー 振動ローラー	P<55 55≤P	101 104
	55≤P<103	104			
	103≤P<206	107			
トラクターシ ョベル	P<55	102	コンクリート ポンプ(車)	P<55 55≤P<103 103≤P	100 103 107
	55≤P<103	104			
	103≤P	107			
クローラク レーン トラックレ ーン ホイールク レーン	P<55	100	コンクリート 圧砕機	P<55 55≤P<103 103≤P<206 206≤P	99 103 106 107
	55≤P<103	103			
	103≤P<206	107			
パイプロハン マー		107	アスファルト フィニッシャ ー	P<55 55≤P<103 103≤P	101 105 107
油圧式杭抜機 油圧式鋼管圧 入・ 引抜機 油圧式杭圧入 引抜機	P<55 55≤P<103 103≤P	98	コンクリート カッター		106
		102			
		104			
アースオーガ ー	P<55 55≤P<103 103≤P	100	空気圧縮機	P<55 55≤P	101 105
		104			
		107			
オールケーシ ング 掘削機	P<55 55≤P<103 103≤ P<206 206≤P	100	発動発電機	P<55 55≤P	98 102
		104			
		105			

表 1-6 低振動型建設機械の基準

機 種	諸 元	基準値 (dB)
パイプロハンマー	最大起振力 245kN (25tf) 以上	70
	最大起振力 245kN (25tf) 未満	65
バックホウ	標準バケット山積 (平積) 容量 0.50 (0.4) m ³ 以上	55

改正後 (29年版)

表 1-7 低騒音型建設機械の基準

機 種	機関出力 (kW)	騒音基準 値 (dB)	機 種	機関出力 (kW)	騒音基準 値 (dB)
ブルドーザー	P<55	102	アースドリル	P<55	100
	55≤P<103	105		55≤P<103	104
	103≤P	105		103≤P	107
バックホウ	P<55	99	さく岩機 (コンクリート ブレーカー)		106
	55≤P<103	104			
	103≤P<206	106			
ドラグライン クラムシエル	P<55	100	ロードローラ ー タイヤローラ ー 振動ローラー	P<55 55≤P	101 104
	55≤P<103	104			
	103≤P<206	107			
トラクターシ ョベル	P<55	102	コンクリート ポンプ(車)	P<55 55≤P<103 103≤P	100 103 107
	55≤P<103	104			
	103≤P	107			
クローラク レーン トラックレ ーン ホイールク レーン	P<55	100	コンクリート 圧砕機	P<55 55≤P<103 103≤P<206 206≤P	99 103 106 107
	55≤P<103	103			
	103≤P<206	107			
パイプロハン マー		107	アスファルト フィニッシャ ー	P<55 55≤P<103 103≤P	101 105 107
油圧式杭抜機 油圧式鋼管圧 入・ 引抜機 油圧式杭圧入 引抜機	P<55 55≤P<103 103≤P	98	コンクリート カッター		106
		102			
		104			
アースオーガ ー	P<55 55≤P<103 103≤P	100	空気圧縮機	P<55 55≤P	101 105
		104			
		107			
オールケーシ ング 掘削機	P<55 55≤P<103 103≤ P<206 206≤P	100	発動発電機	P<55 55≤P	98 102
		104			
		105			

表 1-8 低振動型建設機械の基準

機 種	諸 元	基準値 (dB)
パイプロハンマー	最大起振力 245kN (25tf) 以上	70
	最大起振力 245kN (25tf) 未満	65
バックホウ	標準バケット山積 (平積) 容量 0.50 (0.4) m ³ 以上	55

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1-1-46 河川管理施設及び道路付属物並びに占用物件</p> <p>1. 地下埋設物件等の調査</p> <p>受注者は、工事施工箇所に占用物件等が予想される場合には、工事の施工に先立って地下埋設物件等の調査を行わなければならない。また、施工の障害となる物件がある場合には、占有者とその処置について打合せを行い、監督員に報告しなければならない。</p> <p>2. 応急処置及び復旧処置</p> <p>受注者は、工事の施工により河川管理施設及び道路付属物並びに占用物件に損傷を与えた場合には、直ちに応急処置をとり監督員に報告するとともに、関係機関に連絡し復旧処置を講じなければならない。</p> <p>3. 管理者不明の占用物件の発見</p> <p>受注者は、工事途中で管理者不明の占用物件を発見した場合には、監督員に報告し、その処置は予想される占有者の立会を得て管理者を明確にしたうえで処置しなければならない。</p> <p>4. 占用工事等との競合</p> <p>受注者は、工事区域内で占用工事等と競合する場合には、必要に応じ工程等について打合せを行い、両者協力のもとに工事の円滑化と事故防止を図らなければならない。なお、工事中の責任範囲を明確にしておくものとする。</p> <p>1-1-47 踏荒らし</p> <p>1. 用地付近又は官民境界付近に接した工事</p> <p>受注者は、用地付近又は官民境界付近に接して工事を行う場合には、地権者の了解を得て着手しなければならない。</p> <p>2. 踏荒らし又は構造物等に損傷を与えた場合</p> <p>受注者は、官民境界付近に構造物を施工し、民地側を踏み荒らし又は民地側の構造物等に損傷を与えた場合には、別途条件を明示された場合を除き、復旧しなければならない。</p> <p>1-1-48 ダンプトラック等による過積載等の防止</p> <p>受注者は、次の各号に掲げる要件を遵守し、ダンプトラック等による過積載等の防止に努めなければならない。なお、受注者は、ダンプトラックを使用する場合、「過積載による違法運行の防止対策について」（平成6年5月10日設計第44号）に従うものとする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 工事用資材等の積載超過のないようにする。 (2) 過積載を行っている資材納入業者から資材を購入しないこと。 (3) 資材等の過積載を防止するため、資材の購入等に当たっては、資材納入業者等の利益を不当に害することのないようにすること。 (4) さし枠の装置又は物品積載装置の不正改造したダンプトラックが工事現場に入りすることのないようにすること。 	<p>1-1-46 河川管理施設及び道路付属物並びに占用物件</p> <p>1. 地下埋設物件等の調査</p> <p>受注者は、工事施工箇所に占用物件等が予想される場合には、工事の施工に先立って地下埋設物件等の調査を行わなければならない。また、施工の障害となる物件がある場合には、占有者とその処置について打合せを行い、監督員に報告しなければならない。</p> <p>2. 応急処置及び復旧処置</p> <p>受注者は、工事の施工により河川管理施設及び道路付属物並びに占用物件に損傷を与えた場合には、直ちに応急処置をとり監督員に報告するとともに、関係機関に連絡し復旧処置を講じなければならない。</p> <p>3. 管理者不明の占用物件の発見</p> <p>受注者は、工事途中で管理者不明の占用物件を発見した場合には、監督員に報告し、その処置は予想される占有者の立会を得て管理者を明確にしたうえで処置しなければならない。</p> <p>4. 占用工事等との競合</p> <p>受注者は、工事区域内で占用工事等と競合する場合には、必要に応じ工程等について打合せを行い、両者協力のもとに工事の円滑化と事故防止を図らなければならない。なお、工事中の責任範囲を明確にしておくものとする。</p> <p>1-1-47 踏荒らし</p> <p>1. 用地付近又は官民境界付近に接した工事</p> <p>受注者は、用地付近又は官民境界付近に接して工事を行う場合には、地権者の了解を得て着手しなければならない。</p> <p>2. 踏荒らし又は構造物等に損傷を与えた場合</p> <p>受注者は、官民境界付近に構造物を施工し、民地側を踏み荒らし又は民地側の構造物等に損傷を与えた場合には、別途条件を明示された場合を除き、復旧しなければならない。</p> <p>1-1-48 ダンプトラック等による過積載等の防止</p> <p>受注者は、次の各号に掲げる要件を遵守し、ダンプトラック等による過積載等の防止に努めなければならない。なお、受注者は、ダンプトラックを使用する場合、「過積載による違法運行の防止対策について」（平成6年5月10日設計第44号）に従うものとする。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 工事用資材等の積載超過のないようにする。 (2) 過積載を行っている資材納入業者から資材を購入しないこと。 (3) 資材等の過積載を防止するため、資材の購入等に当たっては、資材納入業者等の利益を不当に害することのないようにすること。 (4) さし枠の装置又は物品積載装置の不正改造したダンプトラックが工事現場に入りすることのないようにすること。

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(5) 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」(以下法という)(平成24年4月改正法律第27号)の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の利用を促進すること。</p> <p>(6) 下請業者または資材納入業者を選定するにあたっては、交通安全に関する配慮に欠けるもの又は業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させるものを排除すること。</p> <p>(7) (1) から (6) のことにつき、下請業者を指導すること。</p>	<p>(5) 「土砂等を運搬する大型自動車による交通事故の防止等に関する特別措置法」(以下法という)(平成24年4月改正法律第27号)の目的に鑑み、法第12条に規定する団体等の設立状況を踏まえ、同団体等への加入者の利用を促進すること。</p> <p>(6) 下請業者または資材納入業者を選定するにあたっては、交通安全に関する配慮に欠けるもの又は業務に関しダンプトラック等によって悪質かつ重大な事故を発生させるものを排除すること。</p> <p>(7) (1) から (6) のことにつき、下請業者を指導すること。</p>
<p>1-1-49 契約後VE</p> <p>受注者は、当該工事が予定価格(税込)で1億5千万円以上の場合は、契約後VEのVE提案を行うことができる。契約後VEは、次の掲げる各号に基づいて行うものとする。</p> <p>(1) 受注者は、設計図書に定める工事目的物の機能、性能等を低下させることなく請負代金額の低減が可能な施工方法等に係る設計図書の変更について発注者に提案することができる。その詳細及び提案様式等は「静岡市契約後VE実施要領」のとおりとする。</p> <p>(2) 発注者は、受注者のVE提案を受けた場合において、提案の全部又は一部が適正であると認められるときは設計図書を変更し、これを受注者に通知しなければならない。</p> <p>(3) 発注者は、前項の規定により設計図書を変更した場合において、請負代金額を変更しなければならない。</p> <p>(4) 前項の変更を行う場合においては、VE提案により請負代金額が低減すると見込まれる額の10分の5に相当する金額をVE管理費として計上するものとする。</p> <p>(5) VE提案を採用した後、契約書第18条の条件変更が生じた場合において、発注者がVE提案に対する変更を指示した場合、受注者はこれに応じるものとする。</p> <p>(6) 発注者は、契約書第18条の条件変更が生じた場合には、契約書第24条第1項の規定に基づき、請負代金額の変更を行うものとする。VE提案を採用した後、契約書第18条の条件変更が生じた場合のVE管理費については、変更しないものとする。ただし、双方の責めに帰することができない事由(不可抗力や予測することが不可能な事由等)により、工事の続行が不可能、または著しく工事低減額が減少した場合においては、発注者と受注者が協議して定めるものとする。</p>	<p>1-1-49 契約後VE</p> <p>受注者は、当該工事が予定価格(税込)で1億5千万円以上の場合は、契約後VEのVE提案を行うことができる。契約後VEは、次の掲げる各号に基づいて行うものとする。</p> <p>(1) 受注者は、設計図書に定める工事目的物の機能、性能等を低下させることなく請負代金額の低減が可能な施工方法等に係る設計図書の変更について発注者に提案することができる。その詳細及び提案様式等は「静岡市契約後VE実施要領」のとおりとする。</p> <p>(2) 発注者は、受注者のVE提案を受けた場合において、提案の全部又は一部が適正であると認められるときは設計図書を変更し、これを受注者に通知しなければならない。</p> <p>(3) 発注者は、前項の規定により設計図書を変更した場合において、請負代金額を変更しなければならない。</p> <p>(4) 前項の変更を行う場合においては、VE提案により請負代金額が低減すると見込まれる額の10分の5に相当する金額をVE管理費として計上するものとする。</p> <p>(5) VE提案を採用した後、契約書第18条の条件変更が生じた場合において、発注者がVE提案に対する変更を指示した場合、受注者はこれに応じるものとする。</p> <p>(6) 発注者は、契約書第18条の条件変更が生じた場合には、契約書第24条第1項の規定に基づき、請負代金額の変更を行うものとする。VE提案を採用した後、契約書第18条の条件変更が生じた場合のVE管理費については、変更しないものとする。ただし、双方の責めに帰することができない事由(不可抗力や予測することが不可能な事由等)により、工事の続行が不可能、または著しく工事低減額が減少した場合においては、発注者と受注者が協議して定めるものとする。</p>
<p>1-1-50 電子納品</p> <p>電子納品の運用は「静岡市電子納品要領・基準(案)」に基づき行うものとする。</p>	<p>1-1-50 電子納品</p> <p>電子納品の運用は「静岡市電子納品要領・基準(案)」に基づき行うものとする。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）																																																				
<h2>第2章 土 工</h2>	<h2>第2章 土 工</h2>																																																				
<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本章は、河川土工、海岸土工、砂防土工、道路土工、港湾土工、その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定</p> <p>本章に特に定めのない事項については、第2編材料編の規定による。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <table border="0"> <tr> <td>日本道路協会 道路土工要綱</td> <td>(平成21年6月)</td> </tr> <tr> <td>日本道路協会 道路土工－軟弱地盤対策工指針</td> <td>(平成24年8月)</td> </tr> <tr> <td>日本道路協会 道路土工－盛土工指針</td> <td>(平成22年4月)</td> </tr> <tr> <td>日本道路協会 道路土工－切土工・斜面安定工指針</td> <td>(平成21年6月)</td> </tr> <tr> <td>土木研究センター 建設発生土利用技術マニュアル</td> <td>(平成16年9月)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省 建設副産物適正処理推進要綱</td> <td>(平成14年5月)</td> </tr> <tr> <td>建設省 堤防余盛基準について</td> <td>(昭和44年1月)</td> </tr> <tr> <td>土木研究センター ジオテキスタイルを用いた補強土の設計施工マニュアル</td> <td>(平成25年12月)</td> </tr> <tr> <td>土木研究センター 多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル</td> <td>(平成26年8月)</td> </tr> <tr> <td>土木研究センター 補強土（テールアルメ）壁工法 設計・施工マニュアル</td> <td>(平成26年8月)</td> </tr> <tr> <td>国土技術研究センター 河川土工マニュアル</td> <td>(平成21年4月)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省 建設汚泥処理土利用技術基準</td> <td>(平成18年6月)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省 発生土利用基準</td> <td>(平成18年8月)</td> </tr> </table> <p>第3節 河川土工・海岸土工・砂防土工</p> <p>2-3-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、河川土工・海岸土工・砂防土工として掘削工、盛土工、盛土補強工、法面整形工、堤防天端工、残土処理工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 地山の土及び岩の分類</p> <p>地山の土及び岩の分類は、表2-1によるものとする。</p>	日本道路協会 道路土工要綱	(平成21年6月)	日本道路協会 道路土工－軟弱地盤対策工指針	(平成24年8月)	日本道路協会 道路土工－盛土工指針	(平成22年4月)	日本道路協会 道路土工－切土工・斜面安定工指針	(平成21年6月)	土木研究センター 建設発生土利用技術マニュアル	(平成16年9月)	国土交通省 建設副産物適正処理推進要綱	(平成14年5月)	建設省 堤防余盛基準について	(昭和44年1月)	土木研究センター ジオテキスタイルを用いた補強土の設計施工マニュアル	(平成25年12月)	土木研究センター 多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル	(平成26年8月)	土木研究センター 補強土（テールアルメ）壁工法 設計・施工マニュアル	(平成26年8月)	国土技術研究センター 河川土工マニュアル	(平成21年4月)	国土交通省 建設汚泥処理土利用技術基準	(平成18年6月)	国土交通省 発生土利用基準	(平成18年8月)	<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本章は、河川土工、海岸土工、砂防土工、道路土工、港湾土工、その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定</p> <p>本章に特に定めのない事項については、第2編材料編の規定による。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <table border="0"> <tr> <td>日本道路協会 道路土工要綱</td> <td>(平成21年6月)</td> </tr> <tr> <td>日本道路協会 道路土工－軟弱地盤対策工指針</td> <td>(平成24年8月)</td> </tr> <tr> <td>日本道路協会 道路土工－盛土工指針</td> <td>(平成22年4月)</td> </tr> <tr> <td>日本道路協会 道路土工－切土工・斜面安定工指針</td> <td>(平成21年6月)</td> </tr> <tr> <td>土木研究センター 建設発生土利用技術マニュアル</td> <td>(平成25年12月)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省 建設副産物適正処理推進要綱</td> <td>(平成14年5月)</td> </tr> <tr> <td>建設省 堤防余盛基準について</td> <td>(昭和44年1月)</td> </tr> <tr> <td>土木研究センター ジオテキスタイルを用いた補強土の設計施工マニュアル</td> <td>(平成25年12月)</td> </tr> <tr> <td>土木研究センター 多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル</td> <td>(平成26年8月)</td> </tr> <tr> <td>土木研究センター 補強土（テールアルメ）壁工法 設計・施工マニュアル</td> <td>(平成26年8月)</td> </tr> <tr> <td>国土技術研究センター 河川土工マニュアル</td> <td>(平成21年4月)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省 建設汚泥処理土利用技術基準</td> <td>(平成18年6月)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省 発生土利用基準</td> <td>(平成18年8月)</td> </tr> </table> <p>第3節 河川土工・海岸土工・砂防土工</p> <p>2-3-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、河川土工・海岸土工・砂防土工として掘削工、盛土工、盛土補強工、法面整形工、堤防天端工、残土処理工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 地山の土及び岩の分類</p> <p>地山の土及び岩の分類は、表2-1によるものとする。</p>	日本道路協会 道路土工要綱	(平成21年6月)	日本道路協会 道路土工－軟弱地盤対策工指針	(平成24年8月)	日本道路協会 道路土工－盛土工指針	(平成22年4月)	日本道路協会 道路土工－切土工・斜面安定工指針	(平成21年6月)	土木研究センター 建設発生土利用技術マニュアル	(平成25年12月)	国土交通省 建設副産物適正処理推進要綱	(平成14年5月)	建設省 堤防余盛基準について	(昭和44年1月)	土木研究センター ジオテキスタイルを用いた補強土の設計施工マニュアル	(平成25年12月)	土木研究センター 多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル	(平成26年8月)	土木研究センター 補強土（テールアルメ）壁工法 設計・施工マニュアル	(平成26年8月)	国土技術研究センター 河川土工マニュアル	(平成21年4月)	国土交通省 建設汚泥処理土利用技術基準	(平成18年6月)	国土交通省 発生土利用基準	(平成18年8月)
日本道路協会 道路土工要綱	(平成21年6月)																																																				
日本道路協会 道路土工－軟弱地盤対策工指針	(平成24年8月)																																																				
日本道路協会 道路土工－盛土工指針	(平成22年4月)																																																				
日本道路協会 道路土工－切土工・斜面安定工指針	(平成21年6月)																																																				
土木研究センター 建設発生土利用技術マニュアル	(平成16年9月)																																																				
国土交通省 建設副産物適正処理推進要綱	(平成14年5月)																																																				
建設省 堤防余盛基準について	(昭和44年1月)																																																				
土木研究センター ジオテキスタイルを用いた補強土の設計施工マニュアル	(平成25年12月)																																																				
土木研究センター 多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル	(平成26年8月)																																																				
土木研究センター 補強土（テールアルメ）壁工法 設計・施工マニュアル	(平成26年8月)																																																				
国土技術研究センター 河川土工マニュアル	(平成21年4月)																																																				
国土交通省 建設汚泥処理土利用技術基準	(平成18年6月)																																																				
国土交通省 発生土利用基準	(平成18年8月)																																																				
日本道路協会 道路土工要綱	(平成21年6月)																																																				
日本道路協会 道路土工－軟弱地盤対策工指針	(平成24年8月)																																																				
日本道路協会 道路土工－盛土工指針	(平成22年4月)																																																				
日本道路協会 道路土工－切土工・斜面安定工指針	(平成21年6月)																																																				
土木研究センター 建設発生土利用技術マニュアル	(平成25年12月)																																																				
国土交通省 建設副産物適正処理推進要綱	(平成14年5月)																																																				
建設省 堤防余盛基準について	(昭和44年1月)																																																				
土木研究センター ジオテキスタイルを用いた補強土の設計施工マニュアル	(平成25年12月)																																																				
土木研究センター 多数アンカー式補強土壁工法 設計・施工マニュアル	(平成26年8月)																																																				
土木研究センター 補強土（テールアルメ）壁工法 設計・施工マニュアル	(平成26年8月)																																																				
国土技術研究センター 河川土工マニュアル	(平成21年4月)																																																				
国土交通省 建設汚泥処理土利用技術基準	(平成18年6月)																																																				
国土交通省 発生土利用基準	(平成18年8月)																																																				

改正前 (27年版)

受注者は、**設計図書**に示された現地の土及び岩の分類の境界を定められた時点で、監督員の**確認**を受けなければならない。

また、受注者は、**設計図書**に示された土及び岩の分類の境界が現地の状況と一致しない場合は、契約書第 18 条第 1 項の規定により監督員の**指示**を受けなければならない。

なお、**確認**のための資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は速やかに**提示**しなければならない。

表 2-1 土及び岩の分類表

名 称			説 明	摘 要	
A	B	C			
土	礫質土	礫まじり土	礫の混入があつて掘削時の能率が低下するもの。	礫の多い砂、礫の多い砂質土、礫の多い粘性土 礫(G) 礫質土(GF)	
	砂質土及び砂	砂	バケット等に山盛り形状になりにくいもの。	海岸砂丘の砂 マサ土 砂(S)	
		砂質土(普通土)	掘削が容易で、バケット等に山盛り形状にし易く空げきの少ないもの。	砂質土、マサ土 粒度分布の良い砂 条件の良いローム 砂(S) 砂質土(SF) シルト(M)	
	粘性土	粘性土	バケット等に付着し易く空げきの多い状態になり易いもの、トラフィカビリティが問題となり易いもの。	ローム 粘性土 シルト(M) 粘性土(C)	
高含水比粘性土		バケットなどに付着し易く特にトラフィカビリティが悪いもの	条件の悪いローム 条件の悪い粘性土 火山灰質粘性土 シルト(M) 粘性土(C) 火山灰質粘性土(V) 有機質土(O)		
岩または石	岩塊 玉石	岩塊 玉石	岩塊、玉石が混入して掘削しにくく、バケット等に空げきのでき易いもの。 岩塊、玉石は粒径 7.5 cm 以上とし、まるみのあるのを玉石とする。	玉石まじり土 岩塊起砕された岩、ごろごろした河床	
	軟岩	軟岩	I	第三紀の岩石で固結の程度が弱いもの。 風化がはなはだしくきわめてもろいもの。 指先で離しうる程度のものでき裂の間隔は 1~5 cm くらいのもおよび第三紀の岩石で固結の程度が良好なもの。 風化が相当進み多少変色を伴い軽い打撃で容易に割れるもの、離れ易いもので、き裂間隔は 5~10 cm 程度のもので、 凝灰質で堅く固結しているもの。 風化が目によって相当進んでいるもの。 き裂間隔が 10~0 cm 程度で軽い打撃により離しうる程度、異質の硬い互層をなすもので層面に楽に離しうるもの。	地山弾性波速度 700~2800m/sec
			II	凝灰質で堅く固結しているもの。 風化が目によって相当進んでいるもの。 き裂間隔が 10~0 cm 程度で軽い打撃により離しうる程度、異質の硬い互層をなすもので層面に楽に離しうるもの。	
	硬岩	中硬岩		石灰岩、多孔質安山岩のように、特にち密でなくても相当の固さを有するもの。 風化の程度があまり進んでいないもの。 硬い岩石で間隔 30~50 cm 程度のき裂を有するもの。	地山弾性波速度 2000~4000m/sec
I			花崗岩、結晶片岩等で全く変化していないもの。 き裂間隔が 1 m 内外で相当密着しているもの。 硬い良好な石材を取り得るようなもの。	地山弾性波速度 3000m/sec 以上	

改正後 (29年版)

受注者は、**設計図書**に示された現地の土及び岩の分類の境界を定められた時点で、監督員の**確認**を受けなければならない。

また、受注者は、**設計図書**に示された土及び岩の分類の境界が現地の状況と一致しない場合は、契約書第 18 条第 1 項の規定により監督員の**指示**を受けなければならない。

なお、**確認**のための資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は速やかに**提示**しなければならない。

表 2-1 土及び岩の分類表

名 称			説 明	摘 要	
A	B	C			
土	礫質土	礫まじり土	礫の混入があつて掘削時の能率が低下するもの。	礫の多い砂、礫の多い砂質土、礫の多い粘性土 礫(G) 礫質土(GF)	
	砂質土及び砂	砂	バケット等に山盛り形状になりにくいもの。	海岸砂丘の砂 マサ土 砂(S)	
		砂質土(普通土)	掘削が容易で、バケット等に山盛り形状にし易く空げきの少ないもの。	砂質土、マサ土 粒度分布の良い砂 条件の良いローム 砂(S) 砂質土(SF) シルト(M)	
	粘性土	粘性土	バケット等に付着し易く空げきの多い状態になり易いもの、トラフィカビリティが問題となり易いもの。	ローム 粘性土 シルト(M) 粘性土(C)	
高含水比粘性土		バケットなどに付着し易く特にトラフィカビリティが悪いもの	条件の悪いローム 条件の悪い粘性土 火山灰質粘性土 シルト(M) 粘性土(C) 火山灰質粘性土(V) 有機質土(O)		
岩または石	岩塊 玉石	岩塊 玉石	岩塊、玉石が混入して掘削しにくく、バケット等に空げきのでき易いもの。 岩塊、玉石は粒径 7.5 cm 以上とし、まるみのあるのを玉石とする。	玉石まじり土 岩塊起砕された岩、ごろごろした河床	
	軟岩	軟岩	I	第三紀の岩石で固結の程度が弱いもの。 風化がはなはだしくきわめてもろいもの。 指先で離しうる程度のものでき裂の間隔は 1~5 cm くらいのもおよび第三紀の岩石で固結の程度が良好なもの。 風化が相当進み多少変色を伴い軽い打撃で容易に割れるもの、離れ易いもので、き裂間隔は 5~10 cm 程度のもので、 凝灰質で堅く固結しているもの。 風化が目によって相当進んでいるもの。 き裂間隔が 10~0 cm 程度で軽い打撃により離しうる程度、異質の硬い互層をなすもので層面に楽に離しうるもの。	地山弾性波速度 700~2800m/sec
			II	凝灰質で堅く固結しているもの。 風化が目によって相当進んでいるもの。 き裂間隔が 10~0 cm 程度で軽い打撃により離しうる程度、異質の硬い互層をなすもので層面に楽に離しうるもの。	
	硬岩	中硬岩		石灰岩、多孔質安山岩のように、特にち密でなくても相当の固さを有するもの。 風化の程度があまり進んでいないもの。 硬い岩石で間隔 30~50 cm 程度のき裂を有するもの。	地山弾性波速度 2000~4000m/sec
I			花崗岩、結晶片岩等で全く変化していないもの。 き裂間隔が 1 m 内外で相当密着しているもの。 硬い良好な石材を取り得るようなもの。	地山弾性波速度 3000m/sec 以上	

改正前（27年版）				改正後（29年版）			
		II	けい岩、角岩などの石英質に富む岩質で最も硬いもの。風化していない新鮮な状態のもの。き裂が少なく、よく密着しているもの。			II	けい岩、角岩などの石英質に富む岩質で最も硬いもの。風化していない新鮮な状態のもの。き裂が少なく、よく密着しているもの。
<p>3. 排水処理</p> <p>受注者は、工事施工中については、滞水を生じないような排水状態に維持しなければならない。</p> <p>4. 適用規定</p> <p>受注者は、建設発生土については、第1編1-1-20 建設副産物の規定により適切に処理しなければならない。</p> <p>5. 発生土受入れ地等</p> <p>受注者は、建設発生土受入れ地及び建設廃棄物処理地の位置、及び建設発生土の内容等については、設計図書及び監督員の指示に従わなければならない。</p> <p>なお、受注者は、施工上やむを得ず指定された場所以外に建設発生土または、建設廃棄物を処分する場合には、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. 施工計画書</p> <p>受注者は、建設発生土処理にあたり第1編1-1-6 施工計画書第1項の施工計画書の記載内容に加えて設計図書に基づき以下の事項を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>(1) 処理方法（場所・形状等）</p> <p>(2) 排水計画</p> <p>(3) 場内維持等</p> <p>7. 建設発生土受入れ地の実測</p> <p>受注者は、建設発生土の受入れ地への搬入に先立ち、指定された建設発生土の受入れ地について地形を実測し、資料を監督員に提出しなければならない。ただし、受注者は、実測困難な場合等には、これに代わる資料により、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>8. 建設発生土受入れ地の条件</p> <p>建設発生土受入れ地については、受注者は、建設発生土受入地ごとの特定条件に応じて施工しなければならない。</p> <p>9. 伐開発生物の処理方法</p> <p>受注者は、伐開除根作業における伐開発生物の処理方法については、設計図書によるものとするが、設計図書に示されていない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>10. 伐開除根作業範囲</p> <p>受注者は、伐開除根作業範囲が設計図書に示されていない場合には、表2-2に従い施工しなければならない。</p>				<p>3. 排水処理</p> <p>受注者は、工事施工中については、滞水を生じないような排水状態に維持しなければならない。</p> <p>4. 適用規定</p> <p>受注者は、建設発生土については、第1編1-1-20 建設副産物の規定により適切に処理しなければならない。</p> <p>5. 発生土受入れ地等</p> <p>受注者は、建設発生土受入れ地及び建設廃棄物処理地の位置、及び建設発生土の内容等については、設計図書及び監督員の指示に従わなければならない。</p> <p>なお、受注者は、施工上やむを得ず指定された場所以外に建設発生土または、建設廃棄物を処分する場合には、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. 施工計画書</p> <p>受注者は、建設発生土処理にあたり第1編1-1-6 施工計画書第1項の施工計画書の記載内容に加えて設計図書に基づき以下の事項を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>(1) 処理方法（場所・形状等）</p> <p>(2) 排水計画</p> <p>(3) 場内維持等</p> <p>7. 建設発生土受入れ地の実測</p> <p>受注者は、建設発生土の受入れ地への搬入に先立ち、指定された建設発生土の受入れ地について地形を実測し、資料を監督員に提出しなければならない。ただし、受注者は、実測困難な場合等には、これに代わる資料により、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>8. 建設発生土受入れ地の条件</p> <p>建設発生土受入れ地については、受注者は、建設発生土受入地ごとの特定条件に応じて施工しなければならない。</p> <p>9. 伐開発生物の処理方法</p> <p>受注者は、伐開除根作業における伐開発生物の処理方法については、設計図書によるものとするが、設計図書に示されていない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>10. 伐開除根作業範囲</p> <p>受注者は、伐開除根作業範囲が設計図書に示されていない場合には、表2-2に従い施工しなければならない。</p>			
表2-2 伐開除根作業				表2-2 伐開除根作業			

改正前 (27年版)					改正後 (29年版)				
区 分	種 別				区 分	種 別			
	雑草・ささ類	倒木	古 根 株	立木		雑草・ささ類	倒木	古 根 株	立木
盛土箇所全部	根からすきとる	除去	抜根除去	同左	盛土箇所全部	根からすきとる	除去	抜根除去	同左

2-3-2 掘削工

1. 掘削工(切土工)の定義

掘削工(切土工)とは、切取部の土・軟岩・硬岩等の掘削・積込作業を行う。なお、「土及び岩の分類」の名称C欄毎の数量及び次の区分の数量は**設計図書**によるものとする。

(1) 流用土・・・自工区で流用する建設発生土をいう。なお、流用土のうち、一時的に他の場所へ運搬するものを仮置土という。

(2) 発生土・・・自工区で流用できない建設発生土で、他工区へ搬出するもの、**残土 受け入れ地**へ処分するものをいう。

2. 一般事項

受注者は、水門等の上流側での掘削工を行うにあたり、流下する土砂その他によって河川管理施設、許可工作物等、他の施設の機能に支障を与えてはならない。受注者は、特に指定されたものを除き水の流れに対して影響を与える場合には、掘削順序、方向または高さ等についてあらかじめ**設計図書**に関して監督員の**承諾**を得なければならない。水中掘削を行う場合も同様とするものとする。

3. 浮石等の処理

受注者は、軟岩掘削及び硬岩掘削において、規定断面に仕上げた後、浮石等が残らないようにしなければならない。

4. 異常時の処置

受注者は、掘削工の施工中に、自然に崩壊、地すべり等が生じた場合、あるいはそれらを生ずるおそれがあるときは、工事を中止し、監督員と**協議**しなければならない。ただし、緊急を要する場合には、応急措置をとった後、直ちににその措置内容を監督員に**通知**しなければならない。

5. 地山の挙動監視

受注者は、掘削工の施工中の地山の挙動を監視しなければならない。

6. 掘削方向

受注者は、砂防土工における斜面对策としての掘削工(排土)を行うにあたり、**設計図書**で特に定めのある場合を除き、原則として掘削を斜面上部より下部に向かって行わなければならない。

7. 残土運搬時の注意

受注者は、掘削工により発生する残土を受入れ地へ運搬する場合には、沿道住民に迷惑がかからないようにつとめなければならない。

2-3-2 掘削工

1. 掘削工(切土工)の定義

掘削工とは、切取部の土・軟岩・硬岩等の掘削・積込み作業をいう。なお、「土及び岩の分類」の名称C欄毎の数量及び次の区分の数量は**設計図書**による。

(1) **仮置土・・・流用土のうち、一時的に仮の場所に運搬されたものをいい、仮置きされた場所から、積込・運搬する作業を含むものとする。**

(2) 発生土・・・自工区で流用できない建設発生土で、他工区へ搬出するもの、**残土受け入れ地**へ処分するものをいう。

(3) **流用土・・・自工区で流用する建設発生土をいう。**

2. 一般事項

受注者は、水門等の上流側での掘削工を行うにあたり、流下する土砂その他によって河川管理施設、許可工作物等、他の施設の機能に支障を与えてはならない。受注者は、特に指定されたものを除き水の流れに対して影響を与える場合には、掘削順序、方向または高さ等についてあらかじめ**設計図書**に関して監督員の**承諾**を得なければならない。水中掘削を行う場合も同様とするものとする。

3. 浮石等の処理

受注者は、軟岩掘削及び硬岩掘削において、規定断面に仕上げた後、浮石等が残らないようにしなければならない。

4. 異常時の処置

受注者は、掘削工の施工中に、自然に崩壊、地すべり等が生じた場合、あるいはそれらを生ずるおそれがあるときは、工事を中止し、監督員と**協議**しなければならない。ただし、緊急を要する場合には、応急措置をとった後、直ちににその措置内容を監督員に**通知**しなければならない。

5. 地山の挙動監視

受注者は、掘削工の施工中の地山の挙動を監視しなければならない。

6. 掘削方向

受注者は、砂防土工における斜面对策としての掘削工(排土)を行うにあたり、**設計図書**で特に定めのある場合を除き、原則として掘削を斜面上部より下部に向かって行わなければならない。

7. 残土運搬時の注意

受注者は、掘削工により発生する残土を受入れ地へ運搬する場合には、沿道住民に迷惑がかからないようにつとめなければならない。

2-3-3 盛土工

1. 盛土工の定義

盛土工とは、流用土・発生土・採取土・購入土を利用して、敷き均し・締め固めする作業をいい、それぞれの定義は下記のとおりとする。

- (1) 流用土…自工区で流用する建設発生土をいう。
 - ①利用土…自工区で生じた掘削土のうち、自工区で直接利用するものをいう。
 - ②仮置土…流用土のうち、一時的に仮の場所に運搬されたものをいい、仮置きされた場所から、積込・運搬する作業を含むものとする。
- (2) 発生土…自工区で流用できない建設発生土で、他工区へ搬出するもの、**残土 受け入れ地**へ処分するものをいう。
- (3) 採取土…他の場所から掘削・運搬するもの及び、他工区で仮置きされたものの積込・運搬する作業を含むものをいう。
- (4) 購入土…現場までの運搬費などを含んだ価格で購入した**土砂及び岩**をいう。

2. 盛土工の施工

盛土工の施工については、次の各号の規定によらなければならない。

- (1) 受注者は、盛土工で流用土・発生土・採取土及び購入土等が重複する工事に当っては、それぞれの出来形などを**確認**しなければならない。
- (2) 受注者は、盛土作業においては木根・腐植土等の取除き及びこね返しを受けた部分の取除き処理を行わなければならない。
- (3) 受注者は、流用土、発生土及び採取土を盛土材として使用する場合は、「発生土利用基準について（平成20年8月26日20静建土技第1006号）」に従い、盛土材の材質を確認し、報告しなければならぬ。また、流用土または採取土で盛土に使用できない不良土は、監督員と**協議**し処理しなければならない。
- (4) 受注者は、盛土の締め固め管理を密度管理しなければならない。

2-3-3 盛土工

1. 盛土工の定義

盛土工とは、流用土・発生土・採取土・購入土を利用して、敷き均し・締め固めする作業をいい、それぞれの定義は下記のとおりとする。

- (1) 流用土…自工区で流用する建設発生土をいう。
 - ①利用土…自工区で生じた掘削土のうち、自工区で直接利用するものをいう。
 - ②仮置土…流用土のうち、一時的に仮の場所に運搬されたものをいい、仮置きされた場所から、積込・運搬する作業を含むものをいう。
- (2) 発生土…自工区で流用できない建設発生土で、他工区へ搬出するもの、**残土受け入れ地**へ処分するものをいう。
- (3) 採取土…他の場所から掘削・運搬するもの及び、他工区で仮置きされたものの積込・運搬する作業を含むものをいう。
- (4) 購入土…現場までの運搬費等を含んだ価格で購入した**土砂**をいう。

2. 盛土工の施工

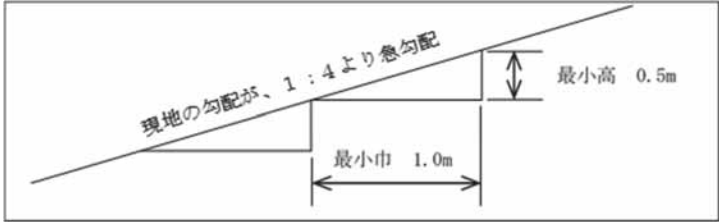
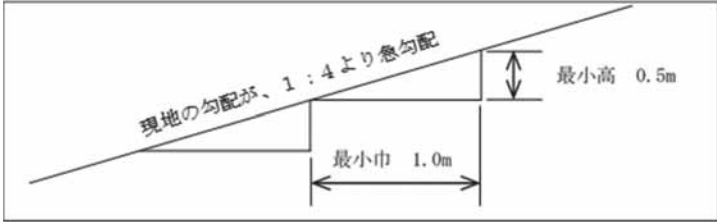
盛土工の施工については、以下の各号の規定による。

- (1) 受注者は、施工中の盛土表面については、3%以上10%以下の横断勾配を得るよう施工しなければならない。なお、施工を中止する場合及び降雨が予想される場合には、表面を平滑に転圧仕上げをし、雨水の浸透が少なくなるよう施工する。
- (2) 受注者は、盛土工で流用土・発生土・採取土及び購入土等が重複する工事にあっては、それぞれの出来形等を**確認**する。
- (3) 受注者は、盛土作業においては、木根・腐植土等の取除き及びこね返しを受けた部分の取除き処理を行わなければならない。
- (4) 受注者は、流用土、発生土及び採取土を盛土材として使用する場合は、「発生土利用基準について（平成20年8月26日20静建土技第1006号）」に従い、盛土材の材質を確認し、**報告**しなければならぬ。また、流用土または採取土で盛土に使用できない不良土は、監督員と**協議**し処理しなければならない。
- (5) 受注者は、盛土の締め固め管理を密度管理としなければならない。但し、密度管理が不適当な場合は監督員と**協議**を行い表2-3の締め固め管理を行わなければならない。

表2-3 締め固め管理

転 圧 機 種	規 格	一層の仕上げ厚さ (m)	回 数 (回)
ブルドーザー	21t	0.3	4以上
＃	15t	0.3	5以上
振動ローラー	2.5t~2.8t	0.3	5以上
タ ン パ	60kg~100kg	0.2	3以上

注) 一層の仕上がり厚さは、目標値とする。

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>3. 一般事項</p> <p>受注者は、盛土工の開始にあたって、地盤の表面を本条5項に示す盛土層厚の 1 / 2の厚さまで掻き起こしてほぐし、盛土材料とともに締固め、地盤と盛土の一体性を確保しなければならない。</p> <p>4. 盛土の滑動防止</p> <p>受注者は、1：4より急な勾配を有する地盤上に盛土を行う場合には、特に指示する場合を除き、段切を行い、盛土と現地盤の密着を図り、滑動を防止しなければならない。</p>  <p style="text-align: center;">図 2-1 盛土基礎地盤の段切</p> <p>5. 一層の仕上り厚</p> <p>受注者は、築堤の盛土工の施工において、一層の仕上り厚を 30 cm以下とし、平坦に締固めなければならない。</p> <p>6. 狭隘箇所等の締固め</p> <p>受注者は、構造物の隣接箇所や狭い箇所の盛土工について、タンパ・振動ローラ等の小型締固め機械により締固めなければならない。</p> <p>また、樋管等の構造物がある場合には、過重な偏土圧のかからないように盛土し、締固めなければならない。</p> <p>7. 石が混入する盛土材料の処置</p> <p>受注者は、盛土材料に石が混入する場合には、その施工にあたって石が1ヶ所に集まらないようにしなければならない。</p> <p>8. 作業終了時等の排水処理</p> <p>受注者は、盛土工の作業終了時または作業を中断する場合は、表面に4%程度の横断勾配を設けるとともに、平坦に締固め、排水が良好に行われるようにしなければならない。</p> <p>9. 適切な含水比の確保</p> <p>受注者は、締固め作業の実施にあたり、適切な含水比の状態で行う必要がある。</p>	<p>3. 一般事項</p> <p>受注者は、盛土工の開始にあたって、地盤の表面を本条5項に示す盛土層厚の 1 / 2の厚さまで掻き起こしてほぐし、盛土材料とともに締固め、地盤と盛土の一体性を確保しなければならない。</p> <p>4. 盛土の滑動防止</p> <p>受注者は、1：4より急な勾配を有する地盤上に盛土を行う場合には、特に指示する場合を除き、段切を行い、盛土と現地盤の密着を図り、滑動を防止しなければならない。</p>  <p style="text-align: center;">図 2-1 盛土基礎地盤の段切</p> <p>5. 一層の仕上り厚</p> <p>受注者は、築堤の盛土工の施工において、一層の仕上り厚を 30 cm以下とし、平坦に締固めなければならない。</p> <p>6. 狭隘箇所等の締固め</p> <p>受注者は、構造物の隣接箇所や狭い箇所の盛土工について、タンパ・振動ローラ等の小型締固め機械により締固めなければならない。</p> <p>また、樋管等の構造物がある場合には、過重な偏土圧のかからないように盛土し、締固めなければならない。</p> <p>7. 石が混入する盛土材料の処置</p> <p>受注者は、盛土材料に石が混入する場合には、その施工にあたって石が1ヶ所に集まらないようにしなければならない。</p> <p>8. 作業終了時等の排水処理</p> <p>受注者は、盛土工の作業終了時または作業を中断する場合は、表面に4%程度の横断勾配を設けるとともに、平坦に締固め、排水が良好に行われるようにしなければならない。</p> <p>9. 適切な含水比の確保</p> <p>受注者は、締固め作業の実施にあたり、適切な含水比の状態で行う必要がある。</p> <p>10. 異常時の処置</p> <p>受注者は、盛土工の施工中、予期できなかった沈下等の有害な現象があった場合には、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には、</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>ない。</p> <p>10. 異常時の処置 受注者は、盛土工の施工中、予期できなかった沈下等の有害な現象があった場合には、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には、応急処置をとった後、直ちに監督員に通知しなければならない。</p> <p>11. 採取場の実測 受注者は、土の採取に先立ち、指定された採取場について地形を実測し、資料を監督員に提出しなければならない。ただし、受注者は、実測困難な場合等には、これに代わる資料により、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>12. 採取場の維持及び修復 受注者は、土の採取にあたり、採取場の維持及び修復について採取場ごとの条件に応じて施工するとともに、土の採取中、土質に著しい変化があった場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>13. 採取土及び購入土運搬時の注意 受注者は、採取土盛土及び購入土盛土の施工にあたって、採取土及び購入土を運搬する場合には沿道住民に迷惑がかからないようにつとめなければならない。流用土盛土及び発生土盛土の施工にあっても、一般道を運搬に利用する場合も同様とするものとする。</p> <p>14. 軟弱地盤上の盛土の施工 受注者は、軟弱地盤上の盛土の施工にあたり、沈下のおそれのある場所の盛土の丁張を、常時点検しなければならない。</p> <p>15. 沈下量確認方法 受注者は、軟弱地盤上の盛土工施工時の沈下量確認方法については、設計図書によらなければならない。</p> <p>16. 盛土敷の排水乾燥 受注者は、軟弱地盤及び地下水位の高い地盤上に盛土工を行う場合には、速やかに排水施設を設け、盛土敷の乾燥を図らなければならない。</p> <p>17. 一段階の盛土高さ 軟弱地盤上の盛土工の施工の一段階の盛土高さは設計図書によるものとし、受注者は、その沈下や周囲の地盤の水平変位等を監視しながら盛土を施工し、監督員の承諾を得た後、次の盛土に着手しなければならない。</p> <p>18. 異常時の処置 受注者は、軟弱地盤上の盛土工の施工中、予期できなかった沈下または滑動等が生ずるおそれがあると予測された場合には、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には、応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>19. 押え盛土の施工計画 受注者は、砂防土工における斜面对策としての盛土工（押え盛土）を行うに当たり、盛土量、盛土の位置ならびに盛土基礎地盤の特性等について現状の状況等を照査した</p>	<p>は、応急処置をとった後、直ちに監督員に通知しなければならない。</p> <p>11. 採取場の実測 受注者は、土の採取に先立ち、指定された採取場について地形を実測し、資料を監督員に提出しなければならない。ただし、受注者は、実測困難な場合等には、これに代わる資料により、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>12. 採取場の維持及び修復 受注者は、土の採取にあたり、採取場の維持及び修復について採取場ごとの条件に応じて施工するとともに、土の採取中、土質に著しい変化があった場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>13. 採取土及び購入土運搬時の注意 受注者は、採取土盛土及び購入土盛土の施工にあたって、採取土及び購入土を運搬する場合には沿道住民に迷惑がかからないようにつとめなければならない。流用土盛土及び発生土盛土の施工にあっても、一般道を運搬に利用する場合も同様とするものとする。</p> <p>14. 軟弱地盤上の盛土の施工 受注者は、軟弱地盤上の盛土の施工にあたり、沈下のおそれのある場所の盛土の丁張を、常時点検しなければならない。</p> <p>15. 沈下量確認方法 受注者は、軟弱地盤上の盛土工施工時の沈下量確認方法については、設計図書によらなければならない。</p> <p>16. 盛土敷の排水乾燥 受注者は、軟弱地盤及び地下水位の高い地盤上に盛土工を行う場合には、速やかに排水施設を設け、盛土敷の乾燥を図らなければならない。</p> <p>17. 一段階の盛土高さ 軟弱地盤上の盛土工の施工の一段階の盛土高さは設計図書によるものとし、受注者は、その沈下や周囲の地盤の水平変位等を監視しながら盛土を施工し、監督員の承諾を得た後、次の盛土に着手しなければならない。</p> <p>18. 異常時の処置 受注者は、軟弱地盤上の盛土工の施工中、予期できなかった沈下または滑動等が生ずるおそれがあると予測された場合には、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には、応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>19. 押え盛土の施工計画 受注者は、砂防土工における斜面对策としての盛土工（押え盛土）を行うに当たり、盛土量、盛土の位置ならびに盛土基礎地盤の特性等について現状の状況等を照査した上で、それらを施工計画に反映しなければならない。</p> <p>20. 仮置き 受注者は、掘削（切土）・盛土の工程等の都合又は他工事との工程調整により、仮置きが必要となる場合には、その処理方法等について、監督員と協議する。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>上で、それらを施工計画に反映しなければならない。</p> <p>20. 仮置き</p> <p>受注者は、掘削(切土)・盛土の工程等の都合又は他工事との工程調整により、仮置きが必要となる場合には、その処理方法等について、監督員と協議しなければならない。</p> <p>2-3-4 盛土補強工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>盛土補強工とは、面状あるいは帯状等の補強材を土中に敷設し、盛土体の安定を図ることをいうものとする。</p> <p>2. 盛土材の確認</p> <p>盛土材については設計図書によるものとする。受注者は、盛土材のまきだしに先立ち、予定している盛土材料の確認を行い、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>3. 基盤面の排水処理</p> <p>受注者は、第1層の補強材の敷設に先立ち、現地盤の伐開除根及び不陸の整地を行なうとともに、設計図書に関して監督員と協議のうえ、基盤面に排水処理工を行なわなければならない。</p> <p>4. 補強材の敷設</p> <p>受注者は、設計図書に示された規格及び敷設長を有する補強材を、所定の位置に敷設しなければならない。補強材は水平に、かつたるみや極端な凹凸がないように敷設し、ピンや土盛りなどにより適宜固定するものとする。</p> <p>5. 盛土横断方向の面状補強材</p> <p>受注者は、面状補強材の引張り強さを考慮する盛土横断方向については、設計図書で特に定めのある場合を除き、面状補強材に継ぎ目を設けてはならない。ただし、やむを得ない事情がある場合は設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. 盛土縦断方向の面状補強材</p> <p>受注者は、面状補強材の引張り強さを考慮しない盛土縦断方向については、設計図書で特に定めのある場合を除き、面状補強材に5cm程度の重ね合せ幅を確保するものとする。</p> <p>7. 敷設困難な場合の処置</p> <p>受注者は、現場の状況や曲線、隅角などの折れ部により設計図書に示された方法で補強材を敷設することが困難な場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。なお、やむを得ず隣り合う面状補強材との間に隙間が生じる場合においても、盛土の高さ方向に隙間が連続しないように敷設しなければならない。</p> <p>8. 盛土材のまき出し及び締固め</p> <p>受注者は、盛土材のまき出し及び締固めについては、第1編2-3-3盛土工の規定により一層ごとに適切に施工しなければならない。まき出し及び締固めは、壁面工側から順次奥へ行なうとともに、重機械の急停止や急旋回等为避免、補強材にずれや損傷を与えないように注意しなければならない。</p>	<p>2-3-4 盛土補強工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>盛土補強工とは、面状あるいは帯状等の補強材を土中に敷設し、盛土体の安定を図ることをいうものとする。</p> <p>2. 盛土材の確認</p> <p>盛土材については設計図書によるものとする。受注者は、盛土材のまきだしに先立ち、予定している盛土材料の確認を行い、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>3. 基盤面の排水処理</p> <p>受注者は、第1層の補強材の敷設に先立ち、現地盤の伐開除根及び不陸の整地を行なうとともに、設計図書に関して監督員と協議のうえ、基盤面に排水処理工を行なわなければならない。</p> <p>4. 補強材の敷設</p> <p>受注者は、設計図書に示された規格及び敷設長を有する補強材を、所定の位置に敷設しなければならない。補強材は水平に、かつたるみや極端な凹凸がないように敷設し、ピンや土盛りなどにより適宜固定するものとする。</p> <p>5. 盛土横断方向の面状補強材</p> <p>受注者は、面状補強材の引張り強さを考慮する盛土横断方向については、設計図書で特に定めのある場合を除き、面状補強材に継ぎ目を設けてはならない。ただし、やむを得ない事情がある場合は設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. 盛土縦断方向の面状補強材</p> <p>受注者は、面状補強材の引張り強さを考慮しない盛土縦断方向については、面状補強材をすき間なく、ズレが生じないように施工しなければならない。</p> <p>7. 敷設困難な場合の処置</p> <p>受注者は、現場の状況や曲線、隅角などの折れ部により設計図書に示された方法で補強材を敷設することが困難な場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。なお、やむを得ず隣り合う面状補強材との間に隙間が生じる場合においても、盛土の高さ方向に隙間が連続しないように敷設しなければならない。</p> <p>8. 盛土材のまき出し及び締固め</p> <p>受注者は、盛土材のまき出し及び締固めについては、第1編2-3-3盛土工の規定により一層ごとに適切に施工しなければならない。まき出し及び締固めは、壁面工側から順次奥へ行なうとともに、重機械の急停止や急旋回等为避免、補強材にずれや損傷を与えないように注意しなければならない。</p> <p>9. 壁面工の段数</p> <p>受注者は、盛土に先行して組立てられる壁面工の段数は、2段までとしなければならない。なお、これにより難しい場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>9. 壁面工の段数</p> <p>受注者は、盛土に先行して組立てられる壁面工の段数は、2段までとしなければならない。なお、これにより難い場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>10. 壁面工付近等の締固め</p> <p>受注者は、設計図書に明示した場合を除き、壁面工付近や隅角部の締固めにおいては、各補強土工法のマニュアルに基づくとともに、壁面から1.0～1.5m程度の範囲では、振動コンパクタや小型振動ローラなどを用いて人力によって入念に行わなければならない。これにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>11. 補強材取扱い上の注意</p> <p>受注者は、補強材を壁面工と連結する場合や、面状補強材の盛土のり面や接合部での巻込みに際しては、局所的な折れ曲がりやゆるみを生じないようにしなければならない。</p> <p>12. 壁面変位の観測</p> <p>受注者は、壁面工の設置に先立ち、壁面の直線性や変形について確認しながら施工しなければならない。許容値を超える壁面変位が観測された場合は、直ちに作業を中止し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>13. 壁面材の損傷及び劣化の防止</p> <p>受注者は、壁面材の搬入、仮置きや吊上げに際しては、損傷あるいは劣化をきたさないようにしなければならない。</p> <p>14. 補強材の管理</p> <p>補強材は、搬入から敷設後の締固め完了までの施工期間中、劣化や破断によって強度が低下することがないように管理しなければならない。面状補強材の保管にあたっては直射日光を避け、紫外線による劣化を防がなければならない。</p> <p>2-3-5 法面整形工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、掘削（切土）部法面整形の施工にあたり、ゆるんだ転石、岩塊等は、整形法面の安定のために取り除かなければならない。なお、浮石が大きく取り除くことが困難な場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 盛土の法面崩壊の防止</p> <p>受注者は、盛土部法面整形の施工にあたり、法面の崩壊が起こらないように締固めを行わなければならない。</p> <p>3. 平場仕上げの排水処理</p> <p>受注者は、平場仕上げの施工にあたり、平坦に締固め、排水が良好に行われるようにしなければならない。</p> <p>4. 表土の活用</p> <p>受注者は、砂防土工における斜面の掘削部法面整形の施工にあたり、掘削法面は、肥沃な表土を残すようにしなければならない。</p>	<p>10. 壁面工付近等の締固め</p> <p>受注者は、設計図書に明示した場合を除き、壁面工付近や隅角部の締固めにおいては、各補強土工法のマニュアルに基づくとともに、壁面から1.0～1.5m程度の範囲では、振動コンパクタや小型振動ローラなどを用いて人力によって入念に行わなければならない。これにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>11. 補強材取扱い上の注意</p> <p>受注者は、補強材を壁面工と連結する場合や、面状補強材の盛土のり面や接合部での巻込みに際しては、局所的な折れ曲がりやゆるみを生じないようにしなければならない。</p> <p>12. 壁面変位の観測</p> <p>受注者は、壁面工の設置に先立ち、壁面の直線性や変形について確認しながら施工しなければならない。許容値を超える壁面変位が観測された場合は、直ちに作業を中止し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>13. 壁面材の損傷及び劣化の防止</p> <p>受注者は、壁面材の搬入、仮置きや吊上げに際しては、損傷あるいは劣化をきたさないようにしなければならない。</p> <p>14. 補強材の管理</p> <p>補強材は、搬入から敷設後の締固め完了までの施工期間中、劣化や破断によって強度が低下することがないように管理しなければならない。面状補強材の保管にあたっては直射日光を避け、紫外線による劣化を防がなければならない。</p> <p>2-3-5 法面整形工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、掘削（切土）部法面整形の施工にあたり、ゆるんだ転石、岩塊等は、整形法面の安定のために取り除かなければならない。なお、浮石が大きく取り除くことが困難な場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 盛土の法面崩壊の防止</p> <p>受注者は、盛土部法面整形の施工にあたり、法面の崩壊が起こらないように締固めを行わなければならない。</p> <p>3. 平場仕上げの排水処理</p> <p>受注者は、平場仕上げの施工にあたり、平坦に締固め、排水が良好に行われるようにしなければならない。</p> <p>4. 表土の活用</p> <p>受注者は、砂防土工における斜面の掘削部法面整形の施工にあたり、掘削法面は、肥沃な表土を残すようにしなければならない。</p> <p>5. 崩壊のおそれのある箇所等の処置</p> <p>受注者は、砂防土工における斜面の掘削部法面整形の施工にあたり、崩壊のおそれのある箇所、あるいは湧水、軟弱地盤等の不良個所の法面整形は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>5. 崩壊のおそれのある箇所等の処置</p> <p>受注者は、砂防土工における斜面の掘削部法面整形の施工にあたり、崩壊のおそれのある箇所、あるいは湧水、軟弱地盤等の不良個所の法面整形は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2-3-6 堤防天端工</p> <p>受注者は、堤防天端に碎石を敷設する場合は、平坦に敷き均さなければならない。</p> <p>2-3-7 残土処理工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>残土処理工とは作業土工で生じた残土の工区外への運搬及び受入れ地の整形処理までの一連作業をいう。</p> <p>2. 残土運搬時の注意</p> <p>残土を受入れ地へ運搬する場合には、沿道住民に迷惑がかからないようつとめなければならない。</p> <p>第4節 道路土工</p> <p>2-4-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、道路土工として掘削工、路体盛土工、路床盛土工、法面整形工、残土処理工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 路床、路体</p> <p>路床とは盛土部においては、盛土仕上り面下、掘削（切土）部においては掘削仕上り面下1m以内の部分を用いる。</p> <p>路体とは盛土における路床以外の部分を用いる。</p> <p>3. 構造物取付け部</p> <p>受注者は、盛土と橋台や横断構造物との取付け部である裏込めや埋戻し部分は、供用開始後に構造物との間の路面の連続性を損なわないように、適切な材料を用いて入念な締固めと排水工の施工を行わなければならない。</p> <p>なお、構造物取付け部の範囲は、「道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 8.9 橋台背面アプローチ部」（日本道路協会、平成24年3月）及び「道路土工 盛土工指針 4-10 盛土と他の構造物との取付け部の構造」（日本道路協会、平成22年4月）を参考とする。</p> <p>4. 地山の土及び岩の分類</p> <p>地山の土及び岩の分類は、表2-1によるものとする。</p> <p>受注者は、設計図書に示された現地の土及び岩の分類の境界を確かめられた時点で、監督員の確認を受けなければならない。なお、確認のための資料を整備および保管し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>5. 購入土</p> <p>購入土については、設計図書及び「盛土材料取扱基準（静岡市）」によるものとする。</p>	<p>2-3-6 堤防天端工</p> <p>受注者は、堤防天端に碎石を敷設する場合は、平坦に敷き均さなければならない。</p> <p>2-3-7 残土処理工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>残土処理工とは作業土工で生じた残土の工区外への運搬及び受入れ地の整形処理までの一連作業をいう。</p> <p>2. 残土運搬時の注意</p> <p>残土を受入れ地へ運搬する場合には、沿道住民に迷惑がかからないようつとめなければならない。</p> <p>第4節 道路土工</p> <p>2-4-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、道路土工として掘削工、路体盛土工、路床盛土工、法面整形工、残土処理工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 路床、路体</p> <p>路床とは盛土部においては、盛土仕上り面下、掘削（切土）部においては掘削仕上り面下1m以内の部分を用いる。</p> <p>路体とは盛土における路床以外の部分を用いる。</p> <p>3. 構造物取付け部</p> <p>受注者は、盛土と橋台や横断構造物との取付け部である裏込めや埋戻し部分は、供用開始後に構造物との間の路面の連続性を損なわないように、適切な材料を用いて入念な締固めと排水工の施工を行わなければならない。</p> <p>なお、構造物取付け部の範囲は、「道路橋示方書・同解説 IV 下部構造編 8.9 橋台背面アプローチ部」（日本道路協会、平成24年3月）及び「道路土工 盛土工指針 4-10 盛土と他の構造物との取付け部の構造」（日本道路協会、平成22年4月）を参考とする。</p> <p>4. 地山の土及び岩の分類</p> <p>地山の土及び岩の分類は、表2-1によるものとする。</p> <p>受注者は、設計図書に示された現地の土及び岩の分類の境界を確かめられた時点で、監督員の確認を受けなければならない。なお、確認のための資料を整備および保管し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>5. 購入土</p> <p>購入土については、設計図書及び「盛土材料取扱基準（静岡市）」によるものとする。</p> <p>6. 雨水による侵食等の防止</p> <p>受注者は、雨水による盛土及び地山法面の侵食や土砂崩れを発生させないよう施工しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>る。</p> <p>6. 雨水による侵食等の防止 受注者は、盛土及び地山法面の雨水による侵食や土砂崩れを発生させないよう施工しなければならない。</p> <p>7. 湧水処理 受注者は、工事箇所に工事目的物に影響をおよぼすおそれがあるような予期できなかった湧水が発生した場合には、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>8. 排水処理 受注者は、工事施工中については、雨水等の滞水を生じないような排水状態を維持しなければならない。</p> <p>9. 適用規定 受注者は、建設発生土については、第1編1-1-20 建設副産物の規定により、適切に処理しなければならない。</p> <p>10. 建設発生土受入れ地等 受注者は、建設発生土受入れ地及び建設廃棄物処分地の位置、建設発生土の内容等については、設計図書及び監督員の指示に従わなければならない。 なお、受注者は、施工上やむを得ず指定された場所以外に建設発生土または、建設廃棄物を処分する場合には、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>11. 施工計画書 受注者は、建設発生土処理にあたり第1編1-1-6 施工計画書第1項の施工計画書の記載内容に加えて設計図書に基づき以下の事項を施工計画書に記載しなければならない。 (1) 処理方法（場所・形状等） (2) 排水計画 (3) 場内維持等</p> <p>12. 建設発生土の受入れ地の実測 受注者は、建設発生土の受入れ地への搬入に先立ち、指定された建設発生土の受入れ地について地形を実測し、資料を監督員に提出しなければならない。ただし、受注者は、実測困難な場合等には、これに代わる資料により、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>13. 建設発生土の土質区分 建設発生土の土質区分については、「発生土利用基準について」（平成20年8月26日20 静建土技第1006号）による。</p> <p>14. 建設発生土受入れ地 建設発生土受入れ地については、受注者は、建設発生土受入れ地ごとの特定条件に応じて施工しなければならない。</p> <p>15. 伐開発生物の処理方法 受注者は、伐開除根作業における伐開発生物の処理方法については、設計図書によるものとするが、処理方法が示されていない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>	<p>7. 湧水処理 受注者は、工事箇所に工事目的物に影響をおよぼすおそれがあるような予期できなかった湧水が発生した場合には、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>8. 排水処理 受注者は、工事施工中については、雨水等の滞水を生じないような排水状態を維持しなければならない。</p> <p>9. 適用規定 受注者は、建設発生土については、第1編1-1-20 建設副産物の規定により、適切に処理しなければならない。</p> <p>10. 建設発生土受入れ地等 受注者は、建設発生土受入れ地及び建設廃棄物処分地の位置、建設発生土の内容等については、設計図書及び監督員の指示に従わなければならない。 なお、受注者は、施工上やむを得ず指定された場所以外に建設発生土または、建設廃棄物を処分する場合には、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>11. 施工計画書 受注者は、建設発生土処理にあたり第1編1-1-6 施工計画書第1項の施工計画書の記載内容に加えて設計図書に基づき以下の事項を施工計画書に記載しなければならない。 (1) 処理方法（場所・形状等） (2) 排水計画 (3) 場内維持等</p> <p>12. 建設発生土の受入れ地の実測 受注者は、建設発生土の受入れ地への搬入に先立ち、指定された建設発生土の受入れ地について地形を実測し、資料を監督員に提出しなければならない。ただし、受注者は、実測困難な場合等には、これに代わる資料により、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>13. 建設発生土の土質区分 建設発生土の土質区分については、「静岡市建設発生土利用基準（道路用盛土材）」（平成21年2月1日）による。</p> <p>14. 建設発生土受入れ地 建設発生土受入れ地については、受注者は、建設発生土受入れ地ごとの特定条件に応じて施工しなければならない。</p> <p>15. 伐開発生物の処理方法 受注者は、伐開除根作業における伐開発生物の処理方法については、設計図書によるものとするが、処理方法が示されていない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>16. 伐開除根作業範囲 受注者は、伐開除根作業範囲が設計図書に示されない場合には、表2-3に従い施</p>

改正前 (27年版)				
<p>るものとするが、処理方法が示されていない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>16. 伐開除根作業範囲</p> <p>受注者は、伐開除根作業範囲が設計図書に示されない場合には、表2-3に従い施工しなければならない。</p>				
<p>表2-3 伐開除根作業</p>				
区 分	種 別			
	雑草・ささ類	倒木	古 根 株	立木
盛土高1mを超える場合	地面で刈り取る	除去	根元で切り取る	同左
盛土高1m以下の場合	根からすき取る	〃	抜根除去	〃
<p>17. 軟弱地盤上の盛土の施工</p> <p>受注者は、軟弱地盤上の盛土の施工にあたり、沈下のおそれのある場所の盛土の丁張を、常時点検しなければならない。</p> <p>18. 沈下量確認方法</p> <p>受注者は、軟弱地盤上の盛土施工時の沈下量確認方法については、設計図書によらなければならない。</p> <p>19. 盛土敷の排水乾燥</p> <p>受注者は、軟弱地盤及び地下水位の高い地盤上に盛土工を行う場合には、速やかに排水施設を設け、盛土敷の乾燥を図らなければならない。</p> <p>20. 一段階の盛土高さ</p> <p>軟弱地盤上の盛土工の施工の一段階の高さは設計図書によるものとし、受注者は、その沈下や周囲の地盤の水平変化等を監視しながら盛土を施工し、監督員の承諾を得た後、次の盛土に着手しなければならない。</p> <p>21. 異常時の処置</p> <p>受注者は、軟弱地盤上の盛土の施工中、予期できなかった沈下または滑動等が生ずるおそれがあると予測された場合には、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>22. 盛土の沈下</p> <p>受注者は、路床内に入る物で盛土の沈下に影響を及ぼすものは、その処理方法について、監督員と協議しなければならない。</p> <p>23. 盛土及び切土の作業</p> <p>受注者は、盛土及び切土の作業で、現道の交通を通しながら施工する場合には、現道との取付け勾配は8%以下としなければならない。</p>				

改正後 (29年版)				
<p>工しなければならない。</p>				
<p>表2-4 伐開除根作業</p>				
区 分	種 別			
	雑草・ささ類	倒木	古 根 株	立木
盛土高1mを超える場合	地面で刈り取る	除去	根元で切り取る	同左
盛土高1m以下の場合	根からすき取る	〃	抜根除去	〃
<p>17. 軟弱地盤上の盛土の施工</p> <p>受注者は、軟弱地盤上の盛土の施工にあたり、沈下のおそれのある場所の盛土の丁張を、常時点検しなければならない。</p> <p>18. 沈下量確認方法</p> <p>受注者は、軟弱地盤上の盛土工施工時の沈下量確認方法については、設計図書によらなければならない。</p> <p>19. 盛土敷の排水乾燥</p> <p>受注者は、軟弱地盤及び地下水位の高い地盤上に盛土工を行う場合には、速やかに排水施設を設け、盛土敷の乾燥を図らなければならない。</p> <p>20. 一段階の盛土高さ</p> <p>軟弱地盤上の盛土工の施工の一段階の高さは設計図書によるものとし、受注者は、その沈下や周囲の地盤の水平変化等を監視しながら盛土を施工し、監督員の承諾を得た後、次の盛土に着手しなければならない。</p> <p>21. 異常時の処置</p> <p>受注者は、軟弱地盤上の盛土の施工中、予期できなかった沈下または滑動等が生ずるおそれがあると予測された場合には、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>22. 盛土の沈下</p> <p>受注者は、路床内に入る物で盛土の沈下に影響を及ぼすものは、その処理方法について、監督員と協議する。</p> <p>23. 盛土及び切土の作業</p> <p>受注者は、盛土及び切土の作業で、現道の交通を通しながら施工する場合には、現道との取付け勾配は8%以下としなければならない。</p>				
<p>2-4-2 掘削工</p> <p>1. 掘削工の定義</p> <p>掘削工とは、切取部の土・軟岩・硬岩等の掘削・積込み作業を行う。なお、「土及</p>				

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-4-2 掘削工</p> <p>1. 掘削工の定義</p> <p>掘削工とは、切取部の土・軟岩・硬岩等の掘削・積込作業を行う。なお、「土及び岩の分類」の名称C欄毎の数量及び次の区分の数量は設計図書によるものとする。</p> <p>(1) 仮置土・・・流用土のうち、一時的に仮の場所に運搬されたものをいい、仮置きされた場所から、積込・運搬する作業を含むものとする。</p> <p>(2) 発生土・・・自工区で流用できない建設発生土で、他工区へ搬出するもの、残土受け入れ地へ処分するものをいう。</p> <p>(3) 流用土・・・自工区で流用する建設発生土をいう。</p> <p>2. 一般事項</p> <p>受注者は、掘削の施工にあたり、掘削中の土質に著しい変化が認められた場合、または埋設物を発見した場合は、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>3. 掘削機械の選定</p> <p>受注者は、掘削の施工にあたり、現場の地形、掘削高さ、掘削量、地層の状態（岩の有無）、掘削土の運搬方法などから、使用機械を設定しなければならない。</p> <p>4. 自然崩壊等異常時の処理</p> <p>受注者は、掘削工の施工中に自然に崩壊、地すべり等が生じた場合、あるいはそれらを生ずるおそれがあるときは、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>5. 路床面の支持力</p> <p>受注者は、路床面において、設計図書に示す支持力が得られない場合、または均等に疑義がある場合には、監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. 地山の監視</p> <p>受注者は、掘削工の施工中の地山の挙動を監視しなければならない。</p> <p>7. 硬岩掘削時の注意</p> <p>受注者は、硬岩掘削における法の仕上り面近くでは過度な発破をさけるものとし、浮石等が残らないようにしなければならない。</p> <p>万一誤って仕上げ面を超えて発破を行った場合には、受注者は監督員の承諾を得た工法で修復しなければならない。</p> <p>8. 残土運搬時の注意</p> <p>受注者は、掘削工により発生する残土を受入れ地に運搬する場合には、沿道住民に迷惑をかけないようにしなければならない。</p> <p>9. 発破</p> <p>受注者は、軟岩掘削及び硬岩掘削において、発破を行う場合、安全のため岩石が飛散しないように作業を行うとともに、特に狭い場所や家屋に近いときは防護柵などを施工しなければならない。</p>	<p>び岩の分類」の名称C欄毎の数量及び次の区分の数量は設計図書による。</p> <p>(1) 仮置土・・・流用土のうち、一時的に仮の場所に運搬されたものをいい、仮置きされた場所から、積込・運搬する作業を含むものとする。</p> <p>(2) 発生土・・・自工区で流用できない建設発生土で、他工区へ搬出するもの、残土受け入れ地へ処分するものをいう。</p> <p>(3) 流用土・・・自工区で流用する建設発生土をいう。</p> <p>2. 一般事項</p> <p>受注者は、掘削の施工にあたり、掘削中の土質に著しい変化が認められた場合、または埋設物を発見した場合は、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>3. 掘削機械の選定</p> <p>受注者は、掘削の施工にあたり、現場の地形、掘削高さ、掘削量、地層の状態（岩の有無）、掘削土の運搬方法などから、使用機械を設定しなければならない。</p> <p>4. 自然崩壊等異常時の処理</p> <p>受注者は、掘削工の施工中に自然に崩壊、地すべり等が生じた場合、あるいはそれらを生ずるおそれがあるときは、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>5. 路床面の支持力</p> <p>受注者は、路床面において、設計図書に示す支持力が得られない場合、または均等に疑義がある場合には、監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. 地山の監視</p> <p>受注者は、掘削工の施工中の地山の挙動を監視しなければならない。</p> <p>7. 硬岩掘削時の注意</p> <p>受注者は、硬岩掘削における法の仕上り面近くでは過度な発破をさけるものとし、浮石等が残らないようにしなければならない。</p> <p>万一誤って仕上げ面を超えて発破を行った場合には、受注者は監督員の承諾を得た工法で修復しなければならない。</p> <p>8. 残土運搬時の注意</p> <p>受注者は、掘削工により発生する残土を受入れ地に運搬する場合には、沿道住民に迷惑をかけないようにしなければならない。</p> <p>9. 発破</p> <p>受注者は、軟岩掘削及び硬岩掘削において、発破を行う場合、安全のため岩石が飛散しないように作業を行うとともに、特に狭い場所や家屋に近いときは防護柵などを施工しなければならない。</p> <p>2-4-3 路体盛土工</p> <p>1. 盛土工の定義</p> <p>盛土工とは、流用土・発生土・採取土・購入土を利用して、敷き均し・締め固めす</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>2-4-3 路体盛土工</p> <p>1. 盛土工の定義</p> <p>盛土工とは、流用土・発生土・採取土・購入土を利用して、敷き均し・締め固めする作業をいい、それぞれの定義は下記のとおりとする。</p> <p>(1) 流用土…自工区で流用する建設発生土をいう。</p> <p>①利用土…自工区で生じた掘削土のうち、自工区で直接利用するものをいう</p> <p>②仮置土…流用土のうち、一時的に仮の場所に運搬されたものをいい、仮置きされた場所から、積込・運搬する作業を含むものとする。</p> <p>(2) 発生土…自工区で流用できない建設発生土で、他工区へ搬出するもの、残土受け入れ地へ処分するものをいう。</p> <p>(3) 採取土…他の場所から掘削・運搬するもの及び、他工区で仮置きされたものの積込・運搬する作業を含むものをいう。</p> <p>(4) 購入土…現場までの運搬費などを含んだ価格で購入した土砂及び岩をいう。</p> <p>2. 一般事項</p> <p>受注者は、路体盛土工を施工する地盤で盛土の締め固め基準を確保できないような予測しない軟弱地盤・有機質土・ヘドロ等の不良地盤が現れた場合には、敷設材工法等の処置工法について、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 水中路体盛土の材料</p> <p>受注者は、水中で路体盛土工を行う場合の材料については、設計図書によらなければならない。</p> <p>4. 管渠等周辺の締め固め</p> <p>受注者は、路体盛土工箇所に管渠等がある場合には、盛土を両側から行ない偏圧のかからないよう締め固めなければならない。</p> <p>5. 作業終了時等の排水処理</p> <p>受注者は、路体盛土工の作業終了時または作業を中断する場合には、表面に4%程度の横断勾配を設けるとともに、平坦に締め固め、排水が良好に行われるようにしなければならない。</p> <p>6. 運搬路使用時の注意</p> <p>受注者は、路体盛土部分を運搬路に使用する場合、常に良好な状態に維持するものとし、路体盛土に悪影響を及ぼさないようにしなければならない。</p> <p>7. 1層の仕上り厚</p> <p>受注者は、路体盛土工の施工においては、1層の仕上り厚を30cm以下とし、各層ごとに締め固めなければならない。</p> <p>8. 岩塊、玉石の路体盛土</p> <p>受注者は、路体盛土工の主材料が岩塊、玉石である場合は、空隙を細かい材料で充填しなければならない。止むを得ず30cm程度のものを使用する場合は、路体の最下層に使用しなければならない。</p> <p>9. 段切</p> <p>受注者は、1:4より急な勾配を有する地盤上に路体盛土工を行う場合には、特に指</p>	<p>る作業をいい、それぞれの定義は下記のとおりとする。</p> <p>(1) 流用土…自工区で流用する建設発生土をいう。</p> <p>①利用土…自工区で生じた掘削土のうち、自工区で直接利用するものをいう</p> <p>②仮置土…流用土のうち、一時的に仮の場所に運搬されたものをいい、仮置きされた場所から、積込・運搬する作業を含むものをいう。</p> <p>(2) 発生土…自工区で流用できない建設発生土で、他工区へ搬出するもの、残土受け入れ地へ処分するものをいう。</p> <p>(3) 採取土…他の場所から掘削・運搬するもの及び他工区で仮置きされたものの積込・運搬する作業を含むものをいう。</p> <p>(4) 購入土…現場までの運搬費等を含んだ価格で購入した土砂をいう。</p> <p>2. 一般事項</p> <p>受注者は、路体盛土工を施工する地盤で盛土の締め固め基準を確保できないような予測しない軟弱地盤・有機質土・ヘドロ等の不良地盤が現れた場合には、敷設材工法等の処置工法について、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 水中路体盛土の材料</p> <p>受注者は、水中で路体盛土工を行う場合の材料については、設計図書によらなければならない。</p> <p>4. 管渠等周辺の締め固め</p> <p>受注者は、路体盛土工箇所に管渠等がある場合には、盛土を両側から行ない偏圧のかからないよう締め固めなければならない。</p> <p>5. 作業終了時等の排水処理</p> <p>受注者は、路体盛土工の作業終了時または作業を中断する場合には、表面に4%程度の横断勾配を設けるとともに、平坦に締め固め、排水が良好に行われるようにしなければならない。</p> <p>6. 運搬路使用時の注意</p> <p>受注者は、路体盛土部分を運搬路に使用する場合、常に良好な状態に維持するものとし、路体盛土に悪影響を及ぼさないようにしなければならない。</p> <p>7. 1層の仕上り厚</p> <p>受注者は、路体盛土工の施工においては、1層の仕上り厚を30cm以下とし、各層ごとに締め固めなければならない。</p> <p>8. 岩塊、玉石の路体盛土</p> <p>受注者は、路体盛土工の主材料が岩塊、玉石である場合は、空隙を細かい材料で充填しなければならない。止むを得ず30cm程度のものを使用する場合は、路体の最下層に使用しなければならない。</p> <p>9. 段切</p> <p>受注者は、1:4より急な勾配を有する地盤上に路体盛土工を行う場合には、特に指示する場合を除き段切を行い、盛土と現地盤との密着を図り、滑動を防止しなければならない。</p>

改正前（27年版）
<p>示す場合を除き段切を行い、盛土と現地盤との密着を図り、滑動を防止しなければならない。</p> <p style="text-align: center;">図 2-2 盛土基礎地盤の段切</p> <p>10. 狭隘箇所等の締固め 受注者は、構造物の隣接箇所や狭い箇所の路体盛土工の施工については、タンパ、振動ローラ等の小型締固め機械により締固めなければならない。</p> <p>なお、現場発生土等を用いる場合は、その中で良質な材料を用いて施工しなければならない。</p> <p>11. 適切な含水比確保 受注者は、路体盛土工の締固め作業の実施にあたり、適切な含水比の状態で行工しなければならない。</p> <p>12. 異常時の処置 受注者は、路体盛土工作業中、予期できなかった沈下等の有害な現象のあった場合に、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>13. 採取場の実測 受注者は、土の採取に先立ち、指定された採取場について地形を実測し、資料を監督員に提出しなければならない。ただし、受注者は、実測困難な場合等には、これに代わる資料により、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>14. 採取場の維持及び修復 受注者は、土の採取にあたり、採取場の維持及び修復について採取場ごとの条件に応じて施工するとともに、土の採取中、土質に著しい変化があった場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>15. 採取土及び購入土運搬時の注意 受注者は採取土盛土及び購入土盛土の施工にあたって、採取土及び購入土を運搬する場合には沿道住民に迷惑がかからないようにつとめなければならない。流用土盛土及び発生土盛土の施工にあたって、一般道路を運搬に利用する場合も同様とするものとする。</p>

改正後（29年版）
<p style="text-align: center;">図 2-2 盛土基礎地盤の段切</p> <p>10. 狭隘箇所等の締固め 受注者は、構造物の隣接箇所や狭隘箇所の路体盛土工の施工については、タンパ、振動ローラ等の小型締固め機械により締固めなければならない。</p> <p>なお、流用土及び発生土等を用いる場合は、その中で良質な材料を用いて施工しなければならない。</p> <p>11. 適切な含水比確保 受注者は、路体盛土工の締固め作業の実施にあたり、適切な含水比の状態で行工しなければならない。</p> <p>12. 異常時の処置 受注者は、路体盛土工作業中、予期できなかった沈下等の有害な現象のあった場合に、工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>13. 採取場の実測 受注者は、土の採取に先立ち、指定された採取場について地形を実測し、資料を監督員に提出しなければならない。ただし、受注者は、実測困難な場合等には、これに代わる資料により、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>14. 採取場の維持及び修復 受注者は、土の採取にあたり、採取場の維持及び修復について採取場ごとの条件に応じて施工するとともに、土の採取中、土質に著しい変化があった場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>15. 採取土及び購入土運搬時の注意 受注者は採取土盛土及び購入土盛土の施工にあたって、採取土及び購入土を運搬する場合には沿道住民に迷惑がかからないようにつとめなければならない。流用土盛土及び発生土盛土の施工にあたって、一般道路を運搬に利用する場合も同様とするものとする。</p> <p>16. 締固め 受注者は、既設車道に併設して歩道を設ける場合には、設計図書で示す場合を除き、</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>16. 締め固め 受注者は、既設車道に併設して歩道を設ける場合には、設計図書で示す場合を除き、歩道盛土を路肩盛土と同程度に締め固めなければならない。</p> <p>2-4-4 路床盛土工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、路床盛土工を施工する地盤で盛土の締め固め基準を確保できないような予測しない軟弱地盤・有機質土・ヘドロ等の不良地盤が現れた場合には、敷設材工法などの処理方法について監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 管渠等周辺の締め固め 受注者は、路床盛土工箇所に管渠等がある場合には、盛土を両側から行ない偏圧のかからないよう締め固めなければならない。</p> <p>3. 作業終了時等の排水処理 受注者は、路床盛土工の作業終了時または作業を中断する場合には、表面に4%程度の横断勾配を設けるとともに、平坦に締め固め、排水が良好に行われるようにしなければならない。</p> <p>4. 運搬路使用時の注意 受注者は、路床盛土部分を運搬路に使用する場合、常に良好な状態に維持するものとし、路床盛土に悪影響を及ぼさないようにしなければならない。</p> <p>5. 1層の仕上り厚 受注者は、路床盛土の施工においては一層の仕上り厚を20cm以下とし、各層ごとに締め固めなければならない。</p> <p>6. 盛土材料の最大寸法 路床の盛土材料の最大寸法は10cm程度とするものとする。</p> <p>7. 狭隘箇所等の締め固め 受注者は、構造物の隣接箇所や狭い箇所の路床盛土の施工については、タンパ、振動ローラ等の小型締め固め機械により締め固めなければならない。</p> <p>8. 適切な含水比の確保 受注者は、路床盛土工の締め固め作業の実施にあたり、適切な含水比の状態で行工しなければならない。</p> <p>9. 異常時の処置 受注者は、路床盛土工の作業中、予期できなかった沈下等の有害な現象のあった場合に工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>10. 路床盛土の締め固め度 路床盛土の締め固め度については、第1編1-1-26 施工管理第8項の規定による。</p> <p>11. 接続部の緩和区間 受注者は、特に指示する場合を除き、片切り、片盛りの接続部には1：4程度の勾配をもって緩和区間を設けなければならない。また、掘削（切土）部、盛土部の縦断方向</p>	<p>歩道盛土を路肩盛土と同程度に締め固めなければならない。</p> <p>2-4-4 路床盛土工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、路床盛土工を施工する地盤で盛土の締め固め基準を確保できないような予測しない軟弱地盤・有機質土・ヘドロ等の不良地盤が現れた場合には、敷設材工法などの処理方法について、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 管渠等周辺の締め固め 受注者は、路床盛土工箇所に管渠等がある場合には、盛土を両側から行い偏圧のかからないよう締め固めなければならない。</p> <p>3. 作業終了時等の排水処理 受注者は、路床盛土工の作業終了時または作業を中断する場合には、表面に4%程度の横断勾配を設けるとともに、平坦に締め固め、排水が良好に行われるようにしなければならない。</p> <p>4. 運搬路使用時の注意 受注者は、路床盛土部分を運搬路に使用する場合、常に良好な状態に維持するものとし、路床盛土に悪影響を及ぼさないようにしなければならない。</p> <p>5. 1層の仕上り厚 受注者は、路床盛土の施工においては、1層の仕上り厚を20cm以下とし、各層ごとに締め固めなければならない。</p> <p>6. 盛土材料の最大寸法 路床の盛土材料の最大寸法は10cm程度とするものとする。</p> <p>7. 狭隘箇所等の締め固め 受注者は、構造物の隣接箇所や狭隘箇所の路床盛土の施工については、タンパ、振動ローラ等の小型締め固め機械により締め固めなければならない。</p> <p>8. 適切な含水比の確保 受注者は、路床盛土工の締め固め作業の実施にあたり、適切な含水比の状態で行工しなければならない。</p> <p>9. 異常時の処置 受注者は、路床盛土工の作業中、予期できなかった沈下等の有害な現象のあった場合に工事を中止し、監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には応急処置をとった後、直ちにその措置内容を監督員に通知しなければならない。</p> <p>10. 路床盛土の締め固め度 路床盛土の締め固め度については、第1編1-1-26 施工管理第8項の規定による。</p> <p>11. 接続部の緩和区間 受注者は、特に指示する場合を除き、片切り、片盛りの接続部には1：4程度の勾配をもって緩和区間を設けなければならない。また、掘削（切土）部、盛土部の縦断方向の接続部にはすり付け区間を設けて路床支持力の不連続をささなければならない。 (a) 掘削部路床に置き換えのないとき</p>

改正前 (27年版)
<p>の接続部にはすり付け区間を設けて路床支持力の不連続をさげなければならない。</p> <p>(a) 掘削部路床に置き換えのないとき (b) 掘削部路床に置き換えのあるとき (c) 現地盤がすり付け区間を長く取ることが不経済となる場合</p> <p>(a) 掘削部路床に置き換えのないとき (c) 現地盤がすり付け区間を長く取ることが不経済となる場合</p> <p>(b) 掘削部路床に置き換えのあるとき</p> <p style="text-align: center;">図 2-3 掘削(切土)部、盛土部接続部のすり付け</p> <p>12. 歩道・路肩部分等の締固め 受注者は、歩道・路肩部分等の大型機械での施工が困難な箇所の締固めについては、タンバ、振動ローラ等の小型締固め機械等を用いて、一層の仕上り厚を 20 cm 以内で行わなければならない。</p> <p>13. 滞水の処理 受注者は、路床盛土工の施工中に降雨や湧水によって路床面に水が滞水する場合は、路肩部分などに仮排水路を設け、道路外へ速やかに排水できるようにしておかなければならない。</p> <p>14. 土の採取 受注者は、土の採取の搬入に先立ち、指定された採取場、建設発生土の受入れ地について地形を実測し、資料を監督員に提出しなければならない。ただし、受注者は、実測困難な場合等には、これに代わる資料により、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>15. 採取場の維持及び修復 受注者は、土の採取にあたり、採取場の維持及び修復について採取場ごとの条件に応じて施工するとともに、土の採取中、土質に著しい変化があった場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>16. 採取土及び購入土を運搬の注意 受注者は、採取土盛土及び購入土盛土の施工にあたって、採取土及び購入土を運搬する場合には沿道住民に迷惑がかからないようにつとめなければならない。流用土盛土及び発生土盛土の施工にあたって、一般道路を運搬に利用する場合も同様とするものとする。</p> <p>17. 適用規定</p>

改正後 (29年版)
<p>(b) 掘削部路床に置き換えのあるとき (c) 現地盤がすり付け区間を長く取ることが不経済となる場合</p> <p>(a) 掘削部路床に置き換えのないとき (c) 現地盤がすり付け区間を長く取ることが不経済となる場合</p> <p>(b) 掘削部路床に置き換えのあるとき</p> <p style="text-align: center;">図 2-3 掘削(切土)部、盛土部接続部のすり付け</p> <p>12. 歩道・路肩部分等の締固め 受注者は、歩道・路肩部分等の大型機械での施工が困難な箇所の締固めについては、タンバ、振動ローラ等の小型締固め機械等を用いて、一層の仕上り厚を 20 cm 以内で行わなければならない。</p> <p>13. 滞水の処理 受注者は、路床盛土工の施工中に降雨や湧水によって路床面に水が滞水する場合は、路肩部分などに仮排水路を設け、道路外へ速やかに排水できるようにしておかなければならない。</p> <p>14. 土の採取 受注者は、土の採取の搬入に先立ち、指定された採取場、建設発生土の受入れ地について地形を実測し、資料を監督員に提出しなければならない。ただし、受注者は、実測困難な場合等には、これに代わる資料により、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>15. 採取場の維持及び修復 受注者は、土の採取にあたり、採取場の維持及び修復について採取場ごとの条件に応じて施工するとともに、土の採取中、土質に著しい変化があった場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>16. 採取土及び購入土を運搬の注意 受注者は、採取土盛土及び購入土盛土の施工にあたって、採取土及び購入土を運搬する場合には沿道住民に迷惑がかからないようにつとめなければならない。流用土盛土及び発生土盛土の施工にあたって、一般道路を運搬に利用する場合も同様とするものとする。</p> <p>17. 適用規定 受注者は、歩道・路肩部分等の締固めについては、第 1 編 2-4-3 路体盛土工第 16 項の規定により施工しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>受注者は、歩道・路肩部分等の締め固めについては、第1編2-4-3路体盛土工の第16項により施工しなければならない。</p> <p>2-4-5 法面整形工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、掘削（切土）部法面整形の施工にあたり、ゆるんだ転石、岩塊等は、整形した法面の安定のために取り除かなければならない。なお、浮石が大きく取り除くことが困難な場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 法面の崩壊防止</p> <p>受注者は、盛土部法面整形の施工にあたり、法面の崩壊が起らないように締固めを行わなければならない。</p> <p>2-4-6 残土処理工</p> <p>残土処理工については、第1編2-3-7残土処理工の規定による。</p>	<p>2-4-5 法面整形工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、掘削（切土）部法面整形の施工にあたり、ゆるんだ転石、岩塊等は、整形した法面の安定のために取り除かなければならない。なお、浮石が大きく取り除くことが困難な場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 法面の崩壊防止</p> <p>受注者は、盛土部法面整形の施工にあたり、法面の崩壊が起らないように締固めを行わなければならない。</p> <p>2-4-6 残土処理工</p> <p>残土処理工については、第1編2-3-7残土処理工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)																																										
<h3>第3章 無筋・鉄筋コンクリート</h3>	<h3>第3章 無筋・鉄筋コンクリート</h3>																																										
<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用事項 本章は、無筋・鉄筋コンクリート構造物、プレストレストコンクリート構造物に使用するコンクリート、鉄筋、型枠等の施工その他これらに類する事項について適用する。</p> <p>2. 適用規定(1) 本章に特に定めのない事項については、第2編材料編の規定による。</p> <p>3. 適用規定(2) 受注者は、コンクリートの施工にあたり、設計図書に定めのない事項については、「コンクリート標準示方書(施工編)」(土木学会、平成25年3月)のコンクリートの品質の規定による。これ以外による場合は、施工前に、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4. アルカリ骨材反応抑制対策 受注者は、コンクリートの使用にあたって「アルカリ骨材反応抑制対策について」(国土交通省大臣官房技術審議官、国土交通省大臣官房技術参事官、国土交通省航空局飛行場部長通達、平成14年7月31日)及び「アルカリ骨材反応抑制対策について」の運用について(国土交通省大臣官房技術調査課長、国土交通省港湾局環境・技術課長、国土交通省航空局飛行場建設課長通達、平成14年7月31日)を遵守し、アルカリ骨材反応抑制対策の適合を確かめなければならない。</p>	<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用事項 本章は、無筋・鉄筋コンクリート構造物、プレストレストコンクリート構造物に使用するコンクリート、鉄筋、型枠等の施工その他これらに類する事項について適用する。</p> <p>2. 適用規定(1) 本章に特に定めのない事項については、第2編材料編の規定による。</p> <p>3. 適用規定(2) 受注者は、コンクリートの施工にあたり、設計図書に定めのない事項については、「コンクリート標準示方書(施工編)」(土木学会、平成25年3月)のコンクリートの品質の規定による。これ以外による場合は、施工前に、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4. アルカリ骨材反応抑制対策 受注者は、コンクリートの使用にあたって「アルカリ骨材反応抑制対策について」(国土交通省大臣官房技術審議官、国土交通省大臣官房技術参事官、国土交通省航空局飛行場部長通達、平成14年7月31日)及び「アルカリ骨材反応抑制対策について」の運用について(国土交通省大臣官房技術調査課長、国土交通省港湾局環境・技術課長、国土交通省航空局飛行場建設課長通達、平成14年7月31日)を遵守し、アルカリ骨材反応抑制対策の適合を確かめなければならない。</p>																																										
<p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>1. 適用規定 受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <table border="0"> <tr> <td>土木学会</td> <td>コンクリート標準示方書(施工編)</td> <td>(平成25年3月)</td> </tr> <tr> <td>土木学会</td> <td>コンクリート標準示方書(設計編)</td> <td>(平成25年3月)</td> </tr> <tr> <td>土木学会</td> <td>コンクリートのポンプ施工指針</td> <td>(平成24年6月)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省</td> <td>アルカリ骨材反応抑制対策について</td> <td>(平成14年7月31日)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省</td> <td>「アルカリ骨材反応抑制対策について」の運用について</td> <td>(平成14年7月31日)</td> </tr> <tr> <td>土木学会</td> <td>鉄筋定着・継手指針</td> <td>(平成19年8月)</td> </tr> <tr> <td>公益社団法人日本鉄筋継手協会</td> <td>鉄筋継手工事標準仕様書ガス圧接継手工事</td> <td>(平成21年9月)</td> </tr> </table>	土木学会	コンクリート標準示方書(施工編)	(平成25年3月)	土木学会	コンクリート標準示方書(設計編)	(平成25年3月)	土木学会	コンクリートのポンプ施工指針	(平成24年6月)	国土交通省	アルカリ骨材反応抑制対策について	(平成14年7月31日)	国土交通省	「アルカリ骨材反応抑制対策について」の運用について	(平成14年7月31日)	土木学会	鉄筋定着・継手指針	(平成19年8月)	公益社団法人日本鉄筋継手協会	鉄筋継手工事標準仕様書ガス圧接継手工事	(平成21年9月)	<p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>1. 適用規定 受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <table border="0"> <tr> <td>土木学会</td> <td>コンクリート標準示方書(施工編)</td> <td>(平成25年3月)</td> </tr> <tr> <td>土木学会</td> <td>コンクリート標準示方書(設計編)</td> <td>(平成25年3月)</td> </tr> <tr> <td>土木学会</td> <td>コンクリートのポンプ施工指針</td> <td>(平成24年6月)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省</td> <td>アルカリ骨材反応抑制対策について</td> <td>(平成14年7月31日)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省</td> <td>「アルカリ骨材反応抑制対策について」の運用について</td> <td>(平成14年7月31日)</td> </tr> <tr> <td>土木学会</td> <td>鉄筋定着・継手指針</td> <td>(平成19年8月)</td> </tr> <tr> <td>公益社団法人日本鉄筋継手協会</td> <td>鉄筋継手工事標準仕様書ガス圧接継手工事</td> <td>(平成21年9月)</td> </tr> </table>	土木学会	コンクリート標準示方書(施工編)	(平成25年3月)	土木学会	コンクリート標準示方書(設計編)	(平成25年3月)	土木学会	コンクリートのポンプ施工指針	(平成24年6月)	国土交通省	アルカリ骨材反応抑制対策について	(平成14年7月31日)	国土交通省	「アルカリ骨材反応抑制対策について」の運用について	(平成14年7月31日)	土木学会	鉄筋定着・継手指針	(平成19年8月)	公益社団法人日本鉄筋継手協会	鉄筋継手工事標準仕様書ガス圧接継手工事	(平成21年9月)
土木学会	コンクリート標準示方書(施工編)	(平成25年3月)																																									
土木学会	コンクリート標準示方書(設計編)	(平成25年3月)																																									
土木学会	コンクリートのポンプ施工指針	(平成24年6月)																																									
国土交通省	アルカリ骨材反応抑制対策について	(平成14年7月31日)																																									
国土交通省	「アルカリ骨材反応抑制対策について」の運用について	(平成14年7月31日)																																									
土木学会	鉄筋定着・継手指針	(平成19年8月)																																									
公益社団法人日本鉄筋継手協会	鉄筋継手工事標準仕様書ガス圧接継手工事	(平成21年9月)																																									
土木学会	コンクリート標準示方書(施工編)	(平成25年3月)																																									
土木学会	コンクリート標準示方書(設計編)	(平成25年3月)																																									
土木学会	コンクリートのポンプ施工指針	(平成24年6月)																																									
国土交通省	アルカリ骨材反応抑制対策について	(平成14年7月31日)																																									
国土交通省	「アルカリ骨材反応抑制対策について」の運用について	(平成14年7月31日)																																									
土木学会	鉄筋定着・継手指針	(平成19年8月)																																									
公益社団法人日本鉄筋継手協会	鉄筋継手工事標準仕様書ガス圧接継手工事	(平成21年9月)																																									

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2. 許容塩化物量</p> <p>受注者は、コンクリートの使用にあたって、以下に示す許容塩化物量以下のコンクリートを使用しなければならない。</p> <p>(1) 鉄筋コンクリート部材、ポストテンション方式のプレストレストコンクリート部材（シース内のグラウトを除く）及び用心鉄筋を有する無筋コンクリート部材における許容塩化物量（C1⁻）は、0.30 kg/m³以下とする。</p> <p>(2) プレテンション方式のプレストレストコンクリート部材及びオートクレーブ養生を行う製品における許容塩化物量（C1⁻）は0.30 kg/m³以下とする。また、グラウトに含まれる塩化物イオン総量は、セメント質量の0.08%以下とする。</p> <p>(3) アルミナセメントを用いる場合、電食のおそれがある場合等は、試験結果等から適宜定めるものとし、特に資料がない場合の許容塩化物量（C1⁻）は0.30 kg/m³以下とする。</p> <p>3. 塩分の浸透防止</p> <p>受注者は、土木工事においては、海水または潮風の影響を著しく受ける海岸付近及び外部から浸透する塩化物の影響を受ける箇所において、アルカリ骨材反応による損傷が構造物の品質・性能に重大な影響を及ぼすと考えられる場合には、塩分の浸透を防止するための塗装等の措置方法について、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>第3節 レディーミクストコンクリート</p> <p>3-3-1 一般事項</p> <p>本節は、レディーミクストコンクリートの製造に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に規定していない製造に関する事項は、JIS A 5308（レディーミクストコンクリート）を適用する。</p> <p>3-3-2 工場の選定</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、レディーミクストコンクリートを用いる場合の工場選定は以下による。</p> <p>(1) JISマーク表示認証製品を製造している工場（工業標準化法の一部を改正する法律（平成16年6月9日公布 法律第95号）に基づき国に登録された民間の第三者機関（登録認証機関）により製品にJISマーク表示する認証を受けた製品を製造している工場）で、かつ、コンクリートの製造、施工、試験、検査及び管理などの技術的業務を実施する能力のある技術者（コンクリート主任技士等）が常駐しており、配合設計及び品質管理等を適切に実施できる工場（全国品質管理監査会議の策定した統一監査基準に基づく監査に合格した工場等）から選定しなければならない。</p> <p>(2) JIS マーク表示認証製品を製造している工場（工業標準化法の一部を改正する法律（平成16年6月9日公布 法律第95号）に基づき国に登録された民間の第三者機関（登録認証機関）により製品にJIS マーク表示する認証を受けた製品を製造している工場）が工事現場近くに見当たらない場合は、使用する工場について、設計図書に指定したコンクリートの品質が得られることを確かめたうえ、その資料により監督員の確認を得なければならない。なお、コンクリートの製造、施工、試験、検査及び管理</p>	<p>2. 許容塩化物量</p> <p>受注者は、コンクリートの使用にあたって、以下に示す許容塩化物量以下のコンクリートを使用しなければならない。</p> <p>(1) 鉄筋コンクリート部材、ポストテンション方式のプレストレストコンクリート部材（シース内のグラウトを除く）及び用心鉄筋を有する無筋コンクリート部材における許容塩化物量（C1⁻）は、0.30 kg/m³以下とする。</p> <p>(2) プレテンション方式のプレストレストコンクリート部材及びオートクレーブ養生を行う製品における許容塩化物量（C1⁻）は0.30 kg/m³以下とする。また、グラウトに含まれる塩化物イオン総量は、セメント質量の0.08%以下とする。</p> <p>(3) アルミナセメントを用いる場合、電食のおそれがある場合等は、試験結果等から適宜定めるものとし、特に資料がない場合の許容塩化物量（C1⁻）は0.30 kg/m³以下とする。</p> <p>3. 塩分の浸透防止</p> <p>受注者は、土木工事においては、海水または潮風の影響を著しく受ける海岸付近及び外部から浸透する塩化物の影響を受ける箇所において、アルカリ骨材反応による損傷が構造物の品質・性能に重大な影響を及ぼすと考えられる場合には、塩分の浸透を防止するための塗装等の措置方法について、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>第3節 レディーミクストコンクリート</p> <p>3-3-1 一般事項</p> <p>本節は、レディーミクストコンクリートの製造に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に規定していない製造に関する事項は、JIS A 5308（レディーミクストコンクリート）を適用する。</p> <p>3-3-2 工場の選定</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、レディーミクストコンクリートを用いる場合の工場選定は以下による。</p> <p>(1) JISマーク表示認証製品を製造している工場（工業標準化法の一部を改正する法律（平成16年6月9日公布 法律第95号）に基づき国に登録された民間の第三者機関（登録認証機関）により製品にJISマーク表示する認証を受けた製品を製造している工場）で、かつ、コンクリートの製造、施工、試験、検査及び管理などの技術的業務を実施する能力のある技術者（コンクリート主任技士等）が常駐しており、配合設計及び品質管理等を適切に実施できる工場（全国生コンクリート品質管理監査会議の策定した統一監査基準に基づく監査に合格した工場等）から選定しなければならない。</p> <p>(2) JIS マーク表示認証製品を製造している工場（工業標準化法の一部を改正する法律（平成16年6月9日公布 法律第95号）に基づき国に登録された民間の第三者機関（登録認証機関）により製品にJIS マーク表示する認証を受けた製品を製造している工場）が工事現場近くに見当たらない場合は、使用する工場について、設計図書に指定したコンクリートの品質が得られることを確かめたうえ、その資料により監督員の確認を得なければならない。なお、コンクリートの製造、施工、試験、検査及び管理</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>などの技術的業務を実施する能力のある技術者（コンクリート主任技士等）が常駐しており、配合設計及び品質管理等を適切に実施できる工場から選定しなければならない。</p> <p>2. JISのレディーミクストコンクリート</p> <p>受注者は、第1編3-3-2第1項（1）により選定した工場が製造した JIS マーク表示されたレディーミクストコンクリートを用いる場合は、工場が発行するレディーミクストコンクリート配合計画書及びレディーミクストコンクリート納入書を整備及び保管し、監督員または検査員からの請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>なお、第1編3-3-2第1項（1）により選定した工場が製造する JIS マーク表示のされないレディーミクストコンクリートを用いる場合は、受注者は配合試験に臨場し品質を確認するとともにレディーミクストコンクリート配合計画書及び基礎資料、レディーミクストコンクリート納入書またはバッチごとの計量記録を整備及び保管し、監督員または検査員からの請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>3. JIS以外のレディーミクストコンクリート</p> <p>受注者は、第1編3-3-2第1項（2）に該当する工場が製造するレディーミクストコンクリートを用いる場合は、設計図書及び第1編3-5-4材料の計量及び練混ぜの規定によるものとし、配合試験に臨場するとともにレディーミクストコンクリート配合計画書及び基礎資料を確認のうえ、使用するまでに監督員へ提出しなければならない。</p> <p>また、バッチごとの計量記録やレディーミクストコンクリート納入書などの品質を確認、証明できる資料を整備及び保管し、監督員または検査員からの請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>4. レディーミクストコンクリートの品質検査</p> <p>受注者は、レディーミクストコンクリートの品質を確かめるための検査を JIS A 5308（レディーミクストコンクリート）により実施しなければならない。なお、生産者等に検査のため試験を代行させる場合は受注者がその試験に臨場しなければならない。また、現場練りコンクリートについても、これに準ずるものとする。</p> <p>3-3-3 配合</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、コンクリートの配合において、設計図書の規定のほか、構造物の目的に必要な強度、耐久性、ひび割れ抵抗性、鋼材を保護する性能、水密性及び作業に適するワーカビリティをもつ範囲内で単位水量を少なくするように定めなければならない。</p> <p>2. 配合試験</p> <p>受注者は、施工に先立ち、あらかじめ配合試験を行い、表3-1の示方配合表を作成し監督員の確認を得なければならない。ただし、すでに他工事（公共工事に限る）において使用実績があり、品質管理データがある場合は、配合試験を行わず他工事（公共工事に限る）の配合表に代えることができる。また、JIS マーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は配合試験を省略できる。</p> <p>3. 水セメント比</p> <p>受注者は、土木コンクリート構造物の耐久性を向上させるため、一般の環境条件の場</p>	<p>などの技術的業務を実施する能力のある技術者（コンクリート主任技士等）が常駐しており、配合設計及び品質管理等を適切に実施できる工場から選定しなければならない。</p> <p>2. JISのレディーミクストコンクリート</p> <p>受注者は、第1編3-3-2第1項（1）により選定した工場が製造した JIS マーク表示されたレディーミクストコンクリートを用いる場合は、工場が発行するレディーミクストコンクリート配合計画書及びレディーミクストコンクリート納入書を整備及び保管し、監督員または検査員からの請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>なお、第1編3-3-2第1項（1）により選定した工場が製造する JIS マーク表示のされないレディーミクストコンクリートを用いる場合は、受注者は配合試験に臨場し品質を確認するとともにレディーミクストコンクリート配合計画書及び基礎資料、レディーミクストコンクリート納入書またはバッチごとの計量記録を整備及び保管し、監督員または検査員からの請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>3. JIS以外のレディーミクストコンクリート</p> <p>受注者は、第1編3-3-2第1項（2）に該当する工場が製造するレディーミクストコンクリートを用いる場合は、設計図書及び第1編3-5-4材料の計量及び練混ぜの規定によるものとし、配合試験に臨場するとともにレディーミクストコンクリート配合計画書及び基礎資料を確認のうえ、使用するまでに監督員へ提出しなければならない。</p> <p>また、バッチごとの計量記録やレディーミクストコンクリート納入書などの品質を確認、証明できる資料を整備及び保管し、監督員または検査員からの請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>4. レディーミクストコンクリートの品質検査</p> <p>受注者は、レディーミクストコンクリートの品質を確かめるための検査を JIS A 5308（レディーミクストコンクリート）により実施しなければならない。なお、生産者等に検査のため試験を代行させる場合は受注者がその試験に臨場しなければならない。また、現場練りコンクリートについても、これに準ずるものとする。</p> <p>3-3-3 配合</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、コンクリートの配合において、設計図書の規定のほか、構造物の目的に必要な強度、耐久性、ひび割れ抵抗性、鋼材を保護する性能、水密性及び作業に適するワーカビリティをもつ範囲内で単位水量を少なくするように定めなければならない。</p> <p>2. 配合試験</p> <p>受注者は、施工に先立ち、あらかじめ配合試験を行い、表3-1の示方配合表を作成し監督員の確認を得なければならない。ただし、すでに他工事（公共工事に限る）において使用実績があり、品質管理データがある場合は、配合試験を行わず他工事（公共工事に限る）の配合表に代えることができる。また、JIS マーク表示されたレディーミクストコンクリートを使用する場合は配合試験を省略できる。</p> <p>3. 水セメント比</p> <p>受注者は、土木コンクリート構造物の耐久性を向上させるため、一般の環境条件の場</p>

改正前 (27年版)										
合のコンクリート構造物に使用するコンクリートの水セメント比は、鉄筋コンクリートについては55%以下、無筋コンクリートについては60%以下とするものとする。										
表3-1 示方配合表										
粗骨材の最大寸法 (mm)	スランブ (cm)	水セメント比 W/C (%)	空気量 (%)	細骨材率 S / a (%)	単 位 量 (kg/m ³)					
					水	セメント	混和材	細骨材	粗骨材	混和剤
					W	C	F	S	G	A
<p>4. 現場配合 受注者は、示方配合を現場配合に直す場合には、骨材の含水状態、5mmふるいに留まる細骨材の量、5mmふるいを通る粗骨材の量、及び混和剤の希釈水量等を考慮しなければならない。</p> <p>5. 材料変更等 受注者は、使用する材料を変更したり、示方配合の修正が必要と認められる場合には、本条2項の規定に従って示方配合表を作成し、事前に監督員に協議しなければならない。</p> <p>6. セメント混和材料 受注者は、セメント混和材料を使用する場合には、材料の品質に関する資料により使用前に監督員の確認を得なければならない。</p> <p>第4節 コンクリートミキサー船</p> <p>3-4-1 一般事項 本節は、コンクリートミキサー船によりコンクリートを製造することに関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に規定していない製造に関する事項は、JIS A 5308 (レディーミクストコンクリート) を準用する。</p> <p>3-4-2 コンクリートミキサー船の選定 受注者は、施工に先立ちコンクリート製造能力、製造設備、品質管理状態等を考慮してコンクリートミキサー船を選定し、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>第5節 現場練りコンクリート</p> <p>3-5-1 一般事項 本節は、現場練りコンクリートの製造に関する一般的事項を取り扱うものとする。</p> <p>3-5-2 材料の貯蔵</p> <p>1. セメントの貯蔵 受注者は、防湿性のあるサイロに、セメントを貯蔵しなければならない。また、貯蔵中にわずかでも固まったセメントは使用してはならない。</p>										

改正後 (29年版)										
合のコンクリート構造物に使用するコンクリートの水セメント比は、鉄筋コンクリートについては55%以下、無筋コンクリートについては60%以下とするものとする。										
表3-1 示方配合表										
粗骨材の最大寸法 (mm)	スランブ (cm)	水セメント比 W/C (%)	空気量 (%)	細骨材率 S / a (%)	単 位 量 (kg/m ³)					
					水	セメント	混和材	細骨材	粗骨材	混和剤
					W	C	F	S	G	A
<p>4. 現場配合 受注者は、示方配合を現場配合に直す場合には、骨材の含水状態、5mmふるいに留まる細骨材の量、5mmふるいを通る粗骨材の量、及び混和剤の希釈水量等を考慮しなければならない。</p> <p>5. 材料変更等 受注者は、使用する材料を変更したり、示方配合の修正が必要と認められる場合には、本条2項の規定に従って示方配合表を作成し、事前に監督員に協議しなければならない。</p> <p>6. セメント混和材料 受注者は、セメント混和材料を使用する場合には、材料の品質に関する資料により使用前に監督員の確認を得なければならない。</p> <p>第4節 コンクリートミキサー船</p> <p>3-4-1 一般事項 本節は、コンクリートミキサー船によりコンクリートを製造することに関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に規定していない製造に関する事項は、JIS A 5308 (レディーミクストコンクリート) を準用する。</p> <p>3-4-2 コンクリートミキサー船の選定 受注者は、施工に先立ちコンクリート製造能力、製造設備、品質管理状態等を考慮してコンクリートミキサー船を選定し、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>第5節 現場練りコンクリート</p> <p>3-5-1 一般事項 本節は、現場練りコンクリートの製造に関する一般的事項を取り扱うものとする。</p> <p>3-5-2 材料の貯蔵</p> <p>1. セメントの貯蔵 受注者は、防湿性のあるサイロに、セメントを貯蔵しなければならない。また、貯蔵中にわずかでも固まったセメントは使用してはならない。</p>										

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>2. 混和材料の貯蔵 受注者は、ごみ、その他不純物が混入しない構造の容器または防湿性のあるサイロ等に、混和材料を分離、変質しないように貯蔵しなければならない。また、貯蔵中に分離、変質した混和材料を使用してはならない。</p> <p>3. 骨材の貯蔵 受注者は、ゴミ、泥、その他の異物が混入しないよう、かつ、大小粒が分離しないように、排水設備の整った貯蔵施設に骨材を貯蔵しなければならない。</p> <p>3-5-3 配 合 受注者は、コンクリートの配合については、第1編3-3-3配合の規定による。</p> <p>3-5-4 材料の計量及び練混ぜ</p> <p>1. 計量装置 (1) 各材料の計量方法及び計量装置は、工事に適し、かつ、各材料を規定の計量誤差内で計量できる。なお、受注者は、各材料の計量方法及び計量装置について、施工計画書へ記載しなければならない。 (2) 受注者は、材料の計量設備の計量精度の定期的な点検を行わなければならない。 なお、点検結果の資料を整備及び保管し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>2. 材料の計量 (1) 受注者は、計量については現場配合によって行わなければならない。また、骨材の表面水率の試験は、JIS A 1111 (細骨材の表面水率試験方法) 若しくは JIS A 1125 (骨材の含水率試験方法及び含水率に基づく表面水率の試験方法) または監督員の承諾を得た方法によらなければならない。なお、骨材が乾燥している場合の有効吸水率の値は、骨材を適切な時間吸水させて求めなければならない。 (2) 受注者は、第1編3-3-3配合で定めた示方配合を現場配合に修正した内容をその都度、監督員に協議しなければならない。 (3) 計量誤差は、1回計量分に対し、「表3-2計量の許容誤差」の値以下とする。 (4) 連続ミキサを使用する場合、各材料は容積計量してよいものとする。 その計量誤差は、ミキサの容量によって定められる規定の時間当たりの計量分を質量に換算して、「表3-2計量の許容誤差」の値以下とする。なお、受注者は、ミキサの種類、練混ぜ時間などに基づき、規定の時間当たりの計量分を適切に定めなければならない。 (5) 受注者は、材料の計量値を自動記録装置により記録しなければならない。</p>	<p>2. 混和材料の貯蔵 受注者は、ごみ、その他不純物が混入しない構造の容器又は防湿性のあるサイロ等に、混和材料を分離、変質しないように貯蔵しなければならない。また、貯蔵中に分離、変質した混和材料を使用してはならない。</p> <p>3. 骨材の貯蔵 受注者は、ごみ、泥、その他の異物が混入しないよう、かつ、大小粒が分離しないように、排水設備の整った貯蔵施設に骨材を貯蔵しなければならない。</p> <p>3-5-3 配 合 受注者は、コンクリートの配合については、第1編3-3-3配合の規定による。</p> <p>3-5-4 材料の計量及び練混ぜ</p> <p>1. 計量装置 (1) 各材料の計量方法及び計量装置は、工事に適し、かつ、各材料を規定の計量誤差内で計量できるものでなければならない。なお、受注者は、各材料の計量方法及び計量装置について、施工計画書へ記載しなければならない。 (2) 受注者は、材料の計量設備の計量精度の定期的な点検を行わなければならない。 なお、点検結果の資料を整備及び保管し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>2. 材料の計量 (1) 受注者は、計量については現場配合によって行わなければならない。また、骨材の表面水率の試験は、JIS A 1111 (細骨材の表面水率試験方法) 若しくは JIS A 1125 (骨材の含水率試験方法及び含水率に基づく表面水率の試験方法)、JIS A 1802「コンクリート生産工程管理用試験方法—遠心力による細骨材の表面水率の試験方法」、JIS A 1803「コンクリート生産工程管理用試験方法—粗骨材の表面水率試験方法」または連続測定が可能な簡易試験方法または監督員の承諾を得た方法によらなければならない。なお、骨材が乾燥している場合の有効吸水率の値は、骨材を適切な時間吸水させて求めなければならない。 (2) 受注者は、第1編3-3-3配合で定めた示方配合を現場配合に修正した内容をその都度、監督員に協議しなければならない。 (3) 計量誤差は、1回計量分に対し、「表3-2計量の許容誤差」の値以下とする。 (4) 連続ミキサを使用する場合、各材料は容積計量してよいものとする。 その計量誤差は、ミキサの容量によって定められる規定の時間当たりの計量分を質量に換算して、「表3-2計量の許容誤差」の値以下とする。なお、受注者は、ミキサの種類、練混ぜ時間などに基づき、規定の時間当たりの計量分を適切に定めなければならない。 (5) 受注者は、材料の計量値を自動記録装置により記録しなければならない。</p>

改正前（27年版）

表3-2 計量の許容誤差

材料の種類	最大値 (%)
水	1
セメント	1
骨材	3
混和材	2※
混和剤	3

※高炉スラグ微粉末の場合は、1 (%) 以内

- (6) 受注者は、各材料を、一練り分ずつ重量で計量しなければならない。ただし、水及び混和剤溶液は容積で計量してもよいものとする。なお、一練りの量は、工事の種類、コンクリートの打込み量、練混ぜ設備、運搬方法等を考慮して定めなければならない。
- (7) 受注者は、混和剤を溶かすのに用いた水または混和剤をうすめるのに用いた水は、練混ぜ水の一部としなければならない。

3. 練混ぜ

- (1) 受注者は、コンクリートの練混ぜに際し、可傾式、強制練りバッチミキサ又は連続ミキサを使用するものとする。
- (2) 受注者は、ミキサの練混ぜ試験を、JIS A 1119（ミキサで練混ぜたコンクリート中のモルタルの差及び粗骨材量の差の試験方法）及び土木学会規準「連続ミキサの練混ぜ性能試験方法」により行わなければならない。
- (3) 受注者は、JIS A 8603-1（コンクリートミキサ第1部：用語及び仕様項目）、JIS A 8603-2（コンクリートミキサ第2部：練混ぜ性能試験方法）に適合するか、または同等以上の性能を有するミキサを使用しなければならない。ただし、機械練りが不可能でかつ簡易な構造物の場合で、手練りで行う場合には、受注者は、**設計図書**に関して監督員に**協議**しなければならない。
- (4) 受注者は、練混ぜ時間を試験練りによって定めなければならない。
やむを得ず、練混ぜ時間の試験を行わない場合は、その最小時間を可傾式バッチミキサを用いる場合1分30秒、強制練りバッチミキサを用いる場合1分とするものとする。
- (5) 受注者は、あらかじめ定めた練混ぜ時間の3倍以内で、練混ぜを行わなければならない。
- (6) 受注者は、ミキサ内のコンクリートを排出し終わった後でなければ、ミキサ内に新たに材料を投入してはならない。
- (7) 受注者は、使用の前後にミキサを清掃しなければならない。
- (8) ミキサは、練上げコンクリートを排出する時に材料の分離を起こさない構造でなければならない。
- (9) 受注者は、連続ミキサを用いる場合、練混ぜ開始後、最初に排出されるコンクリートを用いてはならない。なお、この場合の廃棄するコンクリート量は、ミキサ部の容

改正後（29年版）

表3-2 計量の許容誤差

材料の種類	最大値 (%)
水	1
セメント	1
骨材	3
混和材	2※
混和剤	3

※高炉スラグ微粉末の場合は、1 (%) 以内

- (6) 受注者は、各材料を、一練り分ずつ重量で計量しなければならない。ただし、水及び混和剤溶液は容積で計量してもよいものとする。なお、一練りの量は、工事の種類、コンクリートの打込み量、練混ぜ設備、運搬方法等を考慮して定めなければならない。
- (7) 受注者は、混和剤を溶かすのに用いた水又は混和剤をうすめるのに用いた水は、練混ぜ水の一部としなければならない。

3. 練混ぜ

- (1) 受注者は、コンクリートの練混ぜに際し、可傾式、強制練りバッチミキサ又は連続ミキサを使用するものとする。
- (2) 受注者は、ミキサの練混ぜ試験を JIS A 8603-2（コンクリートミキサ第2部：練混ぜ性能試験方法）及び土木学会規準「連続ミキサの練混ぜ性能試験方法」により行わなければならない。
- (3) 受注者は、JIS A 8603-1（コンクリートミキサ第1部：用語及び仕様項目）、JIS A 8603-2（コンクリートミキサ第2部：練混ぜ性能試験方法）に適合するか、または同等以上の性能を有するミキサを使用しなければならない。ただし、機械練りが不可能でかつ簡易な構造物の場合で、手練りで行う場合には、受注者は、**設計図書**に関して監督員に**協議**しなければならない。
- (4) 受注者は、練混ぜ時間を試験練りによって定めなければならない。
やむを得ず、練混ぜ時間の試験を行わない場合は、その最小時間を可傾式バッチミキサを用いる場合1分30秒、強制練りバッチミキサを用いる場合1分とするものとする。
- (5) 受注者は、あらかじめ定めた練混ぜ時間の3倍以内で、練混ぜを行わなければならない。
- (6) 受注者は、ミキサ内のコンクリートを排出し終わった後でなければ、ミキサ内に新たに材料を投入してはならない。
- (7) 受注者は、使用の前後にミキサを清掃しなければならない。
- (8) ミキサは、練上げコンクリートを排出する時に材料の分離を起こさない構造でなければならない。
- (9) 受注者は、連続ミキサを用いる場合、練混ぜ開始後、最初に排出されるコンクリートを用いてはならない。なお、この場合の廃棄するコンクリート量は、ミキサ部の容

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>積以上とする。</p> <p>(10) 受注者は、コンクリートを手練りにより練混ぜる場合は、水密性が確保された練り台の上で行わなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、練上りコンクリートが均等質となるまでコンクリート材料を練混ぜなければならない。</p> <p>第6節 運搬・打設</p> <p>3-6-1 一般事項</p> <p>本節は、コンクリートの運搬及び打設に関する一般的事項を取り扱うものとする。</p> <p>3-6-2 準備</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、レディーミクストコンクリートの運搬に先立ち、搬入間隔、経路、荷下し場所等の状況を把握しておかなければならない。</p> <p>2. 潮待ち作業時の注意</p> <p>受注者は、コンクリート打設が潮待ち作業となる場合、打設に要する時間と潮位の関係を十分に把握し、施工しなければならない。</p> <p>3. 打設前の確認</p> <p>受注者は、コンクリートの打込み前に型枠、鉄筋等が設計図書に従って配置されていることを確かめなければならない。</p> <p>4. 打設前の注意</p> <p>受注者は、打設に先立ち、打設場所を清掃し、鉄筋を正しい位置に固定しなければならない。また、コンクリートと接して吸水のおそれのあるところは、あらかじめ湿らせておかなければならない。</p> <p>3-6-3 運搬</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、コンクリート練混ぜ後、速やかに運搬しなければならない。</p> <p>2. 品質の保持</p> <p>受注者は、材料の分離その他コンクリートの品質を損なうことのないように、コンクリートを運搬しなければならない。</p> <p>3. トラックアジテータ</p> <p>受注者は、運搬車の使用にあたって、練混ぜたコンクリートを均一に保持し、材料の分離を起こさずに、容易に完全に排出できるトラックアジテータを使用しなければならない。これにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3-6-4 打設</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、コンクリートを速やかに運搬し、直ちに打込み、十分に締固めなければならない。練混ぜから打ち終わるまでの時間は、原則として外気温が25℃を超える場合で</p>	<p>積以上とする。</p> <p>(10) 受注者は、コンクリートを手練りにより練混ぜる場合は、水密性が確保された練り台の上で行わなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、練上りコンクリートが均等質となるまでコンクリート材料を練混ぜなければならない。</p> <p>第6節 運搬・打設</p> <p>3-6-1 一般事項</p> <p>本節は、コンクリートの運搬及び打設に関する一般的事項を取り扱うものとする。</p> <p>3-6-2 準備</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、レディーミクストコンクリートの運搬に先立ち、搬入間隔、経路、荷下し場所等の状況を把握しておかなければならない。</p> <p>2. 潮待ち作業時の注意</p> <p>受注者は、コンクリート打設が潮待ち作業となる場合、打設に要する時間と潮位の関係を十分に把握し、施工しなければならない。</p> <p>3. 打設前の確認</p> <p>受注者は、コンクリートの打込み前に型枠、鉄筋等が設計図書に従って配置されていることを確かめなければならない。</p> <p>4. 打設前の注意</p> <p>受注者は、打設に先立ち、打設場所を清掃し、鉄筋を正しい位置に固定しなければならない。また、コンクリートと接して吸水のおそれのあるところは、あらかじめ湿らせておかなければならない。</p> <p>3-6-3 運搬</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、コンクリート練混ぜ後、速やかに運搬しなければならない。</p> <p>2. 品質の保持</p> <p>受注者は、材料の分離その他コンクリートの品質を損なうことのないように、コンクリートを運搬しなければならない。</p> <p>3. トラックアジテータ</p> <p>受注者は、運搬車の使用にあたって、練混ぜたコンクリートを均一に保持し、材料の分離を起こさずに、容易に完全に排出できるトラックアジテータを使用しなければならない。これにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3-6-4 打設</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、コンクリートを速やかに運搬し、直ちに打込み、十分に締固めなければならない。練混ぜから打ち終わるまでの時間は、原則として外気温が25℃を超える場合で</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1.5 時間、25℃以下の場合で2時間を超えないものとし、かつコンクリートの運搬時間（練り混ぜ開始から荷卸し地点に到着するまでの時間）は1.5時間以内としなければならない。これ以外で施工する可能性がある場合は、監督員と協議しなければならない。</p> <p>なお、コンクリートの練混ぜから打ち終わるまでの時間中、コンクリートを日光、風雨等から保護しなければならない。</p> <p>2. 適用気温</p> <p>受注者は、コンクリートの打込みを、日平均気温が4℃を超え25℃以下の範囲に予想されるときに実施しなければならない。日平均気温の予想がこの範囲にない場合には、第1編第3章9節暑中コンクリート、10節寒中コンクリートの規定による。</p> <p>3. 施工計画書</p> <p>受注者は、1回の打設で完了するような小規模構造物を除いて1回（1日）のコンクリート打設高さを施工計画書に記載しなければならない。また、受注者は、これを変更する場合には、施工前に施工計画書の記載内容を変更しなければならない。</p> <p>4. コンクリート打設中の注意</p> <p>受注者は、コンクリートの打設作業中、型枠のずれ、浮上り、目地材の離れ及び鉄筋の配置を乱さないように注意しなければならない。</p> <p>5. コンクリートポンプ使用時の注意</p> <p>受注者はコンクリートポンプを用いる場合は、「コンクリートのポンプ施工指針（案）5章圧送（土木学会、平成24年6月）」の規定による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。また、受注者はコンクリートブレーサ、ベルトコンベア、その他を用いる場合も、材料の分離を防ぐようこれらを配置しなければならない。</p> <p>6. ベルトコンベヤ使用時の注意</p> <p>受注者は、ベルトコンベヤを使用する場合、適切な速度で十分容量のある機種を選定し、終端にはバッフルプレート及びシュートを設け、材料が分離しない構造のものとしなければならない。なお、配置にあたっては、コンクリートの横移動ができるだけ少なくなるようにしなければならない。</p> <p>7. バケット及びスキップ使用時の注意</p> <p>受注者は、バケット及びスキップを使用する場合、コンクリートに振動を与えないよう適切な処置を講じなければならない。また、排出口は、排出時に材料が分離しない構造のものとしなければならない。</p> <p>8. シュート使用時の注意</p> <p>受注者は、打設にシュートを使用する場合には縦シュートを用いるものとし、漏斗管、フレキシブルなホース等により、自由に曲がる構造のものを選定しなければならない。なお、これにより難しい場合は、事前に監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>9. 打設コンクリートの横移動禁止</p> <p>受注者は、打設したコンクリートを型枠内で横移動させてはならない。</p> <p>10. 連続打設</p> <p>受注者は、一区画内のコンクリートの一層を打設が完了するまで連続して打設しなければならない。</p>	<p>1.5 時間、25℃以下の場合で2時間を超えないものとし、かつコンクリートの運搬時間（練り混ぜ開始から荷卸し地点に到着するまでの時間）は1.5時間以内としなければならない。これ以外で施工する可能性がある場合は、監督員と協議しなければならない。</p> <p>なお、コンクリートの練混ぜから打ち終わるまでの時間中、コンクリートを日光、風雨等から保護しなければならない。</p> <p>2. 適用気温</p> <p>受注者は、コンクリートの打込みを、日平均気温が4℃を超え25℃以下の範囲に予想されるときに実施しなければならない。日平均気温の予想がこの範囲にない場合には、第1編第3章第9節暑中コンクリート、10節寒中コンクリートの規定による。</p> <p>3. 施工計画書</p> <p>受注者は、1回の打設で完了するような小規模構造物を除いて1回（1日）のコンクリート打設高さを施工計画書に記載しなければならない。また、受注者は、これを変更する場合には、施工前に施工計画書の記載内容を変更しなければならない。</p> <p>4. コンクリート打設中の注意</p> <p>受注者は、コンクリートの打設作業中、型枠のずれ、浮上り、目地材の離れ及び鉄筋の配置を乱さないように注意しなければならない。</p> <p>5. コンクリートポンプ使用時の注意</p> <p>受注者はコンクリートポンプを用いる場合は、「コンクリートのポンプ施工指針（案）5章圧送（土木学会、平成24年6月）」の規定による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。また、受注者はコンクリートブレーサ、ベルトコンベア、その他を用いる場合も、材料の分離を防ぐようこれらを配置しなければならない。</p> <p>6. ベルトコンベヤ使用時の注意</p> <p>受注者は、ベルトコンベヤを使用する場合、適切な速度で十分容量のある機種を選定し、終端にはバッフルプレート及びシュートを設け、材料が分離しない構造のものとしなければならない。なお、配置にあたっては、コンクリートの横移動ができるだけ少なくなるようにしなければならない。</p> <p>7. バケット及びスキップ使用時の注意</p> <p>受注者は、バケット及びスキップを使用する場合、コンクリートに振動を与えないよう適切な処置を講じなければならない。また、排出口は、排出時に材料が分離しない構造のものとしなければならない。</p> <p>8. シュート使用時の注意</p> <p>受注者は、打設にシュートを使用する場合には縦シュートを用いるものとし、漏斗管、フレキシブルなホース等により、自由に曲がる構造のものを選定しなければならない。なお、これにより難しい場合は、事前に監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>9. 打設コンクリートの横移動禁止</p> <p>受注者は、打設したコンクリートを型枠内で横移動させてはならない。</p> <p>10. 連続打設</p> <p>受注者は、一区画内のコンクリートの一層を打設が完了するまで連続して打設しなければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>11. 水平打設 受注者は、コンクリートの打上り面が一区画内でほぼ水平となるように打設しなければならない。また、締固め能力等を考慮して、コンクリート打設の1層の高さを定めなければならない。</p> <p>12. 打設計画書 受注者は、コンクリートの打設作業に際しては、あらかじめ打設計画書を作成し、適切な高さに設定してこれに基づき、打設作業を行わなければならない。また、受注者は、型枠の高さが高い場合には、型枠にコンクリートが付着して硬化するのを防ぐため、型枠に投入口を設けるか、縦シュートあるいはポンプ配管の吐出口を打込み面近くまで下げてコンクリートを打込まなければならない。この場合、シュート、ポンプ配管、バケツ、ホッパー等の吐出口と打込み面までの高さは1.5m以下とするものとする。</p> <p>13. 材料分離防止 受注者は、著しい材料分離が生じないように打込まなければならない。</p> <p>14. 上層下層一体の締固め 受注者は、コンクリートを2層以上に分けて打込む場合、上層のコンクリートの打込みは、下層のコンクリートが固まり始める前に行い、上層と下層が一体になるように施工しなければならない。</p> <p>15. プリーディング水の除去 受注者は、コンクリートの打込み中、表面にプリーディング水がある場合には、これを取り除いてからコンクリートを打たなければならない。</p> <p>16. 不要となったスペーサの除去 受注者は、コンクリートの打上りに伴い、不要となったスペーサを可能なかぎり取り除かななければならない。</p> <p>17. 壁又は柱の連続打設時の注意 受注者は、壁または柱のような幅に比べて高さが大きいコンクリートを連続して打込む場合には、打込み及び締固めの際、プリーディングの悪影響を少なくするように、コンクリートの1回の打込み高さや打上り速度を調整しなければならない。</p> <p>18. アーチ形式のコンクリート端部 受注者は、アーチ形式のコンクリートの打込みにあたって、その端面がなるべくアーチと直角になるように打込みを進めなければならない。</p> <p>19. アーチ形式のコンクリート打設 受注者は、アーチ形式のコンクリートの打込みにあたって、アーチの中心に対し、左右対称に同時に打たなければならない。</p> <p>20. アーチ形式のコンクリート打継目 受注者は、アーチ形式のコンクリートの打継目を設ける場合は、アーチ軸に直角となるように設けなければならない。また、打込み幅が広いときはアーチ軸に平行な方向の鉛直打継目を設けてもよいものとする。</p>	<p>11. 水平打設 受注者は、コンクリートの打上り面が一区画内でほぼ水平となるように打設しなければならない。また、締固め能力等を考慮して、コンクリート打設の1層の高さを定めなければならない。</p> <p>12. 打設計画書 受注者は、コンクリートの打設作業に際しては、あらかじめ打設計画書を作成し、適切な高さに設定してこれに基づき、打設作業を行わなければならない。また、受注者は、型枠の高さが高い場合には、型枠にコンクリートが付着して硬化するのを防ぐため、型枠に投入口を設けるか、縦シュートあるいはポンプ配管の吐出口を打込み面近くまで下げてコンクリートを打込まなければならない。この場合、シュート、ポンプ配管、バケツ、ホッパー等の吐出口と打込み面までの高さは1.5m以下とするものとする。</p> <p>13. 材料分離防止 受注者は、著しい材料分離が生じないように打込まなければならない。</p> <p>14. 上層下層一体の締固め 受注者は、コンクリートを2層以上に分けて打込む場合、上層のコンクリートの打込みは、下層のコンクリートが固まり始める前に行い、上層と下層が一体になるように施工しなければならない。</p> <p>15. プリーディング水の除去 受注者は、コンクリートの打込み中、表面にプリーディング水がある場合には、これを取り除いてからコンクリートを打たなければならない。</p> <p>16. 不要となったスペーサの除去 受注者は、コンクリートの打上りに伴い、不要となったスペーサを可能なかぎり取り除かななければならない。</p> <p>17. 壁又は柱の連続打設時の注意 受注者は、壁または柱のような幅に比べて高さが大きいコンクリートを連続して打込む場合には、打込み及び締固めの際、プリーディングの悪影響を少なくするように、コンクリートの1回の打込み高さや打上り速度を調整しなければならない。</p> <p>18. アーチ形式のコンクリート端部 受注者は、アーチ形式のコンクリートの打込みにあたって、その端面がなるべくアーチと直角になるように打込みを進めなければならない。</p> <p>19. アーチ形式のコンクリート打設 受注者は、アーチ形式のコンクリートの打込みにあたって、アーチの中心に対し、左右対称に同時に打たなければならない。</p> <p>20. アーチ形式のコンクリート打継目 受注者は、アーチ形式のコンクリートの打継目を設ける場合は、アーチ軸に直角となるように設けなければならない。また、打込み幅が広いときはアーチ軸に平行な方向の鉛直打継目を設けてもよいものとする。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>3-6-5 締固め</p> <p>1. 一般事項 受注者は、コンクリートの締固めに際し、パイプレーターを用いなければならない。 なお、薄い壁等パイプレーターの使用が困難な場所には、型枠振動機を使用しなければならない。</p> <p>2. 締固め方法 受注者は、コンクリートが鉄筋の周囲及び型枠のすみずみに行き渡るように打設し、速やかにコンクリートを十分締め固めなければならない。</p> <p>3. 上層下層一体の締固め 受注者は、コンクリートを2層以上に分けて打設する場合、パイプレーターを下層のコンクリート中に10 cm程度挿入し、上層と下層が一体となるように入念に締め固めなければならない。</p> <p>3-6-6 沈下ひび割れに対する処置</p> <p>1. 沈下ひび割れ対策 受注者は、スラブまたは梁のコンクリートが壁または柱のコンクリートと連続している構造の場合、沈下ひび割れを防止するため、壁または柱のコンクリートの沈下がほぼ終了してからスラブまたは梁のコンクリートを打設しなければならない。また、張出し部分を持つ構造物の場合も、前記と同様にして施工しなければならない。</p> <p>2. 沈下ひび割れの防止 受注者は、沈下ひび割れが発生した場合、タンピングや再振動を行い、これを修復しなければならない。 再振動にあたっては、その時期をあらかじめ定めるなどコンクリートの品質の低下を招かないように注意して行わなければならない。</p> <p>3-6-7 打継目</p> <p>1. 一般事項 打継目の位置及び構造は、図面の定めによるものとする。ただし、受注者は、やむを得ず図面で定められていない場所に打継目を設ける場合、構造物の強度、耐久性、水密性及び外観を害しないように、その位置、方向及び施工方法を定め、監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 打継目を設ける位置 受注者は、打継目を設ける場合には、せん断力の小さい位置に設け打継面を部材の圧縮力の作用する方向と直角になるよう施工しなければならない。</p> <p>3. 打継目を設ける場合の注意 受注者は、やむを得ずせん断力の大きい位置に打継目を設ける場合には、打継目に、ほぞ、または溝を造るか、鋼材を配置して、これを補強しなければならない。</p> <p>4. 新コンクリートの打継時の注意 受注者は、硬化したコンクリートに、新コンクリートを打継ぐ場合には、その打込み</p>	<p>3-6-5 締固め</p> <p>1. 一般事項 受注者は、コンクリートの締固めに際し、棒状パイプレータを用いなければならない。 なお、薄い壁等パイプレータの使用が困難な場所には、型枠パイプレータを使用しなければならない。</p> <p>2. 締固め方法 受注者は、コンクリートが鉄筋の周囲及び型枠のすみずみに行き渡るように打設し、速やかにコンクリートを十分締め固めなければならない。</p> <p>3. 上層下層一体の締固め 受注者は、コンクリートを2層以上に分けて打設する場合、パイプレーターを下層のコンクリート中に10 cm程度挿入し、上層と下層が一体となるように入念に締め固めなければならない。</p> <p>3-6-6 沈下ひび割れに対する処置</p> <p>1. 沈下ひび割れ対策 受注者は、スラブまたは梁のコンクリートが壁または柱のコンクリートと連続している構造の場合、沈下ひび割れを防止するため、壁または柱のコンクリートの沈下がほぼ終了してからスラブまたは梁のコンクリートを打設しなければならない。また、張出し部分を持つ構造物の場合も、前記と同様にして施工しなければならない。</p> <p>2. 沈下ひび割れの防止 受注者は、沈下ひび割れが発生した場合、タンピングや再振動を行い、これを修復しなければならない。 再振動にあたっては、その時期をあらかじめ定めるなどコンクリートの品質の低下を招かないように注意して行わなければならない。</p> <p>3-6-7 打継目</p> <p>1. 一般事項 打継目の位置及び構造は、図面の定めによるものとする。ただし、受注者は、やむを得ず図面で定められていない場所に打継目を設ける場合、構造物の強度、耐久性、水密性及び外観を害しないように、その位置、方向及び施工方法を定め、監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 打継目を設ける位置 受注者は、打継目を設ける場合には、せん断力の小さい位置に設け打継面を部材の圧縮力の作用する方向と直角になるよう施工しなければならない。</p> <p>3. 打継目を設ける場合の注意 受注者は、やむを得ずせん断力の大きい位置に打継目を設ける場合には、打継目に、ほぞ、または溝を造るか、鋼材を配置して、これを補強しなければならない。</p> <p>4. 新コンクリートの打継時の注意 受注者は、硬化したコンクリートに、新コンクリートを打継ぐ場合には、その打込み</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>前に、型枠をしめ直し、硬化したコンクリートの表面のレイタンス、緩んだ骨材粒、品質の悪いコンクリート、雑物などを取り除き吸水させなければならない。</p> <p>また受注者は、構造物の品質を確保するために必要と判断した場合には、旧コンクリートの打継面を、ワイヤブラシで表面を削るか、チップング等により粗にして十分吸水させ、セメントペースト、モルタルあるいは湿潤面用エポキシ樹脂などを塗った後、新コンクリートを打継がなければならない。</p> <p>5. 床と一体になった柱又は壁の打継目</p> <p>受注者は、床組みと一体になった柱または壁の打継目を設ける場合には、床組みとの境の付近に設けなければならない。スラブと一体となるハンチは、床組みと連続してコンクリートを打つものとする。張出し部分を持つ構造物の場合も、同様にして施工するものとする。</p> <p>6. 床組みの打継目</p> <p>受注者は、床組みにおける打継目を設ける場合には、スラブまたは、はりのスパンの中央付近に設けなければならない。ただし、受注者は、はりがそのスパンの中央で小ばりと交わる場合には、小ばりの幅の約2倍の距離を隔てて、はりの打継目を設け、打継目を通る斜めの引張鉄筋を配置して、せん断力に対して補強しなければならない。</p> <p>7. 目地</p> <p>目地の施工は、設計図書の定めによるものとする。</p> <p>8. 伸縮継目</p> <p>伸縮継目の目地の材質、厚、間隔は設計図書によるものとするが、特に定めのない場合は瀝青系目地材料厚は1cm、施工間隔10m程度とする。</p> <p>9. ひび割れ誘発目地</p> <p>受注者は、温度変化や乾燥収縮などにより生じるひび割れを集中させる目的で、ひび割れ誘発目地を設けようとする場合は、構造物の強度及び機能を害さないようにその構造及び位置について、監督員と協議しなければならない。</p> <p>10. 無筋コンクリート擁壁の目地構造</p> <p>無筋コンクリート擁壁の目地構造については次の各号によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、膨張目地を10m程度の間隔に、収縮目地を5m程度の間隔に鉛直に設置しなければならない。</p> <p>(2) 膨張目地は、図3-1に示す構造とする。</p>	<p>前に、型枠をしめ直し、硬化したコンクリートの表面のレイタンス、緩んだ骨材粒、品質の悪いコンクリート、雑物などを取り除き吸水させなければならない。</p> <p>また受注者は、構造物の品質を確保するために必要と判断した場合には、旧コンクリートの打継面を、ワイヤブラシで表面を削るか、チップング等により粗にして十分吸水させ、セメントペースト、モルタルあるいは湿潤面用エポキシ樹脂などを塗った後、新コンクリートを打継がなければならない。</p> <p>5. 床と一体になった柱又は壁の打継目</p> <p>受注者は、床組みと一体になった柱または壁の打継目を設ける場合には、床組みとの境の付近に設けなければならない。スラブと一体となるハンチは、床組みと連続してコンクリートを打つものとする。張出し部分を持つ構造物の場合も、同様にして施工するものとする。</p> <p>6. 床組みの打継目</p> <p>受注者は、床組みにおける打継目を設ける場合には、スラブ又は、はりのスパンの中央付近に設けなければならない。ただし、受注者は、はりがそのスパンの中央で小ばりと交わる場合には、小ばりの幅の約2倍の距離を隔てて、はりの打継目を設け、打継目を通る斜めの引張鉄筋を配置して、せん断力に対して補強しなければならない。</p> <p>7. 目地</p> <p>目地の施工は、設計図書の定めによるものとする。</p> <p>8. 伸縮継目</p> <p>伸縮継目の目地の材質、厚、間隔は設計図書によるものとするが、特に定めのない場合は瀝青系目地材料厚は1cm、施工間隔10m程度とする。</p> <p>9. ひび割れ誘発目地</p> <p>受注者は、温度変化や乾燥収縮などにより生じるひび割れを集中させる目的で、ひび割れ誘発目地を設けようとする場合は、構造物の強度及び機能を害さないようにその構造及び位置について、監督員と協議しなければならない。</p>

改正前 (27年版)

改正後 (29年版)

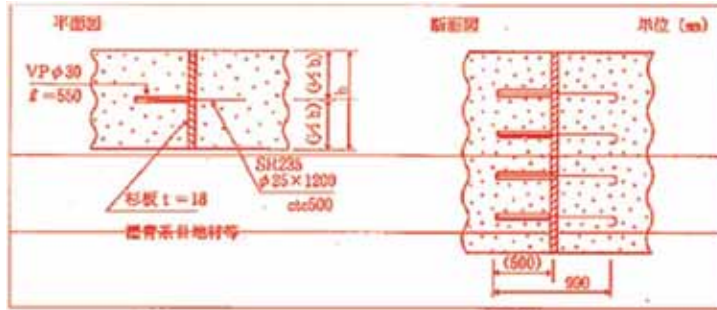


図3-1 (膨張目地)

(3) 収縮目地の構造は、幅12cm程度の目地板を表・裏に入れるものとする。なお、スリップバーとして鉄筋(SR235φ16mm×1.2m)を、50cm間隔に水平に設置するものとする。

(4) 収縮目地は、図3-2に示す構造とする。

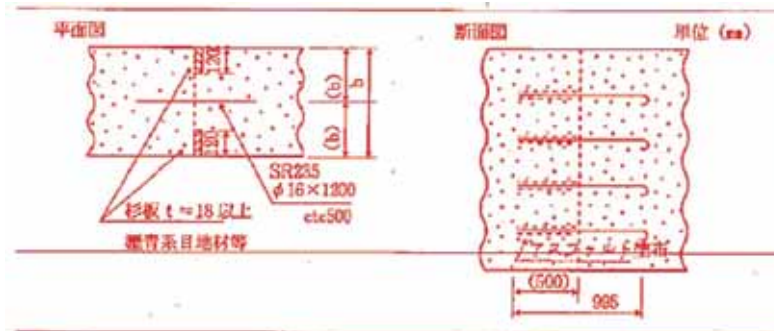


図3-2 (収縮目地)

(5) 水平打継目の構造は、鍵形として表・裏をそれぞれ10cm程度の位置に異形鉄筋(SD295A16mm×1.0m)を50cm間隔に配筋するものとする。

(6) 水平打継目は、図3-3に示す構造とする。

改正前 (27年版)

改正後 (29年版)

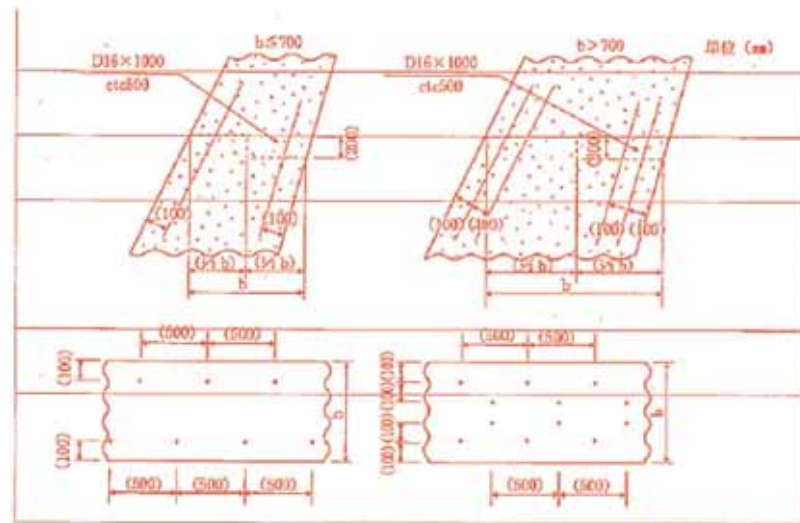


図3-3 (水平打継目)

11. 鉄筋コンクリート擁壁の目地構造

鉄筋コンクリート擁壁の目地構造については、次の各号によらなければならない。

- (1) 受注者は、膨張目地を20m程度の間隔に、収縮目地を10m程度の間隔に垂直に設置しなければならない。
- (2) 膨張目地の構造は、「フラット型」として、目地材は厚さ1cm以上の瀝青系目地材又はこれと同等以上の材料を用いるものとする。
- (3) 収縮目地の構造は深さ3cm程度のV型の溝を垂直に表側に入れるものとする。

12. コンクリート簡易構造物の施工

コンクリート簡易構造物の施工に当たっては、次の各号によらなければならない。

- (1) 受注者は伸縮目地の施工に際しては、厚さ10mm以上の杉板又はそれと同等品以上の材料を用い、10m程度の間隔に入れなければならない。
- (2) 受注者は既設構造物を嵩上げ、継足しする場合には、既設目地・クラック等に合わせ伸縮目地を入れなければならない。
- (3) 嵩上げ、継ぎ足しに接着剤を使用する場合は、エポキシ系接着剤とし使用量は0.6kg/m²とする。

3-6-8 表面仕上げ

1. 一般事項

受注者は、せき板に接して露出面となるコンクリートの仕上げにあたっては、平らなモルタルの表面が得られるように打込み、締固めをしなければならない。

2. せき板に接しない面の仕上げ

受注者は、せき板に接しない面の仕上げにあたっては、締固めを終り、ならしたコン

3-6-8 表面仕上げ

1. 一般事項

受注者は、せき板に接して露出面となるコンクリートの仕上げにあたっては、平らなモルタルの表面が得られるように打込み、締固めをしなければならない。

2. せき板に接しない面の仕上げ

受注者は、せき板に接しない面の仕上げにあたっては、締固めを終り、ならしたコン

改正前（27年版）	改正後（29年版）																																
<p>クリートの上面に、しみ出た水がなくなるかまたは上面の水を処理した後でなければ仕上げ作業にかかってはならない。</p> <p>3. 不完全な部分の仕上げ</p> <p>受注者は、コンクリート表面にできた突起、すじ等はこれらを除いて平らにし、豆板、欠けた箇所等は、その不完全な部分を取り除いて水で濡らした後、本体コンクリートと同等の品質を有するコンクリート、またはモルタルのパッチングを施し平らな表面が得られるように仕上げなければならない。</p> <p>3-6-9 養生</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者はコンクリートの打込み後の一定期間を、硬化に必要な温度及び湿度条件を保ち、有害な作用の影響を受けないように、養生しなければならない。</p> <p>2. 湿潤状態の保持</p> <p>受注者は、コンクリートの露出面を養生用マット、ぬらした布等で、これを覆うか、または散水、灌水を行い、少なくとも表3-3の期間、常に湿潤状態を保たなければならない。</p> <p style="text-align: center;">表3-3 コンクリートの標準養生期間</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>日平均気温</th> <th>普通ポルトランドセメント</th> <th>混合セメントB種</th> <th>早強ポルトランドセメント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15℃以上</td> <td>5日</td> <td>7日</td> <td>3日</td> </tr> <tr> <td>10℃以上</td> <td>7日</td> <td>9日</td> <td>4日</td> </tr> <tr> <td>5℃以上</td> <td>9日</td> <td>12日</td> <td>5日</td> </tr> </tbody> </table> <p>[注] 寒中コンクリートの場合は、第1編第3章第10節寒中コンクリートの規定による。養生期間とは、湿潤状態を保つ期間のことである。</p> <p>3. 温度制御養生</p> <p>受注者は、温度制御養生を行う場合には、温度制御方法及び養生日数についてコンクリートの種類及び構造物の形状寸法を考慮して、養生方法を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>4. 蒸気養生等</p> <p>受注者は、蒸気養生、その他の促進養生を行う場合には、コンクリートに悪影響を及ぼさないよう養生を開始する時期、温度の上昇速度、冷却速度、養生温度及び養生時間などの養生方法を施工計画書に記載しなければならない。なお、膜養生を行う場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>	日平均気温	普通ポルトランドセメント	混合セメントB種	早強ポルトランドセメント	15℃以上	5日	7日	3日	10℃以上	7日	9日	4日	5℃以上	9日	12日	5日	<p>クリートの上面に、しみ出た水がなくなるかまたは上面の水を処理した後でなければ仕上げ作業にかかってはならない。</p> <p>3. 不完全な部分の仕上げ</p> <p>受注者は、コンクリート表面にできた突起、すじ等はこれらを除いて平らにし、豆板、欠けた箇所等は、その不完全な部分を取り除いて水で濡らした後、本体コンクリートと同等の品質を有するコンクリート、またはモルタルのパッチングを施し平らな表面が得られるように仕上げなければならない。</p> <p>3-6-9 養生</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者はコンクリートの打込み後の一定期間を、硬化に必要な温度および湿潤状態に保ち、有害な作用の影響を受けないように、養生しなければならない。</p> <p>2. 湿潤状態の保持</p> <p>受注者は、表面を荒らさないで作業できる程度に硬化した後に、露出面を一定期間、十分な湿潤状態に保たなければならない。養生方法の選定にあたっては、その効果を確かめ、適切に湿潤養生期間を定めなければならない。ただし、通常のコンクリート工事におけるコンクリートの湿潤養生期間は、表3-3を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3-3 コンクリートの標準養生期間</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>日平均気温</th> <th>普通ポルトランドセメント</th> <th>混合セメントB種</th> <th>早強ポルトランドセメント</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15℃以上</td> <td>5日</td> <td>7日</td> <td>3日</td> </tr> <tr> <td>10℃以上</td> <td>7日</td> <td>9日</td> <td>4日</td> </tr> <tr> <td>5℃以上</td> <td>9日</td> <td>12日</td> <td>5日</td> </tr> </tbody> </table> <p>[注] 寒中コンクリートの場合は、第1編第3章第10節寒中コンクリートの規定による。養生期間とは、湿潤状態を保つ期間のことである。</p> <p>3. 温度制御養生</p> <p>受注者は、温度制御養生を行う場合には、温度制御方法及び養生日数についてコンクリートの種類及び構造物の形状寸法を考慮して、養生方法を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>4. 蒸気養生等</p> <p>受注者は、蒸気養生、その他の促進養生を行う場合には、コンクリートに悪影響を及ぼさないよう養生を開始する時期、温度の上昇速度、冷却速度、養生温度及び養生時間などの養生方法を施工計画書に記載しなければならない。なお、膜養生を行う場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>	日平均気温	普通ポルトランドセメント	混合セメントB種	早強ポルトランドセメント	15℃以上	5日	7日	3日	10℃以上	7日	9日	4日	5℃以上	9日	12日	5日
日平均気温	普通ポルトランドセメント	混合セメントB種	早強ポルトランドセメント																														
15℃以上	5日	7日	3日																														
10℃以上	7日	9日	4日																														
5℃以上	9日	12日	5日																														
日平均気温	普通ポルトランドセメント	混合セメントB種	早強ポルトランドセメント																														
15℃以上	5日	7日	3日																														
10℃以上	7日	9日	4日																														
5℃以上	9日	12日	5日																														

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>第7節 鉄筋工</p> <p>3-7-1 一般事項</p> <p>1. 適用事項</p> <p>本節は、鉄筋の加工、鉄筋の組立て、鉄筋の継手、ガス圧接その他これらに類する事項について定める。</p> <p>2. 照査</p> <p>受注者は、施工前に、配筋図、鉄筋組立図、及びかぶり詳細図により組立可能か、また配力鉄筋及び組立筋を考慮したかぶりとなっているかを照査し、不備を発見したときは監督員に協賛しなければならない。</p> <p>3. 亜鉛メッキ鉄筋の加工</p> <p>受注者は、亜鉛メッキ鉄筋の加工を行う場合、その特性に応じた適切な方法で行わなければならない。</p> <p>4. エポキシ系樹脂塗装鉄筋の加工・組立</p> <p>受注者は、エポキシ系樹脂塗装鉄筋の加工・組立を行う場合、塗装並びに鉄筋の材質を害さないよう、衝撃・こすれによる損傷のないことを作業完了時に確かめなければならない。</p> <p>5. エポキシ系樹脂塗装鉄筋の切断・溶接</p> <p>エポキシ系樹脂塗装鉄筋の切断・溶接による塗膜欠落や、加工・組立にともなう有害な損傷部を発見した場合、受注者は、十分清掃した上、コンクリートの打込み前に適切な方法で補修しなければならない。</p> <p>3-7-2 貯蔵</p> <p>受注者は、鉄筋を直接地表に置くことを避け、倉庫内に貯蔵しなければならない。また、屋外に貯蔵する場合は、雨水等の侵入を防ぐためシート等で適切な覆いをしなければならない。</p> <p>3-7-3 加工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、鉄筋の材質を害しない方法で加工しなければならない。</p> <p>2. 鉄筋加工時の温度</p> <p>受注者は、鉄筋を常温で加工しなければならない。ただし、鉄筋をやむを得ず熱して加工する時には、既往の実績を調査し、現地において試験施工を行い、悪影響を及ぼさないことを確かめた上で施工方法を定め、施工しなければならない。</p> <p>なお、調査・試験及び確認資料を整備及び保管し、監督員または検査員から請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>3. 鉄筋の曲げ半径</p> <p>受注者は、鉄筋の曲げ形状の施工にあたり、設計図書に鉄筋の曲げ半径が示されていない場合は、「コンクリート標準示方書（設計編）第13章鉄筋に関する構造細目」（土木学会、平成25年3月）の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得な</p>	<p>第7節 鉄筋工</p> <p>3-7-1 一般事項</p> <p>1. 適用事項</p> <p>本節は、鉄筋の加工、鉄筋の組立て、鉄筋の継手、ガス圧接その他これらに類する事項について定める。</p> <p>2. 照査</p> <p>受注者は、施工前に、設計図書に示された形状および寸法で、鉄筋の組立が可能か、また打込みおよび締め固め作業を行うために必要な空間が確保出来ていることを確認しなければならない。不備を発見したときは監督員に協賛しなければならない。</p> <p>3. 亜鉛めっき鉄筋の加工</p> <p>受注者は、亜鉛めっき鉄筋の加工を行う場合、その特性に応じた適切な方法で行わなければならない。</p> <p>4. エポキシ系樹脂塗装鉄筋の加工・組立</p> <p>受注者は、エポキシ系樹脂塗装鉄筋の加工・組立を行う場合、塗装並びに鉄筋の材質を害さないよう、衝撃・こすれによる損傷のないことを作業完了時に確かめなければならない。</p> <p>5. エポキシ系樹脂塗装鉄筋の切断・溶接</p> <p>エポキシ系樹脂塗装鉄筋の切断・溶接による塗膜欠落や、加工・組立にともなう有害な損傷部を発見した場合、受注者は、十分清掃した上、コンクリートの打込み前に適切な方法で補修しなければならない。</p> <p>3-7-2 貯蔵</p> <p>受注者は、鉄筋を直接地表に置くことを避け、倉庫内に貯蔵しなければならない。また、屋外に貯蔵する場合は、雨水等の侵入を防ぐためシート等で適切な覆いをしなければならない。</p> <p>3-7-3 加工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、鉄筋の材質を害しない方法で加工しなければならない。</p> <p>2. 鉄筋加工時の温度</p> <p>受注者は、鉄筋を常温で加工しなければならない。ただし、鉄筋をやむを得ず熱して加工する時には、既往の実績を調査し、現地において試験施工を行い、悪影響を及ぼさないことを確かめた上で施工方法を定め、施工しなければならない。</p> <p>なお、調査・試験及び確認資料を整備及び保管し、監督員または検査員から請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>3. 鉄筋の曲げ半径</p> <p>受注者は、鉄筋の曲げ形状の施工にあたり、設計図書に鉄筋の曲げ半径が示されていない場合は、「コンクリート標準示方書（設計編）本編第13章鉄筋コンクリートの前提、標準7編第2章鉄筋コンクリートの前提」（土木学会、平成25年3月）の規定によ</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>ればならない。</p> <p>4. 曲げ戻しの禁止 受注者は、原則として曲げ加工した鉄筋を曲げ戻してはならない。</p> <p>5. かぶり 受注者は、設計図書に示されていない鋼材等（組立用鉄筋や金網、配管など）を配置する場合は、その鋼材等についても所定のかぶりを確保し、かつその鋼材等他の鉄筋とのあきを粗骨材の最大寸法の4/3以上としなければならない。</p> <div style="text-align: center;"> <p>鉄筋のかぶり</p> <p>主鉄筋までの距離</p> </div> <p style="text-align: center;">図3-4 鉄筋のかぶり</p> <p>3-7-4 組立て</p> <p>1. 一般事項 受注者は、鉄筋を組立てる前にこれを清掃し浮きさびや鉄筋の表面についたどろ、油、ペンキ、その他鉄筋とコンクリートの付着を害するおそれのあるものは、これを除かなければならない。</p> <p>2. 配筋・組立 受注者は、図面に定めた位置に、鉄筋を配置し、コンクリート打設中に動かないよう十分堅固に組み立てなければならない。なお、必要に応じて図面に示されたもの以外の組立用鉄筋等を使用するものとする。受注者は、鉄筋の交点の要所を、直径 0.8mm 以上のなまし鉄線、またはクリップで緊結し、鉄筋が移動しないようにしなければならない。また、設計図書に特別な組立用架台等が指定されている場合は、それに従うものとする。</p> <p>3. 鉄筋かぶりの確保 受注者は、設計図書に特に定めのない限り、鉄筋のかぶりを保つよう、スペーサーを設置するものとし、構造物の側面については1㎡あたり2個以上、構造物の底面については、1㎡あたり4個以上設置し、個数について、鉄筋組立て完了時の段階確認時に確認を受けなければならない。鉄筋のかぶりとはコンクリート表面から鉄筋までの最短距離をいい、設計上のコンクリート表面から主鉄筋の中心までの距離とは異なる。また、受注者は、型枠に接するスペーサーについてはコンクリート製あるいはモルタル製で本体コンクリートと同等以上の品質を有するものを使用しなければならない。 なお、これ以外のスペーサーを使用する場合は監督員と協議しなければならない。</p>	<p>る。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4. 曲げ戻しの禁止 受注者は、原則として曲げ加工した鉄筋を曲げ戻してはならない。</p> <p>5. かぶり 受注者は、設計図書に示されていない鋼材等（組立用鉄筋や金網、配管など）を配置する場合は、その鋼材等についても所定のかぶりを確保し、かつその鋼材等他の鉄筋とのあきを粗骨材の最大寸法の4/3以上としなければならない。</p> <div style="text-align: center;"> <p>鉄筋のかぶり</p> <p>主鉄筋までの距離</p> </div> <p style="text-align: center;">図3-4 鉄筋のかぶり</p> <p>3-7-4 組立て</p> <p>1. 一般事項 受注者は、鉄筋を組立てる前にこれを清掃し浮きさびや鉄筋の表面についたどろ、油、ペンキ、その他鉄筋とコンクリートの付着を害するおそれのあるものは、これを除かなければならない。</p> <p>2. 配筋・組立 受注者は、図面に定めた位置に、鉄筋を配置し、コンクリート打設中に動かないよう十分堅固に組み立てなければならない。なお、必要に応じて図面に示されたもの以外の組立用鉄筋等を使用するものとする。受注者は、鉄筋の交点の要所を、直径 0.8mm 以上のなまし鉄線、またはクリップで緊結し、鉄筋が移動しないようにしなければならない。また、設計図書に特別な組立用架台等が指定されている場合は、それに従うものとする。</p> <p>3. 鉄筋かぶりの確保 受注者は、設計図書に特に定めのない限り、鉄筋のかぶりを保つよう、スペーサーを設置するものとし、構造物の側面については1㎡あたり2個以上、構造物の底面については、1㎡あたり4個以上設置し、個数について、鉄筋組立て完了時の段階確認時に確認を受けなければならない。鉄筋のかぶりとはコンクリート表面から鉄筋までの最短距離をいい、設計上のコンクリート表面から主鉄筋の中心までの距離とは異なる。また、受注者は、型枠に接するスペーサーについてはコンクリート製あるいはモルタル製で本体コンクリートと同等以上の品質を有するものを使用しなければならない。 なお、これ以外のスペーサーを使用する場合は監督員と協議しなければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p style="text-align: center;">4. コンクリート打設前の点検、清掃</p> <p>受注者は、鉄筋を組立ててからコンクリートを打込むまでに鉄筋の位置がずれたり、どろ、油等の付着がないかについて点検し、清掃してからコンクリートを打たなければならない。</p> <p style="text-align: center;">5. 上層部の鉄筋の組立て時の注意</p> <p>受注者は、上層部の鉄筋の組立てを下層部のコンクリート打設後 24 時間以上経過した後に行わなければならない。</p> <p>3-7-5 継手</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、設計図書に示されていない鉄筋の継手を設けるときには、継手の位置及び方法について、施工前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>2. 重ね継手</p> <p>受注者は、鉄筋の重ね継手を行う場合は、設計図書に示す長さを重ね合わせて、直径 0.8mm 以上のなまし鉄線で数箇所緊結しなければならない。</p> <p>なお、エポキシ系樹脂塗装鉄筋の重ね継手長さは、「エポキシ樹脂塗装鉄筋を用いる鉄筋コンクリートの設計施工指針【改訂版】H15.11 土木学会」により、コンクリートの付着強度を無塗装鉄筋の 85%として求めてよい。</p> <p>3. 継手位置の相互ずらし</p> <p>受注者は、設計図書に明示した場合を除き、継手を同一断面に集めてはならない。また、受注者は、継手を同一断面に集めないため、継手位置を軸方向に相互にずらす距離は、継手の長さ鉄筋直径の 25 倍を加えた長さ以上としなければならない。</p> <p>4. 継手構造の選定</p> <p>受注者は、鉄筋の継手に圧接継手、溶接継手または機械式継手を用いる場合には、鉄筋の種類、直径及び施工箇所に応じた施工方法を選び、その品質を証明する資料を整備及び保管し、監督員または検査員から請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>5. 継ぎたし鉄筋の保護</p> <p>受注者は、将来の継ぎたしのために構造物から鉄筋を露出しておく場合には、損傷、腐食等をうけないようにこれを保護しなければならない。</p> <p>6. 引張断面での継手の禁止</p> <p>受注者は、鉄筋の継手位置として、引張応力の大きい断面を避けなければならない。</p> <p>7. 鉄筋間の寸法</p> <p>受注者は、継手部と隣接する鉄筋とのあき、または継手部相互のあきを粗骨材の最大寸法以上としなければならない。</p> <p>3-7-6 ガス圧接</p> <p>1. 圧接工の資格</p> <p>圧接工は、JIS Z 3881（鉄筋のガス圧接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験の技量を有する技術者でなけれ</p>	<p style="text-align: center;">4. コンクリート打設前の点検、清掃</p> <p>受注者は、鉄筋を組立ててからコンクリートを打込むまでに鉄筋の位置がずれたり、どろ、油等の付着がないかについて点検し、清掃してからコンクリートを打たなければならない。</p> <p style="text-align: center;">5. 上層部の鉄筋の組立て時の注意</p> <p>受注者は、上層部の鉄筋の組立てを下層部のコンクリート打設後 24 時間以上経過した後に行わなければならない。</p> <p>3-7-5 継手</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、設計図書に示されていない鉄筋の継手を設けるときには、継手の位置及び方法について、施工前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>2. 重ね継手</p> <p>受注者は、鉄筋の重ね継手を行う場合は、設計図書に示す長さを重ね合わせて、直径 0.8mm 以上のなまし鉄線で数ヶ所緊結しなければならない。</p> <p>なお、エポキシ系樹脂塗装鉄筋の重ね継手長さは、「エポキシ樹脂塗装鉄筋を用いる鉄筋コンクリートの設計施工指針【改訂版】H15.11 土木学会」により、コンクリートの付着強度を無塗装鉄筋の 85%として求めてよい。</p> <p>3. 継手位置の相互ずらし</p> <p>受注者は、設計図書に明示した場合を除き、継手を同一断面に集めてはならない。また、受注者は、継手を同一断面に集めないため、継手位置を軸方向に相互にずらす距離は、継手の長さ鉄筋直径の 25 倍を加えた長さ以上としなければならない。</p> <p>4. 継手構造の選定</p> <p>受注者は、鉄筋の継手に圧接継手、溶接継手または機械式継手を用いる場合には、鉄筋の種類、直径及び施工箇所に応じた施工方法を選び、その品質を証明する資料を整備及び保管し、監督員または検査員から請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>5. 継ぎたし鉄筋の保護</p> <p>受注者は、将来の継ぎたしのために構造物から鉄筋を露出しておく場合には、損傷、腐食等をうけないようにこれを保護しなければならない。</p> <p>6. 引張断面での継手の禁止</p> <p>受注者は、鉄筋の継手位置として、引張応力の大きい断面を避けなければならない。</p> <p>7. 鉄筋間の寸法</p> <p>受注者は、継手部と隣接する鉄筋とのあき、または継手部相互のあきを粗骨材の最大寸法以上としなければならない。</p> <p>3-7-6 ガス圧接</p> <p>1. 圧接工の資格</p> <p>圧接工は、JIS Z 3881（鉄筋のガス圧接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験の技量を有する技術者でなけれ</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>ばならない。また、自動ガス圧接装置を取り扱う者は、JIS G 3112（鉄筋コンクリート用棒鋼）に規定する棒鋼を酸素・アセチレン炎により圧接する技量を有する技術者でなければならない。</p> <p>なお、受注者は、ガス圧接の施工方法を熱間押し抜き法とする場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>また、資格証明書の写しを監督員に提出するものとする。</p> <p>2. 施工できない場合の処置</p> <p>受注者は、鉄筋のガス圧接箇所が設計図書どおりに施工できない場合は、その処置方法について施工前に監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 圧接の禁止</p> <p>受注者は、規格または形状の著しく異なる場合及び径の差が7mmを超える場合は手動ガス圧接してはならない。ただし、D41とD51の場合はこの限りではない。</p> <p>4. 圧接面の清掃</p> <p>受注者は、圧接面を圧接作業前にグラインダー等でその端面が直角で平滑となるように仕上げるとともに、さび、油、塗料、セメントペースト、その他の有害な付着物を完全に除去しなければならない。</p> <p>5. 圧接面のすき間</p> <p>突合わせた圧接面は、なるべく平面とし周辺のすき間は2mm以下とする。</p> <p>6. 悪天候時の作業禁止</p> <p>受注者は、降雪雨または、強風等の時は作業をしてはならない。ただし、作業が可能のように、遮へいした場合は作業を行うことができる。</p>	<p>ばならない。また、自動ガス圧接装置を取り扱う者は、JIS G 3112（鉄筋コンクリート用棒鋼）に規定する棒鋼を酸素・アセチレン炎により圧接する技量を有する技術者でなければならない。</p> <p>なお、受注者は、ガス圧接の施工方法を熱間押し抜き法とする場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>また、資格証明書の写しを監督員に提出するものとする。</p> <p>2. 施工できない場合の処置</p> <p>受注者は、鉄筋のガス圧接箇所が設計図書どおりに施工できない場合は、その処置方法について施工前に監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 圧接の禁止</p> <p>受注者は、規格または形状の著しく異なる場合及び径の差が7mmを超える場合は手動ガス圧接してはならない。ただし、D41とD51の場合はこの限りではない。</p> <p>4. 圧接面の清掃</p> <p>受注者は、圧接面を圧接作業前にグラインダー等でその端面が直角で平滑となるように仕上げるとともに、さび、油、塗料、セメントペースト、その他の有害な付着物を完全に除去しなければならない。</p> <p>5. 圧接面のすき間</p> <p>突合わせた圧接面は、なるべく平面とし周辺のすき間は2mm以下とする。</p> <p>6. 悪天候時の作業禁止</p> <p>受注者は、降雪雨または、強風等の時は作業をしてはならない。ただし、作業が可能のように、遮へいした場合は作業を行うことができる。</p>
<p>第8節 型枠・支保</p> <p>3-8-1 一般事項</p> <p>本節は、型枠・支保として構造、組立て、取外しその他これらに類する事項について定めるものとする。</p> <p>3-8-2 構造</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、型枠・支保をコンクリート構造物の位置及び形状寸法を正確に保つために十分な強度と安定性を持つ構造としなければならない。</p> <p>2. 面取り</p> <p>受注者は、特に定めのない場合はコンクリートのかどに面取りができる型枠を使用しなければならない。</p> <p>3. 型枠の構造</p> <p>受注者は、型枠を容易に組立て及び取りはずすことができ、せき板またはパネルの継目はなるべく部材軸に直角または平行とし、モルタルのもれない構造にしなければならない。</p> <p>4. 支保形式</p> <p>受注者は、支保の施工にあたり、荷重に耐えうる強度を持った支保を使用するととも</p>	<p>第8節 型枠・支保</p> <p>3-8-1 一般事項</p> <p>本節は、型枠・支保として構造、組立て、取外しその他これらに類する事項について定めるものとする。</p> <p>3-8-2 構造</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、型枠・支保をコンクリート構造物の位置及び形状寸法を正確に保つために十分な強度と安定性を持つ構造としなければならない。</p> <p>2. 面取り</p> <p>受注者は、特に定めのない場合はコンクリートのかどに面取りができる型枠を使用しなければならない。</p> <p>3. 型枠の構造</p> <p>受注者は、型枠を容易に組立て及び取りはずすことができ、せき板またはパネルの継目はなるべく部材軸に直角または平行とし、モルタルのもれない構造にしなければならない。</p> <p>4. 支保形式</p> <p>受注者は、支保の施工にあたり、荷重に耐えうる強度を持った支保を使用するととも</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>に、受ける荷重を適切な方法で確実に基礎に伝えられるように適切な形式を選定しなければならない。</p> <p>5. 支保基礎の注意</p> <p>受注者は、支保の基礎に過度の沈下や不等沈下などが生じないようにしなければならない。</p> <p>3-8-3 組立て</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、型枠を締付けるにあたって、ボルトまたは棒鋼を用いなければならない。また、外周をバンド等で締め付ける場合、その構造、施工手順等を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>なお、型枠取り外し後はコンクリート表面にこれらの締付け材を残しておいてはならない。</p> <p>2. はく離剤</p> <p>受注者は、型枠の内面に、はく離剤を均一に塗布するとともに、はく離剤が、鉄筋に付着しないようにしなければならない。</p> <p>3. コンクリート出来形の確保</p> <p>受注者は、型枠・支保の施工にあたり、コンクリート部材の位置、形状及び寸法が確保され工事目的物の品質・性能が確保できる性能を有するコンクリートが得られるように施工しなければならない。</p> <p>3-8-4 取外し</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、型枠・支保の取外しの時期及び順序について、設計図書に定められていない場合には、構造物と同じような状態で養生した供試体の圧縮強度をもとに、セメントの性質、コンクリートの配合、構造物の種類とその重要性、部材の種類及び大きさ、部材の受ける荷重、気温、天候、風通し等を考慮して、取外しの時期及び順序の計画を、施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2. 取外し時期</p> <p>受注者は、コンクリートがその自重及び施工中に加わる荷重を受けるのに必要な強度に達するまで、型枠・支保を取外してはならない。</p> <p>3. 型枠穴の補修</p> <p>受注者は、型枠の組立に使用した締付け材の穴及び壁つなぎの穴を、本体コンクリートと同等以上の品質を有するモルタル等で補修しなければならない。</p> <p>第9節 暑中コンクリート</p> <p>3-9-1 一般事項</p> <p>1. 一般事項</p> <p>本節は、暑中コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第1編第3章第3節レディーミクストコンクリート、第4節</p>	<p>に、受ける荷重を適切な方法で確実に基礎に伝えられるように適切な形式を選定しなければならない。</p> <p>5. 支保基礎の注意</p> <p>受注者は、支保の基礎に過度の沈下や不等沈下などが生じないようにしなければならない。</p> <p>3-8-3 組立て</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、型枠を締付けるにあたって、ボルトまたは棒鋼を用いなければならない。また、外周をバンド等で締付ける場合、その構造、施工手順等を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>なお、型枠取り外し後はコンクリート表面にこれらの締付け材を残しておいてはならない。</p> <p>2. はく離剤</p> <p>受注者は、型枠の内面に、はく離剤を均一に塗布するとともに、はく離剤が、鉄筋に付着しないようにしなければならない。</p> <p>3. コンクリート出来形の確保</p> <p>受注者は、型枠・支保の施工にあたり、コンクリート部材の位置、形状及び寸法が確保され工事目的物の品質・性能が確保できる性能を有するコンクリートが得られるように施工しなければならない。</p> <p>3-8-4 取外し</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、型枠・支保の取外しの時期及び順序について、設計図書に定められていない場合には、構造物と同じような状態で養生した供試体の圧縮強度をもとに、セメントの性質、コンクリートの配合、構造物の種類とその重要性、部材の種類及び大きさ、部材の受ける荷重、気温、天候、風通し等を考慮して、取外しの時期及び順序の計画を、施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2. 取外し時期</p> <p>受注者は、コンクリートがその自重及び施工中に加わる荷重を受けるのに必要な強度に達するまで、型枠・支保を取外してはならない。</p> <p>3. 型枠穴の補修</p> <p>受注者は、型枠の組立に使用した締付け材の穴及び壁つなぎの穴を、本体コンクリートと同等以上の品質を有するモルタル等で補修しなければならない。</p> <p>第9節 暑中コンクリート</p> <p>3-9-1 一般事項</p> <p>1. 一般事項</p> <p>本節は、暑中コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第1編第3章第3節レディーミクストコンクリート、第4節</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>コンクリートミキサー船、第5節現場練りコンクリート、第6節運搬・打設、第7節鉄筋工及び第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>2. 適用気温 受注者は、日平均気温が25℃を超えることが予想されるときは、暑中コンクリートとしての施工を行わなければならない。</p> <p>3. 材料の温度 受注者は、コンクリートの材料の温度を、品質が確保できる範囲内で使用しなければならない。</p> <p>3-9-2 施工</p> <p>1. 施工計画書 暑中コンクリートにおいて、減水剤、AE減水剤、流動化剤等を使用する場合はJIS A 6204（コンクリート用化学混和剤）の規格に適合する遅延形のものを使用することが望ましい。 なお、受注者は、遅延剤を使用する場合には使用したコンクリートの品質を確かめ、その使用方法添加量等について施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2. 打設前の注意 受注者は、コンクリートの打設前に、地盤、型枠等のコンクリートから吸水する恐れのある部分は十分吸水させなければならない。また、型枠及び鉄筋等が直射日光を受けて高温になるおそれのある場合は、散水及び覆い等の適切な処置を講じなければならない。</p> <p>3. 打設時のコンクリート温度 打設時のコンクリート温度は、35℃以下とする。</p> <p>4. 運搬時の注意 受注者は、コンクリートの運搬時にコンクリートが乾燥したり、熱せられたりすることの少ない装置及び方法により運搬しなければならない。</p> <p>5. 所用時間 コンクリートの練混ぜから打設終了までの時間は、1.5時間を超えてはならないものとする。</p> <p>6. コールドジョイント 受注者は、コンクリートの打設をコールドジョイントが生じないように行わなければならない。</p> <p>3-9-3 養生 受注者は、コンクリートの打設を終了後、速やかに養生を開始し、コンクリートの表面を乾燥から保護しなければならない。また、特に気温が高く湿度が低い場合には、打込み直後の急激な乾燥によってひび割れが生じることがあるので、直射日光、風等を防ぐために必要な処置を施さなければならない。</p>	<p>コンクリートミキサー船、第5節現場練りコンクリート、第6節運搬・打設、第7節鉄筋工及び第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>2. 適用気温 受注者は、日平均気温が25℃を超えることが予想されるときは、暑中コンクリートとしての施工を行わなければならない。</p> <p>3. 材料の温度 受注者は、コンクリートの材料の温度を、品質が確保できる範囲内で使用しなければならない。</p> <p>3-9-2 施工</p> <p>1. 施工計画書 暑中コンクリートにおいて、減水剤、AE減水剤、流動化剤等を使用する場合はJIS A 6204（コンクリート用化学混和剤）の規格に適合する遅延形のものを使用することが望ましい。 なお、受注者は、遅延剤を使用する場合には使用したコンクリートの品質を確かめ、その使用方法添加量等について施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2. 打設前の注意 受注者は、コンクリートの打設前に、地盤、型枠等のコンクリートから吸水する恐れのある部分は十分吸水させなければならない。また、型枠及び鉄筋等が直射日光を受けて高温になるおそれのある場合は、散水及び覆い等の適切な処置を講じなければならない。</p> <p>3. 打設時のコンクリート温度 打設時のコンクリート温度は、35℃以下とする。コンクリート温度がこの上限値を超える場合には、コンクリートが所要の品質を確保できることを確かめなければならない。</p> <p>4. 運搬時の注意 受注者は、コンクリートの運搬時にコンクリートが乾燥したり、熱せられたりすることの少ない装置及び方法により運搬しなければならない。</p> <p>5. 所用時間 コンクリートの練混ぜから打設終了までの時間は、1.5時間を超えてはならないものとする。</p> <p>6. コールドジョイント 受注者は、コンクリートの打設をコールドジョイントが生じないように行わなければならない。</p> <p>3-9-3 養生 受注者は、コンクリートの打設を終了後、速やかに養生を開始し、コンクリートの表面を乾燥から保護しなければならない。また、特に気温が高く湿度が低い場合には、打込み直後の急激な乾燥によってひび割れが生じることがあるので、直射日光、風等を防ぐために必要な処置を施さなければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>第10節 寒中コンクリート</p> <p>3-10-1 一般事項</p> <p>1. 一般事項</p> <p>本節は、寒中コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第1編第3章第3節レディーミクストコンクリート、第4節コンクリートミキサー船、第5節現場練りコンクリート及び第6節運搬・打設、第7節鉄筋工及び第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>2. 適用気温</p> <p>受注者は、日平均気温が4℃以下になることが予想されるときは、寒中コンクリートとしての施工を行わなければならない。</p> <p>3. 寒中コンクリートの施工</p> <p>受注者は、寒中コンクリートの施工にあたり、材料、配合、練混ぜ、運搬、打込み、養生、型枠・支保についてコンクリートが凍結しないように、また、寒冷下においても設計図書に示す品質が得られるようにしなければならない。</p> <p>3-10-2 施工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、寒中コンクリートにおいて以下によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、凍結しているか、または氷雪の混入している骨材をそのまま用いてはならない。</p> <p>(2) 受注者は、材料を加熱する場合、水または骨材を加熱することとし、セメントはどんな場合でも直接これを熱してはならない。骨材の加熱は、温度が均等で、かつ過度に乾燥しない方法によるものとする。</p> <p>(3) 受注者は、AE コンクリートを用いなければならない。これ以外を用いる場合は、監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 熱量損失の低減</p> <p>受注者は、熱量の損失を少なくするようにコンクリートの練混ぜ、運搬及び打込みを行わなければならない。</p> <p>3. 打設時のコンクリート温度</p> <p>受注者は、打込み時のコンクリートの温度を、構造物の断面最小寸法、気象条件等を考慮して、5～20℃の範囲に保たなければならない。</p> <p>4. 材料投入順序の設定</p> <p>受注者は、セメントが急結を起こさないように、加熱した材料をミキサに投入する順序を設定しなければならない。</p> <p>5. 氷雪の付着防止</p> <p>受注者は、鉄筋、型枠等に氷雪が付着した状態でコンクリートを打設してはならない。また、地盤が凍結している場合、これを溶かし、水分を十分に除去した後に打設しなければならない。</p>	<p>第10節 寒中コンクリート</p> <p>3-10-1 一般事項</p> <p>1. 一般事項</p> <p>本節は、寒中コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第1編第3章第3節レディーミクストコンクリート、第4節コンクリートミキサー船、第5節現場練りコンクリート及び第6節運搬・打設、第7節鉄筋工及び第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>2. 適用気温</p> <p>受注者は、日平均気温が4℃以下になることが予想されるときは、寒中コンクリートとしての施工を行わなければならない。</p> <p>3. 寒中コンクリートの施工</p> <p>受注者は、寒中コンクリートの施工にあたり、材料、配合、練混ぜ、運搬、打込み、養生、型枠・支保についてコンクリートが凍結しないように、また、寒冷下においても設計図書に示す品質が得られるようにしなければならない。</p> <p>3-10-2 施工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、寒中コンクリートにおいて以下によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、凍結しているか、又は氷雪の混入している骨材をそのまま用いてはならない。</p> <p>(2) 受注者は、材料を加熱する場合、水又は骨材を加熱することとし、セメントはどんな場合でも直接これを熱してはならない。骨材の加熱は、温度が均等で、かつ過度に乾燥しない方法によるものとする。</p> <p>(3) 受注者は、AE コンクリートを用いなければならない。これ以外を用いる場合は、監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 熱量損失の低減</p> <p>受注者は、熱量の損失を少なくするようにコンクリートの練混ぜ、運搬及び打込みを行わなければならない。</p> <p>3. 打設時のコンクリート温度</p> <p>受注者は、打込み時のコンクリートの温度を、構造物の断面最小寸法、気象条件等を考慮して、5～20℃の範囲に保たなければならない。</p> <p>4. 材料投入順序の設定</p> <p>受注者は、セメントが急結を起こさないように、加熱した材料をミキサに投入する順序を設定しなければならない。</p> <p>5. 氷雪の付着防止</p> <p>受注者は、鉄筋、型枠等に氷雪が付着した状態でコンクリートを打設してはならない。また、地盤が凍結している場合、これを溶かし、水分を十分に除去した後に打設しなければならない。</p>

改正前 (27年版)																											
<p>6. 凍結融解害コンクリートの除去 受注者は、凍結融解によって害をうけたコンクリートを除かなければならない。</p>																											
<p>3-10-3 養生</p>																											
<p>1. 養生計画 受注者は、養生方法及び養生期間について、外気温、配合、構造物の種類及び大きさ、その他養生に影響を与えると考えられる要因を考慮して計画しなければならない。</p>																											
<p>2. 初期養生 受注者は、コンクリートの打込み終了後ただちにシートその他材料で表面を覆い、養生を始めるまでの間のコンクリートの表面の温度の急冷を防がなければならない。</p>																											
<p>3. 凍結の保護 受注者は、コンクリートが打込み後の初期に凍結しないように保護し、特に風を防がなければならない。</p>																											
<p>4. コンクリートに給熱 受注者は、コンクリートに給熱する場合、コンクリートが局部的に乾燥または熱せられることのないようにしなければならない。また、保温養生終了後、コンクリート温度を急速に低下させてはならない。</p>																											
<p>5. 養生中のコンクリート温度 受注者は、養生中のコンクリートの温度を5℃以上に保たなければならない。また、養生期間については、表3-4の値以上とするのを標準とする。 なお、表3-4の養生期間の後、さらに2日間はコンクリート温度を0℃以上に保たなければならない。また、湿潤養生に保つ養生日数として表3-3に示す期間も満足する必要がある。</p>																											
<p align="center">表3-4 寒中コンクリートの養生期間</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">断面 養生 セメントの種類 温度 構造物の露出状態</th> <th rowspan="2">普通の場合</th> <th colspan="3">普通の場合</th> </tr> <tr> <th>普通ポルトランド</th> <th>早強ポルトランド 普通ポルトランド + 促進剤</th> <th>混合 セメントB種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">(1) 連続してあるいはしばしば 水で飽和される部分</td> <td>5℃</td> <td>9日</td> <td>5日</td> <td>12日</td> </tr> <tr> <td>10℃</td> <td>7日</td> <td>4日</td> <td>9日</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(2) 普通の露出状態にあり(1) に属さない部分</td> <td>5℃</td> <td>4日</td> <td>3日</td> <td>5日</td> </tr> <tr> <td>10℃</td> <td>3日</td> <td>2日</td> <td>4日</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：W/C=55%の場合を示した。W/Cがこれと異なる場合は増減する。</p>		断面 養生 セメントの種類 温度 構造物の露出状態	普通の場合	普通の場合			普通ポルトランド	早強ポルトランド 普通ポルトランド + 促進剤	混合 セメントB種	(1) 連続してあるいはしばしば 水で飽和される部分	5℃	9日	5日	12日	10℃	7日	4日	9日	(2) 普通の露出状態にあり(1) に属さない部分	5℃	4日	3日	5日	10℃	3日	2日	4日
断面 養生 セメントの種類 温度 構造物の露出状態	普通の場合			普通の場合																							
		普通ポルトランド	早強ポルトランド 普通ポルトランド + 促進剤	混合 セメントB種																							
(1) 連続してあるいはしばしば 水で飽和される部分	5℃	9日	5日	12日																							
	10℃	7日	4日	9日																							
(2) 普通の露出状態にあり(1) に属さない部分	5℃	4日	3日	5日																							
	10℃	3日	2日	4日																							

改正後 (29年版)																											
<p>6. 凍結融解害コンクリートの除去 受注者は、凍結融解によって害をうけたコンクリートを除かなければならない。</p>																											
<p>3-10-3 養生</p>																											
<p>1. 養生計画 受注者は、養生方法及び養生期間について、外気温、配合、構造物の種類及び大きさ、その他養生に影響を与えると考えられる要因を考慮して計画しなければならない。</p>																											
<p>2. 初期養生 受注者は、コンクリートの打込み終了後ただちにシートその他材料で表面を覆い、養生を始めるまでの間のコンクリートの表面の温度の急冷を防がなければならない。</p>																											
<p>3. 凍結の保護 受注者は、コンクリートが打込み後の初期に凍結しないように保護し、特に風を防がなければならない。</p>																											
<p>4. コンクリートに給熱 受注者は、コンクリートに給熱する場合、コンクリートが局部的に乾燥または熱せられることのないようにしなければならない。また、保温養生終了後、コンクリート温度を急速に低下させてはならない。</p>																											
<p>5. 養生中のコンクリート温度 受注者は、養生中のコンクリートの温度を5℃以上に保たなければならない。また、養生期間については、表3-4の値以上とするのを標準とする。 なお、表3-4の養生期間の後、さらに2日間はコンクリート温度を0℃以上に保たなければならない。また、湿潤養生に保つ養生日数として表3-3に示す期間も満足する必要がある。</p>																											
<p align="center">表3-4 寒中コンクリートの養生期間</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">型枠の取外し直後に構造物 が曝される環境</th> <th rowspan="2">養生 温度</th> <th colspan="3">セメントの種類</th> </tr> <tr> <th>普通 ポルトランド セメント</th> <th>早強ポルトランド セメント</th> <th>混 合 セメントB種</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">(1) コンクリート表面が 水で飽和される頻度 が高い場合</td> <td>5℃</td> <td>9日</td> <td>5日</td> <td>12日</td> </tr> <tr> <td>10℃</td> <td>7日</td> <td>4日</td> <td>9日</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">(2) コンクリート表面が 水で飽和される頻度 が低い場合</td> <td>5℃</td> <td>4日</td> <td>3日</td> <td>5日</td> </tr> <tr> <td>10℃</td> <td>3日</td> <td>2日</td> <td>4日</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：水セメント比が55%の場合の標準的な養生期間を示した。水セメント比がこれと異なる場合は適宜増減する。</p>		型枠の取外し直後に構造物 が曝される環境	養生 温度	セメントの種類			普通 ポルトランド セメント	早強ポルトランド セメント	混 合 セメントB種	(1) コンクリート表面が 水で飽和される頻度 が高い場合	5℃	9日	5日	12日	10℃	7日	4日	9日	(2) コンクリート表面が 水で飽和される頻度 が低い場合	5℃	4日	3日	5日	10℃	3日	2日	4日
型枠の取外し直後に構造物 が曝される環境	養生 温度			セメントの種類																							
		普通 ポルトランド セメント	早強ポルトランド セメント	混 合 セメントB種																							
(1) コンクリート表面が 水で飽和される頻度 が高い場合	5℃	9日	5日	12日																							
	10℃	7日	4日	9日																							
(2) コンクリート表面が 水で飽和される頻度 が低い場合	5℃	4日	3日	5日																							
	10℃	3日	2日	4日																							

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>第11節 マスコンクリート</p> <p>3-11-1 一般事項 本節は、マスコンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。</p> <p>3-11-2 施工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、マスコンクリートの施工にあたって、事前にセメントの水和熱による温度応力及び温度ひび割れに対する十分な検討を行わなければならない。</p> <p>2. マスコンクリート打設計画 受注者は、温度ひび割れに関する検討結果に基づき、打込み区画の大きさ、リフト高さ、継目の位置及び構造、打込み時間間隔を設定しなければならない。</p> <p>3. マスコンクリート打設温度 受注者は、あらかじめ計画した温度を超えて打込みを行ってはならない。</p> <p>4. マスコンクリート温度制御 受注者は、養生にあたって、温度ひび割れ制御が計画どおりに行えるようコンクリート温度を制御しなければならない。</p> <p>5. 型枠による対策 受注者は、温度ひび割れに制御が適切に行えるよう、型枠の材料及び構造を選定するとともに、型枠を適切な期間存置しなければならない。</p> <p>第12節 水中コンクリート</p> <p>3-12-1 一般事項 本節は、水中コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。 なお、本節に定めのない事項は、第1編第3章第3節レディーマイクストコンクリート、第4節コンクリートミキサー船、第5節現場練りコンクリート、第6節運搬・打設及び第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>3-12-2 施工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、コンクリートを静水中に打設しなければならない。これ以外の場合であっても、流速は0.05m/s以下でなければ打設してはならない。</p> <p>2. 水中落下の防止 受注者は、コンクリートを水中落下させないようにし、かつ、打設開始時のコンクリートは水と直接接しないようにしなければならない。</p> <p>3. 水中コンクリート打設時の注意 受注者は、コンクリート打設中、その面を水平に保ちながら、規定の高さに達するまで連続して打設しなければならない。なお、やむを得ず打設を中止した場合は、そのコンクリートのレイタンスを完全に除かなければ次のコンクリートを打設してはならない。</p>	<p>第11節 マスコンクリート</p> <p>3-11-1 一般事項 本節は、マスコンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。</p> <p>3-11-2 施工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、マスコンクリートの施工にあたって、事前にセメントの水和熱による温度応力及び温度ひび割れに対する十分な検討を行わなければならない。</p> <p>2. マスコンクリート打設計画 受注者は、温度ひび割れに関する検討結果に基づき、打込み区画の大きさ、リフト高さ、継目の位置及び構造、打込み時間間隔を設定しなければならない。</p> <p>3. マスコンクリート打設温度 受注者は、あらかじめ計画した温度を超えて打込みを行ってはならない。</p> <p>4. マスコンクリート温度制御 受注者は、養生にあたって、温度ひび割れ制御が計画どおりに行えるようコンクリート温度を制御しなければならない。</p> <p>5. 型枠による対策 受注者は、温度ひび割れに制御が適切に行えるよう、型枠の材料及び構造を選定するとともに、型枠を適切な期間存置しなければならない。</p> <p>第12節 水中コンクリート</p> <p>3-12-1 一般事項 本節は、水中コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。 なお、本節に定めのない事項は、第1編第3章第3節レディーマイクストコンクリート、第4節コンクリートミキサー船、第5節現場練りコンクリート、第6節運搬・打設及び第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>3-12-2 施工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、コンクリートを静水中に打設しなければならない。これ以外の場合であっても、流速は0.05m/s以下でなければ打設してはならない。</p> <p>2. 水中落下の防止 受注者は、コンクリートを水中落下させないようにし、かつ、打設開始時のコンクリートは水と直接接しないようにしなければならない。</p> <p>3. 水中コンクリート打設時の注意 受注者は、コンクリート打設中、その面を水平に保ちながら、規定の高さに達するまで連続して打設しなければならない。なお、やむを得ず打設を中止した場合は、そのコンクリートのレイタンスを完全に取り除かなければ次のコンクリートを打設してはならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>4. レイタンス発生の防止 受注者は、レイタンスの発生を少なくするため、打設中のコンクリートをかきみださないようにしなければならない。</p> <p>5. 水の流動防止 受注者は、コンクリートが硬化するまで、水の流動を防がなければならない。なお、設計図書に特別の処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。</p> <p>6. 水中コンクリート型枠 受注者は、水中コンクリートに使用する型枠について、仕上げの計画天端高が、水面より上にある場合は、水面の高さ以上のところに、型枠の各面に水抜き穴を設けなければならない。</p> <p>7. 水中コンクリートの打設方法 受注者は、ケーシング（コンクリートポンプとケーシングの併用方式）、トレミーまたはコンクリートポンプを使用してコンクリートを打設しなければならない。これにより難しい場合は、代替工法について監督員と協議しなければならない。</p> <p>8. ケーシング打設（コンクリートポンプとケーシングの併用方式） (1) 受注者は、打込み開始にあたって、ケーシングの先端にプランジャーや鋼製蓋を装着し、その筒先を地盤に着地させ、ケーシングの安定や水密性を確かめてから輸送管を通してコンクリートを打込まなければならない。 (2) 受注者は、コンクリート打込み中、輸送管を起重機船等で吊り上げている場合は、できるだけ船体の動揺を少なくしなければならない。 (3) 打込み時において、輸送管及びケーシングの先端は、常にコンクリート中に挿入しなければならない。 (4) 受注者は、打込み時のケーシング引き上げにあたって、既に打込まれたコンクリートをかき乱さないように垂直に引き上げなければならない。 (5) 受注者は、1本のケーシングで打込む面積について、コンクリートの水中流動距離を考慮して過大であってはならない。 (6) 受注者は、コンクリートの打継目をやむを得ず水中に設ける場合、旧コンクリート表層の材料分離を起こしているコンクリートを完全に除去してから新コンクリートを打込まなければならない。 (7) 受注者は、打込みが終り、ほぼ所定の高さに均したコンクリートの上面が、しみ出た水がなくなるか、または上面の水を処理した後でなければ、これを仕上げてはならない。</p> <p>9. トレミー打設 (1) 受注者は、トレミーを水密でコンクリートが自由落下できる大きさとし、打設中は常にコンクリートで満たさなければならない。また、打設中にトレミーを水平移動してはならない。 (2) 受注者は、1本のトレミーで打込む面積について、コンクリートの水中流動距離を考慮して過大であってはならない。 (3) 受注者は、トレミーの取扱いの各段階における状態をあらかじめ詳しく検討し、打込み中のコンクリートに対して好ましくない状態が起こらないよう、予防措置を講じ</p>	<p>4. レイタンス発生の防止 受注者は、レイタンスの発生を少なくするため、打設中のコンクリートをかきみださないようにしなければならない。</p> <p>5. 水の流動防止 受注者は、コンクリートが硬化するまで、水の流動を防がなければならない。なお、設計図書に特別の処置が指定されている場合は、それに従わなければならない。</p> <p>6. 水中コンクリート型枠 受注者は、水中コンクリートに使用する型枠について、仕上げの計画天端高が、水面より上にある場合は、水面の高さ以上のところに、型枠の各面に水抜き穴を設けなければならない。</p> <p>7. 水中コンクリートの打設方法 受注者は、ケーシング（コンクリートポンプとケーシングの併用方式）、トレミーまたはコンクリートポンプを使用してコンクリートを打設しなければならない。これにより難しい場合は、代替工法について監督員と協議しなければならない。</p> <p>8. ケーシング打設（コンクリートポンプとケーシングの併用方式） (1) 受注者は、打込み開始にあたって、ケーシングの先端にプランジャーや鋼製蓋を装着し、その筒先を地盤に着地させ、ケーシングの安定や水密性を確かめてから輸送管を通してコンクリートを打込まなければならない。 (2) 受注者は、コンクリート打込み中、輸送管を起重機船等で吊り上げている場合は、できるだけ船体の動揺を少なくしなければならない。 (3) 打込み時において、輸送管及びケーシングの先端は、常にコンクリート中に挿入しなければならない。 (4) 受注者は、打込み時のケーシングの引き上げにあたって、既に打込まれたコンクリートをかき乱さないように垂直に引き上げなければならない。 (5) 受注者は、1本のケーシングで打込む面積について、コンクリートの水中流動距離を考慮して過大であってはならない。 (6) 受注者は、コンクリートの打継目をやむを得ず水中に設ける場合、旧コンクリート表層の材料分離を起こしているコンクリートを完全に除去してから新コンクリートを打込まなければならない。 (7) 受注者は、打込みが終り、ほぼ所定の高さに均したコンクリートの上面が、しみ出た水がなくなるか、または上面の水を処理した後でなければ、これを仕上げてはならない。</p> <p>9. トレミー打設 (1) 受注者は、トレミーを水密でコンクリートが自由落下できる大きさとし、打設中は常にコンクリートで満たさなければならない。また、打設中にトレミーを水平移動してはならない。 (2) 受注者は、1本のトレミーで打込む面積について、コンクリートの水中流動距離を考慮して過大であってはならない。 (3) 受注者は、トレミーの取扱いの各段階における状態をあらかじめ詳しく検討し、打込み中のコンクリートに対して好ましくない状態が起こらないよう、予防措置を講じ</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>なければならない。</p> <p>(4) 受注者は、特殊なトレミーを使用する場合には、その適合性を確かめ、使用方法を十分検討しなければならない。</p> <p>10. コンクリートポンプ打設</p> <p>(1) コンクリートポンプの配管は、水密でなければならない。</p> <p>(2) 打込みの方法は、トレミーの場合に準じなければならない。</p> <p>11. 底開き箱及び底開き袋による打設</p> <p>受注者は、底開き箱及び底開き袋を使用してコンクリートを打設する場合、底開き箱及び底開き袋の底が打設面上に達した際、容易にコンクリートを吐き出しできる構造のものを用いるものとする。また、打設にあたっては、底開き箱及び底開き袋を静かに水中に降ろし、コンクリートを吐き出した後は、コンクリートから相当離れるまで徐々に引き上げるものとする。ただし、底開き箱または底開き袋を使用する場合は、事前に監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>3-12-3 海水の作用を受けるコンクリート</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、海水の作用をうけるコンクリートの施工にあたり、品質が確保できるように、打込み、締固め、養生などを行わなければならない。</p> <p>2. 水平打継目の設置位置</p> <p>受注者は、設計図書に示す最高潮位から上 60 cm 及び最低潮位から下 60 cm の間のコンクリートに水平打継目を設けてはならない。干満差が大きく一回の打上がり高さが非常に高くなる場合や、その他やむを得ない事情で打継目を設ける必要がある場合には、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>3. 海水からの保護期間</p> <p>受注者は、普通ポルトランドセメントを用いた場合材齢 5 日以上、高炉セメント、フライアッシュセメントを用いた場合、B 種については、材令 7 日以上とし、さらに、日平均気温が 10℃ 以下となる場合には、9 日以上になるまで海水にあらわれないよう保護しなければならない。</p> <p>第13節 水中不分離性コンクリート</p> <p>3-13-1 一般事項</p> <p>本節は、水中コンクリート構造物に用いる水中不分離性コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第 1 編第 3 章第 3 節レディーミクストコンクリート、第 4 節コンクリートミキサー船、第 5 節現場練りコンクリート、第 7 節鉄筋工及び第 8 節型枠・支保の規定による。</p> <p>3-13-2 材料の貯蔵</p> <p>材料の貯蔵は、第 1 編 3-5-2 材料の貯蔵の規定による。</p>	<p>なければならない。</p> <p>(4) 受注者は、特殊なトレミーを使用する場合には、その適合性を確かめ、使用方法を十分検討しなければならない。</p> <p>10. コンクリートポンプ打設</p> <p>(1) コンクリートポンプの配管は、水密でなければならない。</p> <p>(2) 打込みの方法は、トレミーの場合に準じなければならない。</p> <p>11. 底開き箱及び底開き袋による打設</p> <p>受注者は、底開き箱及び底開き袋を使用してコンクリートを打設する場合、底開き箱及び底開き袋の底が打設面上に達した際、容易にコンクリートを吐き出しできる構造のものを用いるものとする。また、打設にあたっては、底開き箱及び底開き袋を静かに水中に降ろし、コンクリートを吐き出した後は、コンクリートから相当離れるまで徐々に引き上げるものとする。ただし、底開き箱または底開き袋を使用する場合は、事前に監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>3-12-3 海水の作用を受けるコンクリート</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、海水の作用をうけるコンクリートの施工にあたり、品質が確保できるように、打込み、締固め、養生などを行わなければならない。</p> <p>2. 水平打継目の設置位置</p> <p>受注者は、設計図書に示す最高潮位から上 60 cm 及び最低潮位から下 60 cm の間のコンクリートに水平打継目を設けてはならない。干満差が大きく一回の打上がり高さが非常に高くなる場合や、その他やむを得ない事情で打継目を設ける必要がある場合には、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>3. 海水からの保護期間</p> <p>受注者は、普通ポルトランドセメントを用いた場合材齢 5 日以上、高炉セメント、フライアッシュセメントを用いた場合、B 種については、材令 7 日以上とし、さらに、日平均気温が 10℃ 以下となる場合には、9 日以上になるまで海水にあらわれないよう保護しなければならない。</p> <p>第13節 水中不分離性コンクリート</p> <p>3-13-1 一般事項</p> <p>本節は、水中コンクリート構造物に用いる水中不分離性コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第 1 編第 3 章第 3 節レディーミクストコンクリート、第 4 節コンクリートミキサー船、第 5 節現場練りコンクリート、第 7 節鉄筋工及び第 8 節型枠・支保の規定による。</p> <p>3-13-2 材料の貯蔵</p> <p>材料の貯蔵は、第 1 編 3-5-2 材料の貯蔵の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)																												
<p>3-13-3 コンクリートの製造</p> <p>1. 一般事項 受注者は、所要の品質の水中不分離性コンクリートを製造するため、コンクリートの各材料を正確に計量し、十分に練混ぜるものとする。</p> <p>2. 計量装置 計量装置は、第1編3-5-4材料の計量及び練混ぜの規定による。</p> <p>3. 材料の計量 (1) 受注者は、各材料を1バッチ分ずつ質量計量しなければならない。 ただし、水及び混和剤溶液は容積計量してもよいものとする。 (2) 計量誤差は、1バッチ計量分に対し、「表3-5計量の許容誤差(水中不分離性コンクリート)」の値以下とするものとする。</p> <p style="text-align: center;">表3-5 計量の許容誤差(水中不分離性コンクリート)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>材料の種類</th> <th>最大値 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>セメント</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>骨材</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>混和材</td> <td>2※</td> </tr> <tr> <td>水中不分離性混和剤</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>混和剤</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">※高炉スラグ微粉末の場合は、1 (%) 以内</p> <p>4. 練混ぜ (1) 受注者は、レディーミクストコンクリートを用いる場合、本節によるほか、JIS A 5308(レディーミクストコンクリート)に準じるものとする。 (2) 受注者は、強制練りバッチミキサーを用いてコンクリートを練混ぜるものとする。 (3) 受注者は、コンクリート製造設備の整ったプラントで練混ぜなければならない。 なお、やむを得ず現場で水中不分離性混和剤及び高性能減水剤を添加する場合は、事前に以下の項目を検討し監督員と協議しなければならない。 ① 混和剤の添加方法・時期 ② アジテータトラック1車両の運搬量 ③ コンクリート品質の試験確認 (4) 受注者は、練混ぜ時間を試験によって定めなければならない。 (5) 受注者は、練混ぜ開始にあたって、あらかじめミキサーにモルタルを付着させなければならない。</p> <p>5. ミキサ、運搬機器の洗浄及び洗浄排水の処理 (1) 受注者は、ミキサ及び運搬機器を使用の前後に十分洗浄しなければならない。 (2) 受注者は、洗浄排水の処理方法をあらかじめ定めなければならない。</p>	材料の種類	最大値 (%)	水	1	セメント	1	骨材	3	混和材	2※	水中不分離性混和剤	3	混和剤	3	<p>3-13-3 コンクリートの製造</p> <p>1. 一般事項 受注者は、所要の品質の水中不分離性コンクリートを製造するため、コンクリートの各材料を正確に計量し、十分に練混ぜるものとする。</p> <p>2. 計量装置 計量装置は、第1編3-5-4材料の計量及び練混ぜの規定による。</p> <p>3. 材料の計量 (1) 受注者は、各材料を1バッチ分ずつ質量計量しなければならない。 ただし、水及び混和剤溶液は容積計量してもよいものとする。 (2) 計量誤差は、1バッチ計量分に対し、「表3-5計量の許容誤差(水中不分離性コンクリート)」の値以下とするものとする。</p> <p style="text-align: center;">表3-5 計量の許容誤差(水中不分離性コンクリート)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>材料の種類</th> <th>最大値 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>セメント</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>骨材</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>混和材</td> <td>2※</td> </tr> <tr> <td>水中不分離性混和剤</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>混和剤</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">※高炉スラグ微粉末の場合は、1 (%) 以内</p> <p>4. 練混ぜ (1) 受注者は、レディーミクストコンクリートを用いる場合、本節によるほか、JIS A 5308(レディーミクストコンクリート)に準じるものとする。 (2) 受注者は、強制練りバッチミキサーを用いてコンクリートを練混ぜるものとする。 (3) 受注者は、コンクリート製造設備の整ったプラントで練混ぜなければならない。 なお、やむを得ず現場で水中不分離性混和剤及び高性能減水剤を添加する場合は、事前に以下の項目を検討し監督員と協議しなければならない。 ① 混和剤の添加方法・時期 ② アジテータトラック1車両の運搬量 ③ コンクリート品質の試験確認 (4) 受注者は、練混ぜ時間を試験によって定めなければならない。 (5) 受注者は、練混ぜ開始にあたって、あらかじめミキサーにモルタルを付着させなければならない。</p> <p>5. ミキサ、運搬機器の洗浄及び洗浄排水の処理 (1) 受注者は、ミキサ及び運搬機器を使用の前後に十分洗浄しなければならない。 (2) 受注者は、洗浄排水の処理方法をあらかじめ定めなければならない。</p>	材料の種類	最大値 (%)	水	1	セメント	1	骨材	3	混和材	2※	水中不分離性混和剤	3	混和剤	3
材料の種類	最大値 (%)																												
水	1																												
セメント	1																												
骨材	3																												
混和材	2※																												
水中不分離性混和剤	3																												
混和剤	3																												
材料の種類	最大値 (%)																												
水	1																												
セメント	1																												
骨材	3																												
混和材	2※																												
水中不分離性混和剤	3																												
混和剤	3																												

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>3-13-4 運搬打設</p> <p>1. 準備</p> <p>(1) 受注者は、フレッシュコンクリートの粘性を考慮して、運搬及び打設の方法を適切に設定しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、打設されたコンクリートが均質となるように、打設用具の配置間隔及び1回の打上り高さを定めなければならない。</p> <p>2. 運搬</p> <p>受注者は、コンクリートの運搬中に骨材の沈降を防止し、かつ、荷下しが容易なアジテータトラック等で運搬しなければならない。</p> <p>3. 打設</p> <p>(1) 受注者は、打設に先立ち、鉄筋、型枠、打込設備等が計画どおりに配置されていることを確かめなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、コンクリートをコンクリートポンプまたはトレミーを用いて打込まなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、コンクリートポンプを使用する場合、コンクリートの品質低下を生じさせないように行わなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、トレミーを使用する場合、コンクリートが円滑に流下する断面寸法を持ち、トレミーの継手は水密なものを使用しなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、コンクリートの品質低下を生じさせないように、コンクリートの打込みを連続的に行わなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、コンクリートを静水中で水中落下高さ 50cm 以下で打込まなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、水中流動距離を 5 m以下としなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、波浪の影響を受ける場所では、打設前に、気象・海象等がコンクリートの施工や品質に悪影響を与えないことを確かめなければならない。</p> <p>4. 打継ぎ</p> <p>(1) 受注者は、せん断力の小さい位置に打継目を設け、新旧コンリートが十分に密着するように処置しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、打継面を高圧ジェット、水中清掃機械等を用い清掃し、必要に応じて補強鉄筋等により補強しなければならない。</p> <p>5. コンクリート表面の保護</p> <p>受注者は、流水、波等の影響により、セメント分の流失またはコンクリートが洗掘されるおそれがある場合、表面をシートで覆う等の適切な処置をしなければならない。</p> <p>第14節 プレパックドコンクリート</p> <p>3-14-1 一般事項</p> <p>本節は、プレパックドコンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第1編第3章第3節レディーミクストコンクリート、第4節コンクリートミキサ船、第5節現場練りコンクリート、第6節運搬・打設、第7節</p>	<p>3-13-4 運搬打設</p> <p>1. 準備</p> <p>(1) 受注者は、フレッシュコンクリートの粘性を考慮して、運搬及び打設の方法を適切に設定しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、打設されたコンクリートが均質となるように、打設用具の配置間隔及び1回の打上り高さを定めなければならない。</p> <p>2. 運搬</p> <p>受注者は、コンクリートの運搬中に骨材の沈降を防止し、かつ、荷下しが容易なアジテータトラック等で運搬しなければならない。</p> <p>3. 打設</p> <p>(1) 受注者は、打設に先立ち、鉄筋、型枠、打込設備等が計画どおりに配置されていることを確かめなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、コンクリートをコンクリートポンプまたはトレミーを用いて打込まなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、コンクリートポンプを使用する場合、コンクリートの品質低下を生じさせないように行わなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、トレミーを使用する場合、コンクリートが円滑に流下する断面寸法を持ち、トレミーの継手は水密なものを使用しなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、コンクリートの品質低下を生じさせないように、コンクリートの打込みを連続的に行わなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、コンクリートを静水中で水中落下高さ 50cm 以下で打込まなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、水中流動距離を 5 m以下としなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、波浪の影響を受ける場所では、打設前に、気象・海象等がコンクリートの施工や品質に悪影響を与えないことを確かめなければならない。</p> <p>4. 打継ぎ</p> <p>(1) 受注者は、せん断力の小さい位置に打継目を設け、新旧コンリートが十分に密着するように処置しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、打継面を高圧ジェット、水中清掃機械等を用い清掃し、必要に応じて補強鉄筋等により補強しなければならない。</p> <p>5. コンクリート表面の保護</p> <p>受注者は、流水、波等の影響により、セメント分の流失またはコンクリートが洗掘されるおそれがある場合、表面をシートで覆う等の適切な処置をしなければならない。</p> <p>第14節 プレパックドコンクリート</p> <p>3-14-1 一般事項</p> <p>本節は、プレパックドコンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第1編第3章第3節レディーミクストコンクリート、第4節コンクリートミキサ船、第5節現場練りコンクリート、第6節運搬・打設、第7節</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>鉄筋工及び第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>3-14-2 施工機器</p> <p>1. 施工機械</p> <p>(1) 受注者は、5分以内に規定の品質の注入モルタルを練混ぜることのできるモルタルミキサを使用しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、注入モルタルを緩やかに攪拌でき、モルタルの注入が完了するまで規定の品質を保てるアジテータを使用しなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、十分な圧送能力を有し、注入モルタルを連続的に、かつ、空気を混入させないで注入できるモルタルポンプを使用しなければならない。</p> <p>2. 輸送管</p> <p>受注者は、注入モルタルを円滑に輸送できる輸送管を使用しなければならない。</p> <p>3. 注入管</p> <p>受注者は、確実に、かつ、円滑に注入作業ができる注入管を使用しなければならない。なお、注入管の内径寸法は、輸送管の内径寸法以下とする。</p> <p>3-14-3 施工</p> <p>1. 型枠</p> <p>(1) 受注者は、型枠をプレパックドコンクリートの側圧及びその他施工時の外力に十分耐える構造に組み立てなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、事前に型枠の取外し時期について、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>2. モルタルの漏出防止</p> <p>受注者は、基礎と型枠との間や型枠の継目などの隙間から、注入モルタルが漏れないように処置しなければならない。</p> <p>3. 粗骨材の投入</p> <p>(1) 受注者は、粗骨材の投入に先立ち、鉄筋、注入管、検査管等を規定の位置に配置しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、粗骨材を大小粒が均等に分布するように、また、破碎ないように投入しなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、粗骨材を泥やごみ、藻貝類など付着しないよう良好な状態に管理しなければならない。</p> <p>4. 注入管の配置</p> <p>(1) 受注者は、鉛直注入管を水平間隔2m以下に配置しなければならない。なお、水平間隔が2mを超える場合は、事前に監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(2) 受注者は、水平注入管の水平間隔を2m程度、鉛直間隔を1.5m程度に配置しなければならない。また、水平注入管には、逆流防止装置を備えなければならない。</p> <p>5. 練混ぜ</p> <p>(1) 受注者は、練混ぜをモルタルミキサで行うものとし、均一なモルタルが得られるまで練混ぜなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、練混ぜ作業には、細骨材の粒度及び表面水量を確かめ、規定の流動性等</p>	<p>鉄筋工及び第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>3-14-2 施工機器</p> <p>1. 施工機械</p> <p>(1) 受注者は、5分以内に規定の品質の注入モルタルを練混ぜることのできるモルタルミキサを使用しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、注入モルタルを緩やかに攪拌でき、モルタルの注入が完了するまで規定の品質を保てるアジテータを使用しなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、十分な圧送能力を有し、注入モルタルを連続的に、かつ、空気を混入させないで注入できるモルタルポンプを使用しなければならない。</p> <p>2. 輸送管</p> <p>受注者は、注入モルタルを円滑に輸送できる輸送管を使用しなければならない。</p> <p>3. 注入管</p> <p>受注者は、確実に、かつ、円滑に注入作業ができる注入管を使用しなければならない。なお、注入管の内径寸法は、輸送管の内径寸法以下とする。</p> <p>3-14-3 施工</p> <p>1. 型枠</p> <p>(1) 受注者は、型枠をプレパックドコンクリートの側圧及びその他施工時の外力に十分耐える構造に組み立てなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、事前に型枠の取外し時期について、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>2. モルタルの漏出防止</p> <p>受注者は、基礎と型枠との間や型枠の継目などの隙間から、注入モルタルが漏れないように処置しなければならない。</p> <p>3. 粗骨材の投入</p> <p>(1) 受注者は、粗骨材の投入に先立ち、鉄筋、注入管、検査管等を規定の位置に配置しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、粗骨材を大小粒が均等に分布するように、また、破碎ないように投入しなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、粗骨材を泥やごみ、藻貝類など付着しないよう良好な状態に管理しなければならない。</p> <p>4. 注入管の配置</p> <p>(1) 受注者は、鉛直注入管を水平間隔2m以下に配置しなければならない。なお、水平間隔が2mを超える場合は、事前に監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(2) 受注者は、水平注入管の水平間隔を2m程度、鉛直間隔を1.5m程度に配置しなければならない。また、水平注入管には、逆流防止装置を備えなければならない。</p> <p>5. 練混ぜ</p> <p>(1) 受注者は、練混ぜをモルタルミキサで行うものとし、均一なモルタルが得られるまで練混ぜなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、練混ぜ作業には、細骨材の粒度及び表面水量を確かめ、規定の流動性等</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>の品質が得られるように、粒度の調整、配合の修正、水量の補正等の適切な処置をしなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、モルタルミキサ1バッチの練混ぜを、ミキサの定められた練混ぜ容量に適した量で練混ぜなければならない。</p> <p>6. 注入</p> <p>(1) 受注者は、管の建込み終了後、異常がないことを確かめた後、モルタルを注入しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、規定の高さまで継続して、モルタル注入を行わなければならない。 なお、やむを得ず注入を中断し、設計図書又は施工計画にないところに打継目を設ける場合には、事前に打継目処置方法に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(3) 受注者は、最下部から上方へモルタル注入するものとし、注入モルタル上面の上昇速度は0.3～2.0m/hとしなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、鉛直注入管を引き抜きながら注入するものとし、注入管の先端を、0.5～2.0mモルタル中に埋込まれた状態に保たなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、注入が完了するまで、モルタルの攪拌を続けなければならない。</p> <p>7. 注入モルタルの上昇状況の確認</p> <p>受注者は、注入モルタルの上昇状況を確認するため、注入モルタルの上面の位置を測定できるようにしておかなければならない。</p> <p>8. 寒中における施工</p> <p>受注者は、寒中における施工の場合、粗骨材及び注入モルタルの凍結を防ぐ処置をしなければならない。また、注入モルタルの膨張の遅延が起こるのを防ぐため、必要に応じて、適切な保温給熱を行わなければならない。</p> <p>9. 暑中における施工</p> <p>受注者は、暑中における施工の場合、注入モルタルの温度上昇、注入モルタルの過早な膨張及び流動性の低下等が起こらないよう施工しなければならない。</p>	<p>の品質が得られるように、粒度の調整、配合の修正、水量の補正等の適切な処置をしなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、モルタルミキサ1バッチの練混ぜを、ミキサの定められた練混ぜ容量に適した量で練混ぜなければならない。</p> <p>6. 注入</p> <p>(1) 受注者は、管の建込み終了後、異常がないことを確かめた後、モルタルを注入しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、規定の高さまで継続して、モルタル注入を行わなければならない。 なお、やむを得ず注入を中断し、設計図書又は施工計画にないところに打継目を設ける場合には、事前に打継目処置方法に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(3) 受注者は、最下部から上方へモルタル注入するものとし、注入モルタル上面の上昇速度は0.3～2.0m/hとしなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、鉛直注入管を引き抜きながら注入するものとし、注入管の先端を、0.5～2.0mモルタル中に埋込まれた状態に保たなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、注入が完了するまで、モルタルの攪拌を続けなければならない。</p> <p>7. 注入モルタルの上昇状況の確認</p> <p>受注者は、注入モルタルの上昇状況を確認するため、注入モルタルの上面の位置を測定できるようにしておかなければならない。</p> <p>8. 寒中における施工</p> <p>受注者は、寒中における施工の場合、粗骨材及び注入モルタルの凍結を防ぐ処置をしなければならない。また、注入モルタルの膨張の遅延が起こるのを防ぐため、必要に応じて、適切な保温給熱を行わなければならない。</p> <p>9. 暑中における施工</p> <p>受注者は、暑中における施工の場合、注入モルタルの温度上昇、注入モルタルの過早な膨張及び流動性の低下等が起こらないよう施工しなければならない。</p>
<p>第15節 袋詰コンクリート</p> <p>3-15-1 一般事項</p> <p>本節は、袋詰コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第1編第3章12節水中コンクリートの規定による。</p> <p>3-15-2 施工</p> <p>1. 袋詰</p> <p>受注者は、袋の容量の2/3程度にコンクリートを詰め、袋の口を確実に縛らなければならない。</p> <p>2. 袋詰コンクリート積み方法</p> <p>受注者は、袋を長手及び小口の層に交互に、1袋ずつ丁寧に積み込まなければならない。また、水中に投げ込んで서는ならない。</p>	<p>第15節 袋詰コンクリート</p> <p>3-15-1 一般事項</p> <p>本節は、袋詰コンクリートの施工に関する一般的事項を取り扱うものとする。なお、本節に定めのない事項は、第1編第3章12節水中コンクリートの規定による。</p> <p>3-15-2 施工</p> <p>1. 袋詰</p> <p>受注者は、袋の容量の2/3程度にコンクリートを詰め、袋の口を確実に縛らなければならない。</p> <p>2. 袋詰コンクリート積み方法</p> <p>受注者は、袋を長手及び小口の層に交互に、1袋ずつ丁寧に積み込まなければならない。また、水中に投げ込んで서는ならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>第16節 超速硬コンクリート</p> <p>3-16-1 一般事項</p> <p>1. 超速硬コンクリートの施工</p> <p>受注者は、超速硬コンクリートの施工にあたっては、施工前に練混ぜ・運搬・打込みの方法、練混ぜ時間、練混ぜ開始から打込み完了までの時間、打込み区間、打込み順序及び仕上げ時期について施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2. 調査試験及び確認資料</p> <p>受注者は、硬化後荷重を載荷する時の強度及びその確認方法について、施工計画書に記載しなければならない。なお、施工にあたっては、調査試験及び確認資料を整備・保管し、監督員の請求があった場合は直ちに提示するとともに、検査時に提出しなければならない。</p> <p>3. 品質管理試験</p> <p>超速硬コンクリートの品質管理試験の基準は、下記のとおりとする。</p> <p>(1) 試験回数(圧縮強度試験)</p> <p>コンクリート打設日毎に(交通開放前)圧縮強度試験を行うこととする。</p> <p>(2) 品質規格</p> <p>3時間圧縮強度24N/mm²以上</p> $\left[\begin{array}{ccc} Q_3H & \text{スランブ} & \text{M a x} \\ 24 & - 12 & - 25 \end{array} \right]$	<p>第16節 超速硬コンクリート</p> <p>3-16-1 一般事項</p> <p>1. 超速硬コンクリートの施工</p> <p>受注者は、超速硬コンクリートの施工にあたっては、施工前に練混ぜ・運搬・打込みの方法、練混ぜ時間、練混ぜ開始から打込み完了までの時間、打込み区間、打込み順序及び仕上げ時期について施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2. 調査試験及び確認資料</p> <p>受注者は、硬化後荷重を載荷する時の強度及びその確認方法について、施工計画書に記載しなければならない。なお、施工にあたっては、調査試験及び確認資料を整備・保管し、監督員又は検査員の請求があった場合は速やかに提示するとともに、完成時に納品する。</p> <p>3. 品質管理試験</p> <p>超速硬コンクリートの品質管理試験の基準は、下記のとおりとする。</p> <p>(1) 試験回数(圧縮強度試験)</p> <p>コンクリート打設日毎に(交通開放前)圧縮強度試験を行うこととする。</p> <p>(2) 品質規格</p> <p>3時間圧縮強度24N/mm²以上</p> $\left[\begin{array}{ccc} Q_3H & \text{スランブ} & \text{M a x} \\ 24 & - 12 & - 25 \end{array} \right]$ <p>第17節 既設RC構造物への削孔</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、工事に先立ち、現地を詳細に把握するために現地調査を行い、削孔しようとする構造物について、形状や鉄筋の配置、添加物等の状況を把握するものとする。</p> <p>(1) 受注者は、既設構造物の鉄筋位置の確認方法については、事前に監督員と協議するものとする。</p> <p>(2) 事前調査により削孔が鉄筋に当たる予測がされた場合、対処法を検討のうえ監督員と協議するものとする。</p> <p>(3) 削孔時にドリル又は、コアボーリングビットが鉄筋に当たった場合は、ただちに施工を中断し監督員に報告し、対処法を検討のうえ、監督員と協議するものとする。</p> <p>(4) 削孔にコアボーリングビットを使用した場合は、検査確認時までコアを保存するものとする。</p> <p>(5) 超音波探傷器による試験は、(社)日本非破壊検査協会「NDIS0601非破壊検査技術認定規定」により2種以上に認定された有資格者が実施するものとする。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<h2>第2編 材料編</h2>	<h2>第2編 材料編</h2>
<h3>第1章 一般事項</h3>	<h3>第1章 一般事項</h3>
<p>第1節 適用</p> <p>工事に使用する材料は、設計図書に品質規格を特に明示した場合を除き、本共通仕様書に示す規格に適合したもの、またはこれと同等以上の品質を有するものとする。ただし、監督員が承諾した材料及び設計図書に明示されていない仮設材料については除くものとする。</p>	<p>第1節 適用</p> <p>工事に使用する材料は、設計図書に品質規格を特に明示した場合を除き、本共通仕様書に示す規格に適合したもの、またはこれと同等以上の品質を有するものとする。ただし、監督員が承諾した材料及び設計図書に明示されていない仮設材料については除くものとする。</p>
<p>第2節 工事材料の品質</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、工事に使用した材料の品質を証明する、試験成績表、性能試験結果、ミルシート等の品質規格証明書を受注者の責任において整備、保管し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。ただし、設計図書で提出を定められているものについては、監督員へ提出しなければならない。</p> <p>なお、JIS規格品のうちJISマーク表示が認証されJISマーク表示がされている材料・製品等（以下、「JISマーク表示品」という）については、JISマーク表示状態を示す写真等確認資料の提示に替えることができる。</p> <p>2. 中等の品質</p> <p>契約書第13条第1項に規定する「中等の品質」とは、JIS規格に適合したものまたは、これと同等以上の品質を有するものをいう。</p> <p>3. 試験を行う工事材料</p> <p>受注者は、設計図書において試験を行うこととしている工事材料について、JISまたは設計図書に定める方法により、試験を実施しその結果を監督員に提出しなければならない。</p> <p>なお、JISマーク表示品については試験を省略できる。</p> <p>4. 見本・品質証明資料</p> <p>受注者は、設計図書において指定された工事材料について、見本または品質を証明する資料を工事材料を使用するまでに監督員に提出し、確認を受けなければならない。</p> <p>なお、JISマーク表示品については、JISマーク表示状態の確認とし見本または品質を証明する資料の提出は省略できる。</p> <p>5. 材料の保管</p> <p>受注者は、工事材料を使用するまでにその材質に変質が生じないように、これを保管しなければならない。なお、材質の変質により工事材料の使用が、不適当と監督員から指示された場合には、これを取り替えるとともに、新たに搬入する材料については、</p>	<p>第2節 工事材料の品質</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、工事に使用した材料の品質を証明する、試験成績表、性能試験結果、ミルシート等の品質規格証明書を受注者の責任において整備、保管し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。ただし、設計図書で提出を定められているものについては、監督員へ提出しなければならない。</p> <p>なお、JIS規格品のうちJISマーク表示が認証されJISマーク表示がされている材料・製品等（以下、「JISマーク表示品」という）については、JISマーク表示状態を示す写真等確認資料の提示に替えることができる。</p> <p>2. 中等の品質</p> <p>契約書第13条第1項に規定する「中等の品質」とは、JIS規格に適合したものまたは、これと同等以上の品質を有するものをいう。</p> <p>3. 試験を行う工事材料</p> <p>受注者は、設計図書において試験を行うこととしている工事材料について、JISまたは設計図書に定める方法により、試験を実施しその結果を監督員に提出しなければならない。</p> <p>なお、JISマーク表示品については試験を省略できる。</p> <p>4. 見本・品質証明資料</p> <p>受注者は、設計図書において指定された工事材料について、見本または品質を証明する資料を工事材料を使用するまでに監督員に提出し、確認を受けなければならない。</p> <p>なお、JISマーク表示品については、JISマーク表示状態の確認とし見本または品質を証明する資料の提出は省略できる。</p> <p>5. 材料の保管</p> <p>受注者は、工事材料を使用するまでにその材質に変質が生じないように、これを保管しなければならない。なお、材質の変質により工事材料の使用が、不適当と監督員から指示された場合には、これを取り替えるとともに、新たに搬入する材料については、</p>

改正前（27年版）			
再度 確認 を受けなければならない。			
6. 海外の建設資材の品質証明			
受注者は、海外で生産された建設資材のうち JIS マーク表示品以外の建設資材を用いる場合は、海外建設資材品質審査・証明事業実施機関が発行する海外建設資材品質審査証明書あるいは、日本国内の公的機関で実施した試験結果資料を監督員に 提出 しなければならない。			
なお、表 2-1 に示す海外で生産された建設資材を用いる場合は、海外建設資材品質審査証明書を材料の品質を証明する資料とすることができる。			
表 2-1 「海外建設資材品質審査・証明」対象資材			
区分/細別	品目	対応 JIS 規格 (参考)	
I セメント	ポルトランドセメント	JIS R 5210	
	高炉セメント	JIS R 5211	
	シリカセメント	JIS R 5212	
	フライアッシュセメント	JIS R 5213	
II 鋼材	1 構造用圧延鋼材	一般構造用圧延鋼材	JIS G 3101
		溶接構造用圧延鋼材	JIS G 3106
		鉄筋コンクリート用棒鋼	JIS G 3112
		溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材	JIS G 3114
		2 軽量形鋼	一般構造用軽量形鋼
	3 鋼管	一般構造用炭素鋼管	JIS G 3444
		配管用炭素鋼管	JIS G 3452
		配管用アーク溶接炭素鋼管	JIS G 3457
		一般構造用角形鋼管	JIS G 3466
		4 鉄線	鉄線
	5 ワイヤロープ	ワイヤロープ	JIS G 3525
	6 プレストレスト コンクリート 用鋼材	P C 鋼線及び P C 鋼より線	JIS G 3536
		P C 鋼棒	JIS G 3109
		ピアノ線材	JIS G 3502
		硬鋼線材	JIS G 3506
	7 鉄鋼	鉄線	JIS G 3532
		溶接金網	JIS G 3551
		ひし形金網	JIS G 3552
	8 鋼製ぐい 及び鋼矢板	鋼管ぐい	JIS A 5525
		H型鋼ぐい	JIS A 5526
		熱間圧延鋼矢板	JIS A 5528
		鋼管矢板	JIS A 5530
	9 鋼製支保工	一般構造用圧延鋼材	JIS G 3101
六角ボルト		JIS B 1180	
六角ナット		JIS B 1181	
摩擦接合用高力六角ボルト、六角ナット、平座金のセット		JIS B 1186	
III 瀝青材料		舗装用石油アスファルト	日本道路 規定規格
	石油アスファルト乳剤	JIS K 2208	

改正後（29年版）			
再度 確認 を受けなければならない。			
6. 海外の建設資材の品質証明			
受注者は、海外で生産された建設資材のうち JIS マーク表示品以外の建設資材を用いる場合は、海外建設資材品質審査・証明事業実施機関が発行する海外建設資材品質審査証明書あるいは、日本国内の公的機関で実施した試験結果資料を監督員に 提出 しなければならない。			
なお、表 2-1 に示す海外で生産された建設資材を用いる場合は、海外建設資材品質審査証明書を材料の品質を証明する資料とすることができる。			
表 2-1 「海外建設資材品質審査・証明」対象資材			
区分/細別	品目	対応 JIS 規格 (参考)	
I セメント	ポルトランドセメント	JIS R 5210	
	高炉セメント	JIS R 5211	
	シリカセメント	JIS R 5212	
	フライアッシュセメント	JIS R 5213	
II 鋼材	1 構造用圧延鋼材	一般構造用圧延鋼材	JIS G 3101
		溶接構造用圧延鋼材	JIS G 3106
		鉄筋コンクリート用棒鋼	JIS G 3112
		溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材	JIS G 3114
		2 軽量形鋼	一般構造用軽量形鋼
	3 鋼管	一般構造用炭素鋼管	JIS G 3444
		配管用炭素鋼管	JIS G 3452
		配管用アーク溶接炭素鋼管	JIS G 3457
		一般構造用角形鋼管	JIS G 3466
		4 鉄線	鉄線
	5 ワイヤロープ	ワイヤロープ	JIS G 3525
	6 プレストレスト コンクリート 用鋼材	P C 鋼線及び P C 鋼より線	JIS G 3536
		P C 鋼棒	JIS G 3109
		ピアノ線材	JIS G 3502
		硬鋼線材	JIS G 3506
	7 鉄鋼	鉄線	JIS G 3532
		溶接金網	JIS G 3551
		ひし形金網	JIS G 3552
	8 鋼製ぐい 及び鋼矢板	鋼管ぐい	JIS A 5525
		H型鋼ぐい	JIS A 5526
		熱間圧延鋼矢板	JIS A 5528
		鋼管矢板	JIS A 5530
	9 鋼製支保工	一般構造用圧延鋼材	JIS G 3101
六角ボルト		JIS B 1180	
六角ナット		JIS B 1181	
摩擦接合用高力六角ボルト、六角ナット、平座金のセット		JIS B 1186	
III 瀝青材料		舗装用石油アスファルト	日本道路 規定規格
	石油アスファルト乳剤	JIS K 2208	

改正前（27年版）			改正後（29年版）		
IV 割り石及び骨材	割り石	JIS A 5006	IV 割り石及び骨材	割り石	JIS A 5006
	道路用碎石	JIS A 5001		道路用碎石	JIS A 5001
	アスファルト舗装用骨材	JIS A 5001		アスファルト舗装用骨材	JIS A 5001
	フィラー（舗装用石炭石粉）	JIS A 5008		フィラー（舗装用石炭石粉）	JIS A 5008
	コンクリート用碎石及び砕砂	JIS A 5005		コンクリート用碎石及び砕砂	JIS A 5005
	コンクリート用スラグ骨材	JIS A 5011		コンクリート用スラグ骨材	JIS A 5011
	道路用鉄鋼スラグ	JIS A 5015		道路用鉄鋼スラグ	JIS A 5015

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<h2>第2章 土木工事材料</h2>	<h2>第2章 土木工事材料</h2>
<p>第1節 土</p> <p>2-1-1 一般事項 工事に使用する土は、設計図書における各工種の施工に適合するものとする。</p> <p>2-1-2 改良土</p> <p>1. 一般事項 改良土とは、建設発生土を原材料として土質改良プラントにて固化材処理した土をいう。</p> <p>2. 使用材料 原料土は、アスファルト塊・コンクリート塊・木片・ゴミ・金属類及び有害物質の他、生産工程に支障となる異物を含まないものとする。</p> <p>3. 改良土の品質 静岡県土木事務所又は静岡市発行の盛土材使用承諾を得た改良土を使用すること。</p> <p>第2節 石</p> <p>2-2-1 石材 天然産の石材については、以下の規格に適合するものとする。 JIS A 5003（石材）</p> <p>2-2-2 割ぐり石 割ぐり石は、以下の規格に適合するものとする。 JIS A 5006（割ぐり石）</p> <p>2-2-3 雑割石 雑割石の形状は、おおむねくさび形とし、うすっぺらなもの及び細長いものであってはならない。前面はおおむね四辺形であって二稜辺の平均の長さが控長の2/3程度のものとする。</p> <p>2-2-4 雑石（粗石） 雑石は、天然石または破碎石のものとし、うすっぺらなもの及び細長いものであってはならない。</p> <p>2-2-5 玉石 玉石は、天然に産し、丸みをもつ石で通常おおむね15cm～25cmのものとし、形状はおおむね卵体とし、表面が粗雑なもの、うすっぺらなもの及び細長いものであってはならない。</p>	<p>第1節 土</p> <p>2-1-1 一般事項 工事に使用する土は、設計図書における各工種の施工に適合するものとする。</p> <p>2-1-2 改良土</p> <p>1. 一般事項 改良土とは、建設発生土を原材料として土質改良プラントにて固化材処理した土をいう。</p> <p>2. 使用材料 原料土は、アスファルト塊・コンクリート塊・木片・ゴミ・金属類及び有害物質の他、生産工程に支障となる異物を含まないものとする。</p> <p>3. 改良土の品質 静岡県土木事務所又は静岡市発行の盛土材使用承諾を得た改良土を使用すること。</p> <p>第2節 石</p> <p>2-2-1 石材 天然産の石材については、以下の規格に適合するものとする。 JIS A 5003（石材）</p> <p>2-2-2 割ぐり石 割ぐり石は、以下の規格に適合するものとする。 JIS A 5006（割ぐり石）</p> <p>2-2-3 雑割石 雑割石の形状は、おおむねくさび形とし、うすっぺらなもの及び細長いものであってはならない。前面はおおむね四辺形であって二稜辺の平均の長さが控長の2/3程度のものとする。</p> <p>2-2-4 雑石（粗石） 雑石は、天然石または破碎石のものとし、うすっぺらなもの及び細長いものであってはならない。</p> <p>2-2-5 玉石 玉石は、天然に産し、丸みをもつ石で通常おおむね15cm～25cmのものとし、形状はおおむね卵体とし、表面が粗雑なもの、うすっぺらなもの及び細長いものであってはならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-2-6 ぐり石</p> <p>ぐり石は、玉石または割ぐり石で20cm以下の小さいものとし、主に基礎・裏込ぐり石に用いるものであり、うすっぺらなもの及び細長いものであってはならない。</p> <p>2-2-7 その他の砂利、碎石、砂、再生砂、熔融スラグ</p> <p>1. 砂利、碎石</p> <p>砂利、碎石の粒度、形状及び有機物含有量は、本共通仕様書における関係条項の規定に適合するものとする。</p> <p>2. 砂・再生砂</p> <p>砂・再生砂の粒度及びごみ・どろ・有機不純物等の含有量は、本共通仕様書における関係条項の規定に適合するものとする。</p> <p>3. 熔融スラグ</p> <p>熔融スラグの品質等については、「熔融スラグ有効利用ガイドライン」（静岡市）によるものとする。</p> <p>第3節 骨材</p> <p>2-3-1 一般事項</p> <p>1. 適合規格</p> <p>道路用碎石及びコンクリート用骨材等は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS A 5001（道路用碎石）</p> <p>JIS A 5005（コンクリート用碎石及び砕砂）</p> <p>JIS A 5011-1（コンクリート用スラグ骨材-第1部：高炉スラグ骨材）</p> <p>JIS A 5011-2（コンクリート用スラグ骨材-第2部：フェロニッケルスラグ骨材）</p> <p>JIS A 5011-3（コンクリート用スラグ骨材-第3部：銅スラグ骨材）</p> <p>JIS A 5011-4（コンクリート用スラグ骨材-第4部：電気炉酸化スラグ骨材）</p> <p>JIS A 5015（道路用鉄鋼スラグ）</p> <p>JIS A 5021（コンクリート用再生骨材H）</p> <p>JIS A 5308（レディーミクストコンクリート）附属書A（レディーミクストコンクリート用骨材）</p> <p>2. 骨材の貯蔵</p> <p>受注者は、骨材を寸法別及び種類別に貯蔵しなければならない。</p> <p>3. 有害物の混入防止</p> <p>受注者は、骨材に有害物が混入しないように貯蔵しなければならない。</p> <p>4. 粒度調整路盤材等の貯蔵</p> <p>受注者は、粒度調整路盤材等を貯蔵する場合には、貯蔵場所を平坦にして清掃し、できるだけ骨材の分離を生じないようにし、貯蔵敷地面全面の排水を図るようにしなければならない。</p> <p>5. 水硬性粒度調整鉄鋼スラグ等の貯蔵</p> <p>受注者は、水硬性粒度調整鉄鋼スラグ、細骨材、または細粒分を多く含む骨材を貯蔵</p>	<p>2-2-6 ぐり石</p> <p>ぐり石は、玉石または割ぐり石で20cm以下の小さいものとし、主に基礎・裏込ぐり石に用いるものであり、うすっぺらなもの及び細長いものであってはならない。</p> <p>2-2-7 その他の砂利、碎石、砂、再生砂、熔融スラグ</p> <p>1. 砂利、碎石</p> <p>砂利、碎石の粒度、形状及び有機物含有量は、本共通仕様書における関係条項の規定に適合するものとする。</p> <p>2. 砂・再生砂</p> <p>砂・再生砂の粒度及びごみ・どろ・有機不純物等の含有量は、本共通仕様書における関係条項の規定に適合するものとする。</p> <p>3. 熔融スラグ</p> <p>熔融スラグの品質等については、「熔融スラグ有効利用ガイドライン」（静岡市）によるものとする。</p> <p>第3節 骨材</p> <p>2-3-1 一般事項</p> <p>1. 適合規格</p> <p>道路用碎石及びコンクリート用骨材等は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS A 5001（道路用碎石）</p> <p>JIS A 5005（コンクリート用碎石及び砕砂）</p> <p>JIS A 5011-1（コンクリート用スラグ骨材-第1部：高炉スラグ骨材）</p> <p>JIS A 5011-2（コンクリート用スラグ骨材-第2部：フェロニッケルスラグ骨材）</p> <p>JIS A 5011-3（コンクリート用スラグ骨材-第3部：銅スラグ骨材）</p> <p>JIS A 5011-4（コンクリート用スラグ骨材-第4部：電気炉酸化スラグ骨材）</p> <p>JIS A 5015（道路用鉄鋼スラグ）</p> <p>JIS A 5021（コンクリート用再生骨材H）</p> <p>JIS A 5308（レディーミクストコンクリート）附属書A（レディーミクストコンクリート用骨材）</p> <p>2. 骨材の貯蔵</p> <p>受注者は、骨材を寸法別及び種類別に貯蔵しなければならない。</p> <p>3. 有害物の混入防止</p> <p>受注者は、骨材に有害物が混入しないように貯蔵しなければならない。</p> <p>4. 粒度調整路盤材等の貯蔵</p> <p>受注者は、粒度調整路盤材等を貯蔵する場合には、貯蔵場所を平坦にして清掃し、できるだけ骨材の分離を生じないようにし、貯蔵敷地面全面の排水を図るようにしなければならない。</p> <p>5. 水硬性粒度調整鉄鋼スラグ等の貯蔵</p> <p>受注者は、水硬性粒度調整鉄鋼スラグ、細骨材、または細粒分を多く含む骨材を貯蔵</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）																																
<p>する場合に、防水シートなどで覆い、雨水がかからないようにしなければならない。</p> <p>6. 石粉、石灰等の貯蔵 受注者は、石粉、石灰、セメント、回収ダスト、フライアッシュを貯蔵する場合に、防湿的な構造を有するサイロまたは倉庫等を使用しなければならない。</p> <p>7. 海砂使用の場合の注意 受注者は、細骨材として海砂を使用する場合、細骨材貯蔵設備の排水不良に起因して濃縮された塩分が滞留することのないように施工しなければならない。</p> <p>8. 海砂の塩分の許容限度 受注者は、プレストレストコンクリート部材に細骨材として海砂を使用する場合、シース内のグラウト及びプレテンション方式の部材の細骨材に含まれる塩分の許容限度は、原則として細骨材の絶対質量に対しNaClに換算して0.03%以下としなければならない。</p> <p>2-3-2 セメントコンクリート用骨材</p> <p>1. 細骨材及び粗骨材の粒度 細骨材及び粗骨材の粒度は、表2-2、表2-3の規格に適合するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表2-2 無筋・鉄筋コンクリート、舗装コンクリート、 プレバックドコンクリートの細骨材の粒度の範囲</p> <p>(1) 無筋・鉄筋コンクリート、舗装コンクリート</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">ふるいの呼び寸法(mm)</th> <th style="width: 70%;">ふるいを通るものの重量百分率(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">90～100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td style="text-align: center;">80～100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td style="text-align: center;">50～90</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.6</td> <td style="text-align: center;">25～65</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.3</td> <td style="text-align: center;">10～35</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.15</td> <td style="text-align: center;">2～10 [注1]</td> </tr> </tbody> </table> <p>[注1] 砕砂あるいはスラグ細骨材を単独に用いる場合には、2～15%にしてよい。混合使用する場合で、0.15mm通過分の大半が砕砂あるいはスラグ細骨材である場合には15%としてよい。</p> <p>[注2] 連続した2つのふるいの間の量は45%を超えないのが望ましい。</p> <p>[注3] 空気量が3%以上で単位セメント量が250kg/m³以上のコンクリートの場合、良質の鉱物質微粉末を用いて細粒の不足分を補う場合等に0.3mmふるいおよび0.15mmふるいを通るも</p>	ふるいの呼び寸法(mm)	ふるいを通るものの重量百分率(%)	10	100	5	90～100	2.5	80～100	1.2	50～90	0.6	25～65	0.3	10～35	0.15	2～10 [注1]	<p>する場合に、防水シートなどで覆い、雨水がかからないようにしなければならない。</p> <p>6. 石粉、石灰等の貯蔵 受注者は、石粉、石灰、セメント、回収ダスト、フライアッシュを貯蔵する場合に、防湿的な構造を有するサイロまたは倉庫等を使用しなければならない。</p> <p>7. 海砂使用の場合の注意 受注者は、細骨材として海砂を使用する場合、細骨材貯蔵設備の排水不良に起因して濃縮された塩分が滞留することのないように施工しなければならない。</p> <p>8. 海砂の塩分の許容限度 受注者は、プレストレストコンクリート部材に細骨材として海砂を使用する場合、シース内のグラウト及びプレテンション方式の部材の細骨材に含まれる塩分の許容限度は、原則として細骨材の絶対質量に対しNaClに換算して0.03%以下としなければならない。</p> <p>2-3-2 セメントコンクリート用骨材</p> <p>1. 細骨材及び粗骨材の粒度 細骨材及び粗骨材の粒度は、表2-2、表2-3の規格に適合するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表2-2 無筋・鉄筋コンクリート、舗装コンクリート、 プレバックドコンクリートの細骨材の粒度の範囲</p> <p>(1) 無筋・鉄筋コンクリート、舗装コンクリート</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">ふるいの呼び寸法(mm)</th> <th style="width: 70%;">ふるいを通るものの重量百分率(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">90～100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td style="text-align: center;">80～100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td style="text-align: center;">50～90</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.6</td> <td style="text-align: center;">25～65</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.3</td> <td style="text-align: center;">10～35</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.15</td> <td style="text-align: center;">2～10 [注1]</td> </tr> </tbody> </table> <p>[注1] 砕砂あるいはスラグ細骨材を単独に用いる場合には、2～15%にしてよい。混合使用する場合で、0.15mm通過分の大半が砕砂あるいはスラグ細骨材である場合には15%としてよい。</p> <p>[注2] 連続した2つのふるいの間の量は45%を超えないのが望ましい。</p> <p>[注3] 空気量が3%以上で単位セメント量が250kg/m³以上のコンクリートの場合、良質の鉱物質微粉末を用いて細粒の不足分を補う場合等に0.3mmふるいおよび0.15mmふるいを通るも</p>	ふるいの呼び寸法(mm)	ふるいを通るものの重量百分率(%)	10	100	5	90～100	2.5	80～100	1.2	50～90	0.6	25～65	0.3	10～35	0.15	2～10 [注1]
ふるいの呼び寸法(mm)	ふるいを通るものの重量百分率(%)																																
10	100																																
5	90～100																																
2.5	80～100																																
1.2	50～90																																
0.6	25～65																																
0.3	10～35																																
0.15	2～10 [注1]																																
ふるいの呼び寸法(mm)	ふるいを通るものの重量百分率(%)																																
10	100																																
5	90～100																																
2.5	80～100																																
1.2	50～90																																
0.6	25～65																																
0.3	10～35																																
0.15	2～10 [注1]																																

改正前（27年版）	
のの質量百分率の最小値をそれぞれ5および0に減らしてよい。 い。	
(2) プレパックドコンクリート	
ふるいの呼び寸法 (mm)	ふるいを通るものの重量百分率 (%)
2.5	100
1.2	90～100
0.6	60～80
0.3	20～50
0.15	5～30
表 2-3 無筋・鉄筋コンクリート、舗装コンクリート、 プレパックドコンクリートの粗骨材の粒度の範囲	
(1) 無筋・鉄筋コンクリート、舗装コンクリート	
ふるいの呼び寸法 (mm)	ふるいを通るものの質量百分率 (%)
粗骨材の大きさ (mm)	100 80 60 50 40 30 25 20 15 10 5 2.5
50-5	- - 10 95~100 - - 35~70 - 10~30 - 0~5 -
40-5	- - - 100 95~100 - - 35~70 - 10~30 0~5 -
30-5	- - - - 100 95~100 - 40~75 - 10~35 0~10 0~5
25-5	- - - - - 100 95~100 - 30~70 - 0~10 0~5
20-5	- - - - - - 100 90~100 - 20~55 0~10 0~5
15-5	- - - - - - - 100 90~100 40~70 0~15 0~5
10-5	- - - - - - - - 100 90~100 0~40 0~10
50-25※	- - 100 90~100 35~70 - 0~15 - 0~5 - -
40-20※	- - - 100 90~100 - 20~55 0~15 - 0~5 -
30-15※	- - - - 100 90~100 - 20~55 0~15 0~10 -
[注] ※の粗骨材は、骨材の分離を防ぐために、粒の大きさ別に計量する場合に用いるものであって、単独に用いるものではない。	
(2) プレパックドコンクリート	
最小寸法	15mm 以上。
最大寸法	部材最小寸法の 1/4 以下かつ鉄筋コンクリートの場合は、鉄筋のあきの 1/2 以下。

改正後（29年版）	
のの質量百分率の最小値をそれぞれ5および0に減らしてよい。 い。	
(2) プレパックドコンクリート	
ふるいの呼び寸法 (mm)	ふるいを通るものの重量百分率 (%)
2.5	100
1.2	90～100
0.6	60～80
0.3	20～50
0.15	5～30
表 2-3 無筋・鉄筋コンクリート、舗装コンクリート、 プレパックドコンクリートの粗骨材の粒度の範囲	
(1) 無筋・鉄筋コンクリート、舗装コンクリート	
ふるいの呼び寸法 (mm)	ふるいを通るものの質量百分率 (%)
粗骨材の大きさ (mm)	100 80 60 50 40 30 25 20 15 10 5 2.5
50-5	- - 10 95~100 - - 35~70 - 10~30 - 0~5 -
40-5	- - - 100 95~100 - - 35~70 - 10~30 0~5 -
30-5	- - - - 100 95~100 - 40~75 - 10~35 0~10 0~5
25-5	- - - - - 100 95~100 - 30~70 - 0~10 0~5
20-5	- - - - - - 100 90~100 - 20~55 0~10 0~5
15-5	- - - - - - - 100 90~100 40~70 0~15 0~5
10-5	- - - - - - - - 100 90~100 0~40 0~10
50-25※	- - 100 90~100 35~70 - 0~15 - 0~5 - -
40-20※	- - - 100 90~100 - 20~55 0~15 - 0~5 -
30-15※	- - - - 100 90~100 - 20~55 0~15 0~10 -
[注] ※の粗骨材は、骨材の分離を防ぐために、粒の大きさ別に計量する場合に用いるものであって、単独に用いるものではない。	
(2) プレパックドコンクリート	
最小寸法	15mm 以上。
最大寸法	部材最小寸法の 1/4 以下かつ鉄筋コンクリートの場合は、鉄筋のあきの 1/2 以下。

改正前（27年版）																																																																																																																																																																																
<p>2. 細骨材及び粗骨材の使用規定</p> <p>硫酸ナトリウムによる骨材の安定性の試験で、損失質量が品質管理基準の規格値を超えた細骨材及び粗骨材は、これを用いた同程度のコンクリートが、予期される気象作用に対して満足な耐凍害性を示した実例がある場合には、これを用いてよいものとする。</p> <p>また、これを用いた実例がない場合でも、これを用いてつくったコンクリートの凍結融解試験結果から満足なものであると認められた場合には、これを用いてよいものとする。</p> <p>3. 使用規定の例外</p> <p>気象作用をうけない構造物に用いる細骨材は、本条2項を適用しなくてもよいものとする。</p> <p>4. 使用不可の細骨材及び粗骨材</p> <p>化学的あるいは物理的に不安定な細骨材及び粗骨材は、これを用いてはならない。ただし、その使用実績、使用条件、化学的あるいは物理的安定性に関する試験結果等から、有害な影響をもたらさないものであると認められた場合には、これを用いてもよいものとする。</p> <p>5. すりへり減量の限度</p> <p>舗装コンクリートに用いる粗骨材は、すりへり試験を行った場合のすりへり減量の限度は35%以下とする。なお、積雪寒冷地においては、すりへり減量が25%以下のものを使用するものとする。</p> <p>2-3-3 アスファルト舗装用骨材</p> <p>1. 砕石・再生砕石及び鉄鋼スラグの粒度</p> <p>砕石・再生砕石及び鉄鋼スラグの粒度は、表2-4、表2-5、表2-6の規格に適合するものとする。</p>																																																																																																																																																																																
<p>表2-4 砕石の粒度</p>																																																																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び名</th> <th rowspan="2">ふるい目の開き 粒度範囲(mm)</th> <th colspan="13">ふるいを通るものの質量百分率(%)</th> </tr> <tr> <th>106mm</th> <th>75mm</th> <th>63mm</th> <th>53mm</th> <th>37.5mm</th> <th>31.5mm</th> <th>26.5mm</th> <th>19mm</th> <th>13.2mm</th> <th>4.75mm</th> <th>2.36mm</th> <th>1.18mm</th> <th>425μm</th> <th>75μm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">単 粒 度 砕 石</td> <td>S-80(1号)</td> <td>80~60</td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>0~</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-60(2号)</td> <td>60~40</td> <td></td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>-</td> <td>0~</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-40(3号)</td> <td>40~30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>0~</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-30(4号)</td> <td>30~20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>-</td> <td>0~</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-20(5号)</td> <td>20~13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>0~</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-13(6号)</td> <td>13~5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>0~</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-5(7号)</td> <td>5~2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>0~</td> <td>0~</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">粒 度 調 整</td> <td>M-40</td> <td>40~0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>95~</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>60~</td> <td>-</td> <td>30~</td> <td>20~</td> <td>-</td> <td>10~</td> <td>2~</td> </tr> <tr> <td>M-30</td> <td>30~0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>95~</td> <td>-</td> <td>60~</td> <td>-</td> <td>30~</td> <td>20~</td> <td>-</td> <td>10~</td> <td>2~</td> </tr> </tbody> </table>	呼び名	ふるい目の開き 粒度範囲(mm)	ふるいを通るものの質量百分率(%)													106mm	75mm	63mm	53mm	37.5mm	31.5mm	26.5mm	19mm	13.2mm	4.75mm	2.36mm	1.18mm	425μm	75μm	単 粒 度 砕 石	S-80(1号)	80~60	100	85~	0~												S-60(2号)	60~40		100	85~	-	0~										S-40(3号)	40~30				100	85~	0~									S-30(4号)	30~20					100	85~	-	0~							S-20(5号)	20~13							100	85~	0~						S-13(6号)	13~5									100	85~	0~				S-5(7号)	5~2.5										100	85~	0~	0~		粒 度 調 整	M-40	40~0				100	95~	-	-	60~	-	30~	20~	-	10~	2~	M-30	30~0					100	95~	-	60~	-	30~	20~	-	10~	2~	
呼び名			ふるい目の開き 粒度範囲(mm)	ふるいを通るものの質量百分率(%)																																																																																																																																																																												
	106mm	75mm		63mm	53mm	37.5mm	31.5mm	26.5mm	19mm	13.2mm	4.75mm	2.36mm	1.18mm	425μm	75μm																																																																																																																																																																	
単 粒 度 砕 石	S-80(1号)	80~60	100	85~	0~																																																																																																																																																																											
	S-60(2号)	60~40		100	85~	-	0~																																																																																																																																																																									
	S-40(3号)	40~30				100	85~	0~																																																																																																																																																																								
	S-30(4号)	30~20					100	85~	-	0~																																																																																																																																																																						
	S-20(5号)	20~13							100	85~	0~																																																																																																																																																																					
	S-13(6号)	13~5									100	85~	0~																																																																																																																																																																			
	S-5(7号)	5~2.5										100	85~	0~	0~																																																																																																																																																																	
粒 度 調 整	M-40	40~0				100	95~	-	-	60~	-	30~	20~	-	10~	2~																																																																																																																																																																
	M-30	30~0					100	95~	-	60~	-	30~	20~	-	10~	2~																																																																																																																																																																

改正後（29年版）																																																																																																																																																																																
<p>2. 細骨材及び粗骨材の使用規定</p> <p>硫酸ナトリウムによる骨材の安定性の試験で、損失質量が品質管理基準の規格値を超えた細骨材及び粗骨材は、これを用いた同程度のコンクリートが、予期される気象作用に対して満足な耐凍害性を示した実例がある場合には、これを用いてよいものとする。</p> <p>また、これを用いた実例がない場合でも、これを用いてつくったコンクリートの凍結融解試験結果から満足なものであると認められた場合には、これを用いてよいものとする。</p> <p>3. 使用規定の例外</p> <p>気象作用をうけない構造物に用いる細骨材は、本条2項を適用しなくてもよいものとする。</p> <p>4. 使用不可の細骨材及び粗骨材</p> <p>化学的あるいは物理的に不安定な細骨材及び粗骨材は、これを用いてはならない。ただし、その使用実績、使用条件、化学的あるいは物理的安定性に関する試験結果等から、有害な影響をもたらさないものであると認められた場合には、これを用いてもよいものとする。</p> <p>5. すりへり減量の限度</p> <p>舗装コンクリートに用いる粗骨材は、すりへり試験を行った場合のすりへり減量の限度は35%以下とする。なお、積雪寒冷地においては、すりへり減量が25%以下のものを使用するものとする。</p> <p>2-3-3 アスファルト舗装用骨材</p> <p>1. 砕石・再生砕石及び鉄鋼スラグの粒度</p> <p>砕石・再生砕石及び鉄鋼スラグの粒度は、表2-4、表2-5、表2-6の規格に適合するものとする。</p>																																																																																																																																																																																
<p>表2-4 砕石の粒度</p>																																																																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">呼び名</th> <th rowspan="2">ふるい目の開き 粒度範囲(mm)</th> <th colspan="13">ふるいを通るものの質量百分率(%)</th> </tr> <tr> <th>106mm</th> <th>75mm</th> <th>63mm</th> <th>53mm</th> <th>37.5mm</th> <th>31.5mm</th> <th>26.5mm</th> <th>19mm</th> <th>13.2mm</th> <th>4.75mm</th> <th>2.36mm</th> <th>1.18mm</th> <th>425μm</th> <th>75μm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">単 粒 度 砕 石</td> <td>S-80(1号)</td> <td>80~60</td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>0~</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-60(2号)</td> <td>60~40</td> <td></td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>-</td> <td>0~</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-40(3号)</td> <td>40~30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>0~</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-30(4号)</td> <td>30~20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>-</td> <td>0~</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-20(5号)</td> <td>20~13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>0~</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-13(6号)</td> <td>13~5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>0~</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>S-5(7号)</td> <td>5~2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>85~</td> <td>0~</td> <td>0~</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">粒 度 調 整</td> <td>M-40</td> <td>40~0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>95~</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>60~</td> <td>-</td> <td>30~</td> <td>20~</td> <td>-</td> <td>10~</td> <td>2~</td> </tr> <tr> <td>M-30</td> <td>30~0</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>95~</td> <td>-</td> <td>60~</td> <td>-</td> <td>30~</td> <td>20~</td> <td>-</td> <td>10~</td> <td>2~</td> </tr> </tbody> </table>	呼び名	ふるい目の開き 粒度範囲(mm)	ふるいを通るものの質量百分率(%)													106mm	75mm	63mm	53mm	37.5mm	31.5mm	26.5mm	19mm	13.2mm	4.75mm	2.36mm	1.18mm	425μm	75μm	単 粒 度 砕 石	S-80(1号)	80~60	100	85~	0~												S-60(2号)	60~40		100	85~	-	0~										S-40(3号)	40~30				100	85~	0~									S-30(4号)	30~20					100	85~	-	0~							S-20(5号)	20~13							100	85~	0~						S-13(6号)	13~5									100	85~	0~				S-5(7号)	5~2.5										100	85~	0~	0~		粒 度 調 整	M-40	40~0				100	95~	-	-	60~	-	30~	20~	-	10~	2~	M-30	30~0					100	95~	-	60~	-	30~	20~	-	10~	2~	
呼び名			ふるい目の開き 粒度範囲(mm)	ふるいを通るものの質量百分率(%)																																																																																																																																																																												
	106mm	75mm		63mm	53mm	37.5mm	31.5mm	26.5mm	19mm	13.2mm	4.75mm	2.36mm	1.18mm	425μm	75μm																																																																																																																																																																	
単 粒 度 砕 石	S-80(1号)	80~60	100	85~	0~																																																																																																																																																																											
	S-60(2号)	60~40		100	85~	-	0~																																																																																																																																																																									
	S-40(3号)	40~30				100	85~	0~																																																																																																																																																																								
	S-30(4号)	30~20					100	85~	-	0~																																																																																																																																																																						
	S-20(5号)	20~13							100	85~	0~																																																																																																																																																																					
	S-13(6号)	13~5									100	85~	0~																																																																																																																																																																			
	S-5(7号)	5~2.5										100	85~	0~	0~																																																																																																																																																																	
粒 度 調 整	M-40	40~0				100	95~	-	-	60~	-	30~	20~	-	10~	2~																																																																																																																																																																
	M-30	30~0					100	95~	-	60~	-	30~	20~	-	10~	2~																																																																																																																																																																

改正前（27年版）															
	M-25	25~0					100	95~	-	55~	30~	20~	-	10~	2~
クラッシュヤラン	C-40	40~0				100	95~	-	-	50~	-	15~	5~		
	C-30	30~0				100	95~	-	-	55~	-	15~	5~		
	C-20	20~0					100	95~	60~	20~	10~				

改正後（29年版）															
	M-25	25~0					100	95~	-	55~	30~	20~	-	10~	2~
クラッシュヤラン	C-40	40~0				100	95~	-	-	50~	-	15~	5~		
	C-30	30~0				100	95~	-	-	55~	-	15~	5~		
	C-20	20~0					100	95~	60~	20~	10~				

[注1] 呼び名別粒度の規定に適合しない粒度の碎石であっても、他の碎石、砂、石粉等と合成したときの粒度が、所要の混合物の骨材粒度に適合すれば使用することができる。
 [注2] 花崗岩や頁岩などの碎石で、加熱によってすりへり減量が特に大きくなったり破壊したりするものは表層に用いてはならない。

[注1] 呼び名別粒度の規定に適合しない粒度の碎石であっても、他の碎石、砂、石粉等と合成したときの粒度が、所要の混合物の骨材粒度に適合すれば使用することができる。
 [注2] 花崗岩や頁岩などの碎石で、加熱によってすりへり減量が特に大きくなったり破壊したりするものは表層に用いてはならない。

表 2-5 再生碎石の粒度

粒度範囲 (呼び名)		ふるい目の開き		
		40~0 (RC-40)	30~0 (RC-30)	20~0 (RC-20)
通過質量百分率 (%)	53mm	100		
	37.5mm	95~100	100	
	31.5mm	-	95~100	
	26.5mm	-	-	100
	19mm	50~80	55~85	95~100
	13.2mm	-	-	60~90
	4.75mm	15~40	15~45	20~50
	2.36mm	5~25	5~30	10~35

表 2-5 再生碎石の粒度

粒度範囲 (呼び名)		ふるい目の開き		
		40~0 (RC-40)	30~0 (RC-30)	20~0 (RC-20)
通過質量百分率 (%)	53mm	100		
	37.5mm	95~100	100	
	31.5mm	-	95~100	
	26.5mm	-	-	100
	19mm	50~80	55~85	95~100
	13.2mm	-	-	60~90
	4.75mm	15~40	15~45	20~50
	2.36mm	5~25	5~30	10~35

[注] 再生骨材の粒度は、モルタル粒などを含んだ破碎されたままの見かけの骨材粒度を使用する。

[注] 再生骨材の粒度は、モルタル粒などを含んだ破碎されたままの見かけの骨材粒度を使用する。

表 2-6 再生粒度調整碎石の粒度

粒度範囲 (呼び名)		ふるい目の開き		
		40~0 (RM-40)	30~0 (RM-30)	25~0 (RM-25)
通過質量百分率 (%)	53mm	100		
	37.5mm	95~100	100	
	31.5mm	-	95~100	100
	26.5mm	-	-	95~100

表 2-6 再生粒度調整碎石の粒度

粒度範囲 (呼び名)		ふるい目の開き		
		40~0 (RM-40)	30~0 (RM-30)	25~0 (RM-25)
通過質量百分率 (%)	53mm	100		
	37.5mm	95~100	100	
	31.5mm	-	95~100	100
	26.5mm	-	-	95~100

改正前（27年版）					改正後（29年版）				
	19mm	60～90	60～90	—		19mm	60～90	60～90	—
	13.2mm	—	—	55～85		13.2mm	—	—	55～85
	4.75mm	30～65	30～65	30～65		4.75mm	30～65	30～65	30～65
	2.36mm	20～50	20～50	20～50		2.36mm	20～50	20～50	20～50
	425 μm	10～30	10～30	10～30		425 μm	10～30	10～30	10～30
	75 μm	2～10	2～10	2～10		75 μm	2～10	2～10	2～10
<p>[注] 再生骨材の粒度は、モルタル粒などを含んだ破碎されたままの見かけの骨材粒度を使用する。</p>					<p>[注] 再生骨材の粒度は、モルタル粒などを含んだ破碎されたままの見かけの骨材粒度を使用する。</p>				
<p>2. 碎石の材質</p> <p>碎石の材質は、表2-7の規格に適合するものとする。</p>					<p>2. 碎石の材質</p> <p>碎石の材質は、表2-7の規格に適合するものとする。</p>				
<p>表2-7 安定性試験の限度</p>					<p>表2-7 安定性試験の限度</p>				
用 途		表層・基層	上層路盤		用 途		表層・基層	上層路盤	
損失量	%	12 以下	20 以下		損失量	%	12 以下	20 以下	
<p>[注] 試験方法は、「舗装調査・試験法便覧〔第2分冊〕」の「A004 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験方法」による</p>					<p>[注] 試験方法は、「舗装調査・試験法便覧〔第2分冊〕」の「A004 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験方法」による</p>				
<p>3. 碎石の品質</p> <p>碎石の品質は、表2-8の規格に適合するものとする。</p>					<p>3. 碎石の品質</p> <p>碎石の品質は、表2-8の規格に適合するものとする。</p>				
<p>表2-8 碎石の品質</p>					<p>表2-8 碎石の品質</p>				
項 目	用 途	表層・基層		上層路盤	項 目	用 途	表層・基層		上層路盤
表 乾 比 重		2.45 以上		—	表 乾 比 重		2.45 以上		—
吸 水 率	%	3.0 以下		—	吸 水 率	%	3.0 以下		—
すり減り減量	%	30 以下 ^{注)}		50 以下	すり減り減量	%	30 以下 ^{注)}		50 以下
<p>[注1] 表層、基層用碎石のすり減り減量試験は、粒径13.2～4.75mmのものについて実施する。</p>					<p>[注1] 表層、基層用碎石のすり減り減量試験は、粒径13.2～4.75mmのものについて実施する。</p>				
<p>[注2] 上層路盤用碎石については主として使用する粒径について行えばよい。</p>					<p>[注2] 上層路盤用碎石については主として使用する粒径について行えばよい。</p>				
<p>4. 鉄鋼スラグ</p> <p>鉄鋼スラグは、硫黄分による黄濁水が流出せず、かつ、細長いあるいは扁平なもの、ごみ、泥、有機物などを有害量含まないものとする。その種類と用途は表2-9によるものとする。また、単粒度製鋼スラグ、クラッシュラン製鋼スラグ及び水硬性粒度調整鉄鋼スラグの粒度規格はJIS A 5015（道路用鉄鋼スラグ）によるものとし、その他は</p>					<p>4. 鉄鋼スラグ</p> <p>鉄鋼スラグは、硫黄分による黄濁水が流出せず、かつ、細長いあるいは扁平なもの、ごみ、泥、有機物などを有害量含まないものとする。その種類と用途は表2-9によるものとする。また、単粒度製鋼スラグ、クラッシュラン製鋼スラグ及び水硬性粒度調整鉄鋼スラグの粒度規格、及び環境安全品質基準はJIS A 5015（道路用鉄鋼スラグ）に</p>				

改正前（27年版）																																																				
<p>碎石の粒度に準ずるものとする。</p> <p style="text-align: center;">表 2-9 鉄鋼スラグの種類と主な用途</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>呼び名</th> <th>用 途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単粒度製鋼スラグ</td> <td>SS</td> <td>加熱アスファルト混合物用</td> </tr> <tr> <td>クラッシュラン製鋼スラグ</td> <td>CSS</td> <td>瀝青安定処理（加熱混合）用</td> </tr> <tr> <td>粒度調整鉄鋼スラグ</td> <td>MS</td> <td>上層路盤材</td> </tr> <tr> <td>水硬性粒度調整鉄鋼スラグ</td> <td>HMS</td> <td>上層路盤材</td> </tr> <tr> <td>クラッシュラン鉄鋼スラグ</td> <td>CS</td> <td>下層路盤材</td> </tr> </tbody> </table> <p>5. 鉄鋼スラグの規格（路盤材用） 路盤材に用いる鉄鋼スラグは、表 2-10 の規格に適合するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表 2-10 鉄鋼スラグの規格</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び名</th> <th>修 正 C B R %</th> <th>一軸圧縮 強 さ MPa</th> <th>単位容積 質 量 kg/l</th> <th>呈 色 判定試験</th> <th>水浸膨張比 %</th> <th>エージング 期 間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MS</td> <td>80 以上</td> <td>—</td> <td>1.5 以上</td> <td>呈色なし</td> <td>1.5 以下</td> <td>6 ヶ月以上</td> </tr> <tr> <td>HMS</td> <td>80 以上</td> <td>1.2 以上</td> <td>1.5 以上</td> <td>呈色なし</td> <td>1.5 以下</td> <td>6 ヶ月以上</td> </tr> <tr> <td>CS</td> <td>30 以上</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>呈色なし</td> <td>1.5 以下</td> <td>6 ヶ月以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>[注 1] 呈色判定は、高炉除令スラグを用いた鉄鋼スラグに適用する。 [注 2] 水浸膨張比は、製鋼スラグを用いた鉄鋼スラグに適用する。 [注 3] エージングとは高炉徐冷スラグの黄濁水発生防止や製鋼スラグの膨張性安定化を目的とし、冷却固化した高炉徐冷スラグ及び製鋼スラグを破砕後、空気及び水と反応させる処理をいう。エージング方法には、空気及び水による通常エージングと温水または蒸気による促進エージングがある。 [注 4] エージング期間は、製鋼スラグを用いた鉄鋼スラグの通常エージングに適用する。ただし、電気炉スラグを3ヶ月以上通常エージングした後の水浸膨張比が0.6%以下となる場合及び製鋼スラグを促進エージングした場合は、施工実績などを参考にし、膨張性が安定したことを十分確認してエージング期間を短縮することができる。</p> <p>6. 鉄鋼スラグの規格（加熱アスファルト混合物用、瀝青安定処理用） 加熱アスファルト混合物、瀝青安定処理（加熱混合）に用いる鉄鋼スラグ（製鋼スラグ）は、表 2-11 の規格に適合するものとする。</p>							名 称	呼び名	用 途	単粒度製鋼スラグ	SS	加熱アスファルト混合物用	クラッシュラン製鋼スラグ	CSS	瀝青安定処理（加熱混合）用	粒度調整鉄鋼スラグ	MS	上層路盤材	水硬性粒度調整鉄鋼スラグ	HMS	上層路盤材	クラッシュラン鉄鋼スラグ	CS	下層路盤材	呼び名	修 正 C B R %	一軸圧縮 強 さ MPa	単位容積 質 量 kg/l	呈 色 判定試験	水浸膨張比 %	エージング 期 間	MS	80 以上	—	1.5 以上	呈色なし	1.5 以下	6 ヶ月以上	HMS	80 以上	1.2 以上	1.5 以上	呈色なし	1.5 以下	6 ヶ月以上	CS	30 以上	—	—	呈色なし	1.5 以下	6 ヶ月以上
名 称	呼び名	用 途																																																		
単粒度製鋼スラグ	SS	加熱アスファルト混合物用																																																		
クラッシュラン製鋼スラグ	CSS	瀝青安定処理（加熱混合）用																																																		
粒度調整鉄鋼スラグ	MS	上層路盤材																																																		
水硬性粒度調整鉄鋼スラグ	HMS	上層路盤材																																																		
クラッシュラン鉄鋼スラグ	CS	下層路盤材																																																		
呼び名	修 正 C B R %	一軸圧縮 強 さ MPa	単位容積 質 量 kg/l	呈 色 判定試験	水浸膨張比 %	エージング 期 間																																														
MS	80 以上	—	1.5 以上	呈色なし	1.5 以下	6 ヶ月以上																																														
HMS	80 以上	1.2 以上	1.5 以上	呈色なし	1.5 以下	6 ヶ月以上																																														
CS	30 以上	—	—	呈色なし	1.5 以下	6 ヶ月以上																																														

改正後（29年版）																																																				
<p>よるものとし、その他は碎石の粒度に準ずるものとする。</p> <p style="text-align: center;">表 2-9 鉄鋼スラグの種類と主な用途</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>呼び名</th> <th>用 途</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>単粒度製鋼スラグ</td> <td>SS</td> <td>加熱アスファルト混合物用</td> </tr> <tr> <td>クラッシュラン製鋼スラグ</td> <td>CSS</td> <td>瀝青安定処理（加熱混合）用</td> </tr> <tr> <td>粒度調整鉄鋼スラグ</td> <td>MS</td> <td>上層路盤材</td> </tr> <tr> <td>水硬性粒度調整鉄鋼スラグ</td> <td>HMS</td> <td>上層路盤材</td> </tr> <tr> <td>クラッシュラン鉄鋼スラグ</td> <td>CS</td> <td>下層路盤材</td> </tr> </tbody> </table> <p>5. 鉄鋼スラグの規格（路盤材用） 路盤材に用いる鉄鋼スラグは、表 2-10 の規格に適合するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表 2-10 鉄鋼スラグの規格</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>呼び名</th> <th>修 正 C B R %</th> <th>一軸圧縮 強 さ MPa</th> <th>単位容積 質 量 kg/l</th> <th>呈 色 判定試験</th> <th>水浸膨張比 %</th> <th>エージング 期 間</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MS</td> <td>80 以上</td> <td>—</td> <td>1.5 以上</td> <td>呈色なし</td> <td>1.5 以下</td> <td>6 ヶ月以上</td> </tr> <tr> <td>HMS</td> <td>80 以上</td> <td>1.2 以上</td> <td>1.5 以上</td> <td>呈色なし</td> <td>1.5 以下</td> <td>6 ヶ月以上</td> </tr> <tr> <td>CS</td> <td>30 以上</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>呈色なし</td> <td>1.5 以下</td> <td>6 ヶ月以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>[注 1] 呈色判定は、高炉除令スラグを用いた鉄鋼スラグに適用する。 [注 2] 水浸膨張比は、製鋼スラグを用いた鉄鋼スラグに適用する。 [注 3] エージングとは高炉徐冷スラグの黄濁水発生防止や製鋼スラグの膨張性安定化を目的とし、冷却固化した高炉徐冷スラグ及び製鋼スラグを破砕後、空気及び水と反応させる処理をいう。エージング方法には、空気及び水による通常エージングと温水または蒸気による促進エージングがある。 [注 4] エージング期間は、製鋼スラグを用いた鉄鋼スラグの通常エージングに適用する。ただし、電気炉スラグを3ヶ月以上通常エージングした後の水浸膨張比が0.6%以下となる場合及び製鋼スラグを促進エージングした場合は、施工実績などを参考にし、膨張性が安定したことを十分確認してエージング期間を短縮することができる。</p> <p>6. 鉄鋼スラグの規格（加熱アスファルト混合物用、瀝青安定処理用） 加熱アスファルト混合物、瀝青安定処理（加熱混合）に用いる鉄鋼スラグ（製鋼スラグ）は、表 2-11 の規格に適合するものとする。</p>							名 称	呼び名	用 途	単粒度製鋼スラグ	SS	加熱アスファルト混合物用	クラッシュラン製鋼スラグ	CSS	瀝青安定処理（加熱混合）用	粒度調整鉄鋼スラグ	MS	上層路盤材	水硬性粒度調整鉄鋼スラグ	HMS	上層路盤材	クラッシュラン鉄鋼スラグ	CS	下層路盤材	呼び名	修 正 C B R %	一軸圧縮 強 さ MPa	単位容積 質 量 kg/l	呈 色 判定試験	水浸膨張比 %	エージング 期 間	MS	80 以上	—	1.5 以上	呈色なし	1.5 以下	6 ヶ月以上	HMS	80 以上	1.2 以上	1.5 以上	呈色なし	1.5 以下	6 ヶ月以上	CS	30 以上	—	—	呈色なし	1.5 以下	6 ヶ月以上
名 称	呼び名	用 途																																																		
単粒度製鋼スラグ	SS	加熱アスファルト混合物用																																																		
クラッシュラン製鋼スラグ	CSS	瀝青安定処理（加熱混合）用																																																		
粒度調整鉄鋼スラグ	MS	上層路盤材																																																		
水硬性粒度調整鉄鋼スラグ	HMS	上層路盤材																																																		
クラッシュラン鉄鋼スラグ	CS	下層路盤材																																																		
呼び名	修 正 C B R %	一軸圧縮 強 さ MPa	単位容積 質 量 kg/l	呈 色 判定試験	水浸膨張比 %	エージング 期 間																																														
MS	80 以上	—	1.5 以上	呈色なし	1.5 以下	6 ヶ月以上																																														
HMS	80 以上	1.2 以上	1.5 以上	呈色なし	1.5 以下	6 ヶ月以上																																														
CS	30 以上	—	—	呈色なし	1.5 以下	6 ヶ月以上																																														

改正前（27年版）

表2-11 製鋼スラグの規格

呼び名	表乾密度 (g/cm ³)	吸水率 (%)	すりへり 減量 (%)	水浸膨張比 (%)	エージング 期間
CSS	—	—	50以下	2.0以下	3ヵ月以上
SS	2.45以上	3.0以下	30以下	2.0以下	3ヵ月以上

[注1] 試験方法は、「舗装調査・試験法便覧」を参照する。

[注2] エージングとは高炉スラグの黄濁水の発生防止や、製鋼スラグの中に残った膨張性反応物質（遊離石灰）を反応させるため、鉄鋼スラグを屋外に野積みし、安定化させる処理をいう。エージング期間の規定は、製鋼スラグを用いた鉄鋼スラグにのみ適用する。

7. 砂

砂は、天然砂、人工砂、スクリーニングス（砕石ダスト）などを用い、粒度は混合物に適合するものとする。

8. スクリーニングス粒度の規格

スクリーニングス（砕石ダスト）の粒度は、表2-12の規格に適合するものとする。

表2-12 スクリーニングスの粒度範囲

種類	ふるい目の開き 呼び名	ふるいを通るものの質量百分率 %					
		4.75mm	2.36mm	600μm	300μm	150μm	75μm
スクリーニングス	F.2.5	100	85~100	25~55	15~40	7~28	0~20

9. 再生砂（砂基礎用）

再生砂の規格は、「0.074mmふるい通過重量百分率10%以下」に適合するものとする。

2-3-4 アスファルト用再生骨材

再生加熱アスファルト混合物に用いるアスファルトコンクリート再生骨材の品質は表2-13の規格に適合するものとする。

表2-13 アスファルトコンクリート再生骨材の品質

旧アスファルトの含有量	%	3.8以上
旧アスファルトの性状	針入度	1/10mm 20以上
	圧裂係数	MPa/mm 1.70以下
骨材の微粒分量	%	5以下

[注1] 各項目は13~0mmの粒度区分のものに適用する。

[注2] アスファルトコンクリート再生骨材の旧アスファルト含有量及び骨材の微

改正後（29年版）

表2-11 製鋼スラグの規格

呼び名	表乾密度 (g/cm ³)	吸水率 (%)	すりへり 減量 (%)	水浸膨張比 (%)	エージング 期間
CSS	—	—	50以下	2.0以下	3ヵ月以上
SS	2.45以上	3.0以下	30以下	2.0以下	3ヵ月以上

[注1] 試験方法は、「舗装調査・試験法便覧」を参照する。

[注2] エージングとは高炉スラグの黄濁水の発生防止や、製鋼スラグの中に残った膨張性反応物質（遊離石灰）を反応させるため、鉄鋼スラグを屋外に野積みし、安定化させる処理をいう。エージング期間の規定は、製鋼スラグを用いた鉄鋼スラグにのみ適用する。

7. 砂

砂は、天然砂、人工砂、スクリーニングス（砕石ダスト）などを用い、粒度は混合物に適合するものとする。

8. スクリーニングス粒度の規格

スクリーニングス（砕石ダスト）の粒度は、表2-12の規格に適合するものとする。

表2-12 スクリーニングスの粒度範囲

種類	ふるい目の開き 呼び名	ふるいを通るものの質量百分率 %					
		4.75mm	2.36mm	600μm	300μm	150μm	75μm
スクリーニングス	F.2.5	100	85~100	25~55	15~40	7~28	0~20

9. 再生砂（砂基礎用）

再生砂の規格は、「0.074mmふるい通過重量百分率10%以下」に適合するものとする。

2-3-4 アスファルト用再生骨材

再生加熱アスファルト混合物に用いるアスファルトコンクリート再生骨材の品質は表2-13の規格に適合するものとする。

表2-13 アスファルトコンクリート再生骨材の品質

旧アスファルトの含有量	%	3.8以上
旧アスファルトの性状	針入度	1/10mm 20以上
	圧裂係数	MPa/mm 1.70以下
骨材の微粒分量	%	5以下

[注1] 各項目は13~0mmの粒度区分のものに適用する。

[注2] アスファルトコンクリート再生骨材の旧アスファルト含有量及び骨材の微

改正前（27年版）	改正後（29年版）																																				
<p>粒分量試験で75μmを通過する量は、アスファルトコンクリート再生骨材の乾燥質量に対する百分率で表したものである。</p> <p>[注3] 骨材の微粒分量試験はJIS A 1103（骨材の微粒分量試験方法）により、試料のアスファルトコンクリート再生骨材の水洗い前の75μmふるいにとどまるものと、水洗い後の75μmふるいにとどまるものを乾燥もしくは60℃以下の乾燥炉で乾燥し、その質量差を求めたものである（旧アスファルトはアスファルトコンクリート再生骨材の質量に含まれるが、75μmふるい通過分に含まれる旧アスファルトは微量なので、骨材の微粒分量試験で失われる量の一部として扱う）。</p> <p>[注4] 旧アスファルトの性状は、針入度または、圧裂係数のどちらかが基準を満足すればよい。</p> <p>2-3-5 フィラー</p> <p>1. フィラー</p> <p>フィラーは、石灰岩やその他の岩石を粉砕した石粉、消石灰、セメント、回収ダスト及びフライアッシュなどを用いる。石灰岩を粉砕した石粉の水分量は1.0%以下のものを使用する。</p> <p>2. 石灰岩の石粉等の粒度範囲</p> <p>石灰岩を粉砕した石粉、回収ダスト及びフライアッシュの粒度範囲は表2-14の規格に適合するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表2-14 石粉、回収ダスト及びフライアッシュの粒度範囲</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ふるい目 (μm)</th> <th>ふるいを通るものの質量百分率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>90~100</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>70~100</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 石灰岩以外の石粉の規定</p> <p>フライアッシュ、石灰岩以外の岩石を粉砕した石粉をフィラーとして用いる場合は、表2-15の規格に適合するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表2-15 フライアッシュ、石灰岩以外の岩石を粉砕した石粉をフィラーとして使用する場合の規定</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>規定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>塑性指数 (PI)</td> <td>4 以下</td> </tr> <tr> <td>フロー試験 %</td> <td>50 以下</td> </tr> <tr> <td>吸水膨張 %</td> <td>3 以下</td> </tr> <tr> <td>剥離試験</td> <td>1/4 以下</td> </tr> </tbody> </table>	ふるい目 (μ m)	ふるいを通るものの質量百分率 (%)	600	100	150	90~100	75	70~100	項目	規定	塑性指数 (PI)	4 以下	フロー試験 %	50 以下	吸水膨張 %	3 以下	剥離試験	1/4 以下	<p>粒分量試験で75μmを通過する量は、アスファルトコンクリート再生骨材の乾燥質量に対する百分率で表したものである。</p> <p>[注3] 骨材の微粒分量試験はJIS A 1103（骨材の微粒分量試験方法）により、試料のアスファルトコンクリート再生骨材の水洗い前の75μmふるいにとどまるものと、水洗い後の75μmふるいにとどまるものを乾燥もしくは60℃以下の乾燥炉で乾燥し、その質量差を求めたものである（旧アスファルトはアスファルトコンクリート再生骨材の質量に含まれるが、75μmふるい通過分に含まれる旧アスファルトは微量なので、骨材の微粒分量試験で失われる量の一部として扱う）。</p> <p>[注4] 旧アスファルトの性状は、針入度または、圧裂係数のどちらかが基準を満足すればよい。</p> <p>2-3-5 フィラー</p> <p>1. フィラー</p> <p>フィラーは、石灰岩やその他の岩石を粉砕した石粉、消石灰、セメント、回収ダスト及びフライアッシュなどを用いる。石灰岩を粉砕した石粉の水分量は1.0%以下のものを使用する。</p> <p>2. 石灰岩の石粉等の粒度範囲</p> <p>石灰岩を粉砕した石粉、回収ダスト及びフライアッシュの粒度範囲は表2-14の規格に適合するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表2-14 石粉、回収ダスト及びフライアッシュの粒度範囲</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ふるい目 (μm)</th> <th>ふるいを通るものの質量百分率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>600</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>90~100</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>70~100</td> </tr> </tbody> </table> <p>3. 石灰岩以外の石粉の規定</p> <p>フライアッシュ、石灰岩以外の岩石を粉砕した石粉をフィラーとして用いる場合は、表2-15の規格に適合するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表2-15 フライアッシュ、石灰岩以外の岩石を粉砕した石粉をフィラーとして使用する場合の規定</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>規定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>塑性指数 (PI)</td> <td>4 以下</td> </tr> <tr> <td>フロー試験 %</td> <td>50 以下</td> </tr> <tr> <td>吸水膨張 %</td> <td>3 以下</td> </tr> <tr> <td>剥離試験</td> <td>1/4 以下</td> </tr> </tbody> </table>	ふるい目 (μ m)	ふるいを通るものの質量百分率 (%)	600	100	150	90~100	75	70~100	項目	規定	塑性指数 (PI)	4 以下	フロー試験 %	50 以下	吸水膨張 %	3 以下	剥離試験	1/4 以下
ふるい目 (μ m)	ふるいを通るものの質量百分率 (%)																																				
600	100																																				
150	90~100																																				
75	70~100																																				
項目	規定																																				
塑性指数 (PI)	4 以下																																				
フロー試験 %	50 以下																																				
吸水膨張 %	3 以下																																				
剥離試験	1/4 以下																																				
ふるい目 (μ m)	ふるいを通るものの質量百分率 (%)																																				
600	100																																				
150	90~100																																				
75	70~100																																				
項目	規定																																				
塑性指数 (PI)	4 以下																																				
フロー試験 %	50 以下																																				
吸水膨張 %	3 以下																																				
剥離試験	1/4 以下																																				

改正前（27年版）								
4. 消石灰の品質規格								
消石灰をはく離防止のためにフィラーとして使用する場合は、JIS R 9001（工業用石灰）に規定されている生石灰（特号及び1号）、消石灰（特号及び1号）の規格に適合するものとする。								
5. セメントの品質規格								
セメントをはく離防止のためにフィラーとして使用する場合は、JIS R 5210（ポルトランドセメント）及びJIS R 5211（高炉セメント）の規格に適合するものとする。								
2-3-6 安定材								
1. 瀝青材料の品質								
瀝青安定処理に使用する瀝青材料の品質は、表2-16に示す舗装用石油アスファルトの規格及び表2-17に示す石油アスファルト乳剤の規格に適合するものとする。								
表2-16 舗装用石油アスファルトの規格								
種 類 項 目	40～60	60～80	80～100	100～120				
針入度(25℃) 1/10mm	40を超え 60以下	60を超え 80以下	80を超え 100以下	100を超え 120以下				
軟化点℃	47.0～55.0	44.0～52.0	42.0～50.0	40.0～50.0				
伸度(15℃)cm	10以上	100以上	100以上	100以上				
トルエン可溶分%	99.0以上	99.0以上	99.0以上	99.0以上				
引火点℃	260以上	260以上	260以上	260以上				
薄膜加熱質量変化率%	0.6以下	0.6以下	0.6以下	0.6以下				
薄膜加熱針入度残留率%	58以上	55以上	50以上	50以上				
蒸発後の針入度比%	110以下	110以下	110以下	110以下				
密度(15℃) g/c㎤	1.000以上	1.000以上	1.000以上	1.000以上				
[注] 各種類とも120℃、150℃、180℃のそれぞれにおける動粘度を試験表に付記しなければならない。								
表2-17 石油アスファルト乳剤の規格								
種類及び記号 項 目	カチオン乳剤							ノニオン 乳剤
エングレー度 (25℃)	PK-1	PK-2	PK-3	PK-4	MK-1	MK-2	MK-3	MN-1
エングレー度 (25℃)	3～15		1～6		3～40			2～30

改正後（29年版）								
4. 消石灰の品質規格								
消石灰をはく離防止のためにフィラーとして使用する場合は、JIS R 9001（工業用石灰）に規定されている生石灰（特号及び1号）、消石灰（特号及び1号）の規格に適合するものとする。								
5. セメントの品質規格								
セメントをはく離防止のためにフィラーとして使用する場合は、JIS R 5210（ポルトランドセメント）及びJIS R 5211（高炉セメント）の規格に適合するものとする。								
2-3-6 安定材								
1. 瀝青材料の品質								
瀝青安定処理に使用する瀝青材料の品質は、表2-16に示す舗装用石油アスファルトの規格及び表2-17に示す石油アスファルト乳剤の規格に適合するものとする。								
表2-16 舗装用石油アスファルトの規格								
種 類 項 目	40～60	60～80	80～100	100～120	120～150	150～200	200～300	
針入度(25℃) 1/10mm	40を超え 60以下	60を超え 80以下	80を超え 100以下	100を超え 120以下	120を超え 150以下	150を越え 200以下	200を越え 300以下	
軟化点℃	47.0～55.0	44.0～52.0	42.0～50.0	40.0～50.0	38.0～48.0	30.0～45.0	30.0～45.0	
伸度(15℃)cm	10以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	100以上	
トルエン可溶分%	99.0以上	99.0以上	99.0以上	99.0以上	99.0以上	99.0以上	99.0以上	
引火点℃	260以上	260以上	260以上	260以上	240以上	240以上	210以上	
薄膜加熱質量変化率%	0.6以下	0.6以下	0.6以下	0.6以下	—	—	—	
薄膜加熱針入度残留率%	58以上	55以上	50以上	50以上	—	—	—	
蒸留後の質量変化率%	—	—	—	—	0.5以下	1.0以下	1.0以下	
蒸発後の針入度比%	110以下	110以下	110以下	110以下	—	—	—	
密度(15℃) g/c㎤	1.000以上	1.000以上	1.000以上	1.000以上	1.000以上	1.000以上	1.000以上	
[注] 各種類とも120℃、150℃、180℃のそれぞれにおける動粘度を試験表に付記しなければならない。								
表2-17 石油アスファルト乳剤の規格								
種類及び記号 項 目	カチオン乳剤							ノニオン 乳剤
エングレー度 (25℃)	PK-1	PK-2	PK-3	PK-4	MK-1	MK-2	MK-3	MN-1
エングレー度 (25℃)	3～15		1～6		3～40			2～30

改正前（27年版）										改正後（29年版）																
ふるい残留分（質量%） （1.18mm）		0.3以下						0.3以下		ふるい残留分（質量%） （1.18mm）		0.3以下						0.3以下								
付着度		2/3以上			-			-		付着度		2/3以上			-			-								
粗粒度骨材混合性		-			均等であること			-		粗粒度骨材混合性		-			均等であること			-								
密粒度骨材混合性		-			均等であること			-		密粒度骨材混合性		-			均等であること			-								
土混り骨材混合性（質量%）		-						5以下		土混り骨材混合性（質量%）		-						5以下								
セメント混合性（質量%）		-						1.0以下		セメント混合性（質量%）		-						1.0以下								
粒子の電荷		陽（+）						-		粒子の電荷		陽（+）						-								
蒸発残留分（質量%）		60以上		50以上		57以上		57以上		蒸発残留分（質量%）		60以上		50以上		57以上		57以上								
蒸発残留物	針入度（25℃） （1/10mm）	100を超え 200以下	150を超え 300以下	100を超え 300以下	60を超え 150以下	60を超え 200以下	60を超え 300以下	60を超え 300以下	蒸発残留物	針入度（25℃） （1/10mm）	100を超え 200以下	150を超え 300以下	100を超え 300以下	60を超え 150以下	60を超え 200以下	60を超え 300以下	60を超え 300以下	蒸発残留物	針入度（25℃） （1/10mm）	100を超え 200以下	150を超え 300以下	100を超え 300以下	60を超え 150以下	60を超え 200以下	60を超え 300以下	60を超え 300以下
	トルエン可溶分（質量%）	98以上						97以上		トルエン可溶分（質量%）	98以上						97以上									
貯蔵安定度（24hr） （質量%）		1以下						1以下		貯蔵安定度（24hr） （質量%）		1以下						1以下								
凍結安定度（-5℃）		-		粗粒子、塊のないこと		-		-		凍結安定度（-5℃）		-		粗粒子、塊のないこと		-		-								
主な用途		お温 暖期 浸透用 および 表面 処理用		お寒 冷期 浸透用 および 表面 処理用		プ ラ イ ム コ ー ト 用 安 定 処 理 剤 及 び セ メ ン ト 養 生 用		タ ッ ク コ ー ト 用 粗 粒 度 骨 材 混 合 用 密 粒 度 骨 材 混 合 用 土 混 り 骨 材 混 合 用		セ メ ン ト ・ ア ス フ ア ル ト 安 定 処 理 剤		お温 暖期 浸透用 および 表面 処理用		お寒 冷期 浸透用 および 表面 処理用		プ ラ イ ム コ ー ト 用 安 定 処 理 剤 及 び セ メ ン ト 養 生 用		タ ッ ク コ ー ト 用 粗 粒 度 骨 材 混 合 用 密 粒 度 骨 材 混 合 用 土 混 り 骨 材 混 合 用		セ メ ン ト ・ ア ス フ ア ル ト 安 定 処 理 剤						
<p>[注1] 種類記号の説明 P：浸透用乳剤、M：混合用乳剤、K：カチオン乳剤、N：ノニオン乳剤。</p> <p>[注2] エングラー度が15以下の乳剤については、JIS K 2208:2000 6.3 エンプラー度試験方法によって求め、15を超える乳剤については、JIS K 2208:2000 6.4 セイボルトクロール秒試験方法によって粘度を求め、エングラー度に換算する。</p> <p>2. セメント安定処理に使用するセメント</p> <p>セメント安定処理に使用するセメントは、JIS R 5210（ポルトランドセメント）及び JIS R 5211（高炉セメント）の規格に適合するものとする。</p> <p>3. 石灰安定処理に使用する石灰</p> <p>石灰安定処理に使用する石灰は、JIS R 9001（工業用石灰）に規定にされる生石灰（特号及び1号）、消石灰（特号及び1号）、またはそれらを主成分とする石灰系安定材に適合するものとする。</p>										<p>[注1] 種類記号の説明 P：浸透用乳剤、M：混合用乳剤、K：カチオン乳剤、N：ノニオン乳剤。</p> <p>[注2] エングラー度が15以下の乳剤については、JIS K 2208:2000 6.3 エンプラー度試験方法によって求め、15を超える乳剤については、JIS K 2208:2000 6.4 セイボルトクロール秒試験方法によって粘度を求め、エングラー度に換算する。</p> <p>2. セメント安定処理に使用するセメント</p> <p>セメント安定処理に使用するセメントは、JIS R 5210（ポルトランドセメント）及び JIS R 5211（高炉セメント）の規格に適合するものとする。</p> <p>3. 石灰安定処理に使用する石灰</p> <p>石灰安定処理に使用する石灰は、JIS R 9001（工業用石灰）に規定にされる生石灰（特号及び1号）、消石灰（特号及び1号）、またはそれらを主成分とする石灰系安定材に適合するものとする。</p>																

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>第4節 木材</p> <p>2-4-1 一般事項</p> <p>1. 一般事項 工事に使用する木材は、有害な腐れ、割れ等の欠陥のないものとする。</p> <p>2. 寸法表示 設計図書に示す寸法の表示は、製材においては仕上がり寸法とし、素材については特に明示する場合を除き末口寸法とするものとする。</p> <p>第5節 鋼材</p> <p>2-5-1 一般事項</p> <p>1. 一般事項 工事に使用する鋼材は、さび、くされ等変質のないものとする。</p> <p>2. 鋼材取扱いの注意 受注者は鋼材をじんあいや油類等で汚損しないようにするとともに、防蝕しなければならない。</p> <p>2-5-2 構造用圧延鋼材 構造用圧延鋼材は、以下の規格に適合するものとする。 JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材） JIS G 3106（溶接構造用圧延鋼材） JIS G 3112（鉄筋コンクリート用棒鋼） JIS G 3114（溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材）</p> <p>2-5-3 軽量形鋼 軽量形鋼は、以下の規格に適合するものとする。 JIS G 3350（一般構造用軽量形鋼）</p> <p>2-5-4 鋼管 鋼管は、以下の規格に適合するものとする。 JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管） JIS G 3452（配管用炭素鋼鋼管） JIS G 3457（配管用アーク溶接炭素鋼鋼管） JIS G 3466（一般構造用角形鋼管） JIS G 5526（ダクタイル鋳鉄管） JIS G 5527（ダクタイル鋳鉄異形管）</p> <p>2-5-5 鋳鉄品、鋳鋼品及び鍛鋼品 鋳鉄品、鋳鋼品及び鍛鋼品は、以下の規格に適合するものとする。</p>	<p>第4節 木材</p> <p>2-4-1 一般事項</p> <p>1. 一般事項 工事に使用する木材は、有害な腐れ、割れ等の欠陥のないものとする。</p> <p>2. 寸法表示 設計図書に示す寸法の表示は、製材においては仕上がり寸法とし、素材については特に明示する場合を除き末口寸法とするものとする。</p> <p>第5節 鋼材</p> <p>2-5-1 一般事項</p> <p>1. 一般事項 工事に使用する鋼材は、さび、腐れ等変質のないものとする。</p> <p>2. 鋼材取扱いの注意 受注者は鋼材を塵埃や油類等で汚損しないようにするとともに、防蝕しなければならない。</p> <p>2-5-2 構造用圧延鋼材 構造用圧延鋼材は、以下の規格に適合するものとする。 JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材） JIS G 3106（溶接構造用圧延鋼材） JIS G 3112（鉄筋コンクリート用棒鋼） JIS G 3114（溶接構造用耐候性熱間圧延鋼材） JIS G 3140（橋梁用高降伏点鋼板）</p> <p>2-5-3 軽量形鋼 軽量形鋼は、以下の規格に適合するものとする。 JIS G 3350（一般構造用軽量形鋼）</p> <p>2-5-4 鋼管 鋼管は、以下の規格に適合するものとする。 JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管） JIS G 3452（配管用炭素鋼鋼管） JIS G 3457（配管用アーク溶接炭素鋼鋼管） JIS G 3466（一般構造用角形鋼管） JIS G 5526（ダクタイル鋳鉄管） JIS G 5527（ダクタイル鋳鉄異形管）</p> <p>2-5-5 鋳鉄品、鋳鋼品及び鍛鋼品 鋳鉄品、鋳鋼品及び鍛鋼品は、以下の規格に適合するものとする。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>JIS G 5501（ねずみ鉄品） JIS G 5101（炭素鋼鋳鋼品） JIS G 3201（炭素鋼鍛鋼品） JIS G 5102（溶接構造用鋳鋼品） JIS G 5111（構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鋳鋼品） JIS G 4051（機械構造用炭素鋼鋼材） JIS G 5502（球状黒鉛鉄品）</p>	<p>JIS G 5501（ねずみ鉄品） JIS G 5101（炭素鋼鋳鋼品） JIS G 3201（炭素鋼鍛鋼品） JIS G 5102（溶接構造用鋳鋼品） JIS G 5111（構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鋳鋼品） JIS G 4051（機械構造用炭素鋼鋼材） JIS G 5502（球状黒鉛鉄品）</p>
<p>2-5-6 ボルト用鋼材 ボルト用鋼材は、以下の規格に適合するものとする。 JIS B 1180（六角ボルト） JIS B 1181（六角ナット） JIS B 1186（摩擦接合用高力六角ボルト・六角ナット・平座金のセット） JIS B 1256（平座金） JIS B 1198（頭付きスタッド） JIS M 2506（ロックボルト及びその構成部品） 摩擦接合用トルシア形高力ボルト・六角ナット・平座金のセット（日本道路協会） 支圧接合用打込み式高力ボルト・六角ナット・平座金暫定規格（日本道路協会）（1971）</p>	<p>2-5-6 ボルト用鋼材 ボルト用鋼材は、以下の規格に適合するものとする。 JIS B 1180（六角ボルト） JIS B 1181（六角ナット） JIS B 1186（摩擦接合用高力六角ボルト・六角ナット・平座金のセット） JIS B 1256（平座金） JIS B 1198（頭付きスタッド） JIS M 2506（ロックボルト及びその構成部品） 摩擦接合用トルシア形高力ボルト・六角ナット・平座金のセット（日本道路協会） 支圧接合用打込み式高力ボルト・六角ナット・平座金暫定規格（日本道路協会）（1971）</p>
<p>2-5-7 溶接材料 溶接材料は、以下の規格に適合するものとする。 JIS Z 3211（軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用被覆アーク溶接棒） JIS Z 3214（耐候性鋼用被覆アーク溶接棒） JIS Z 3312（軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用のマグ溶接及びミグ溶接ソリッドワイヤ） JIS Z 3313（軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ） JIS Z 3315（耐候性鋼用のマグ溶接及びミグ溶接用ソリッドワイヤ） JIS Z 3320（耐候性鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ） JIS Z 3351（炭素鋼及び低合金鋼用サブマージアーク溶接ソリッドワイヤ） JIS Z 3352（サブマージアーク溶接用フラックス）</p>	<p>2-5-7 溶接材料 溶接材料は、以下の規格に適合するものとする。 JIS Z 3211（軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用被覆アーク溶接棒） JIS Z 3214（耐候性鋼用被覆アーク溶接棒） JIS Z 3312（軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用のマグ溶接及びミグ溶接ソリッドワイヤ） JIS Z 3313（軟鋼、高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ） JIS Z 3315（耐候性鋼用のマグ溶接及びミグ溶接用ソリッドワイヤ） JIS Z 3320（耐候性鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ） JIS Z 3351（炭素鋼及び低合金鋼用サブマージアーク溶接ソリッドワイヤ） JIS Z 3352（サブマージアーク溶接用フラックス）</p>
<p>2-5-8 鉄線 鉄線は、以下の規格に適合するものとする。 JIS G 3532（鉄線）</p>	<p>2-5-8 鉄線 鉄線は、以下の規格に適合するものとする。 JIS G 3532（鉄線）</p>
<p>2-5-9 ワイヤロープ ワイヤロープは、以下の規格に適合するものとする。 JIS G 3525（ワイヤロープ）</p>	<p>2-5-9 ワイヤロープ ワイヤロープは、以下の規格に適合するものとする。 JIS G 3525（ワイヤロープ）</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-5-10 プレストレストコンクリート用鋼材</p> <p>プレストレストコンクリート用鋼材は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS G 3536 (PC 鋼線及びPC 鋼より線)</p> <p>JIS G 3109 (PC 鋼棒)</p> <p>JIS G 3137 (細径異形 PC 鋼棒)</p> <p>JIS G 3502 (ピアノ線材)</p> <p>JIS G 3506 (硬鋼線材)</p>	<p>2-5-10 プレストレストコンクリート用鋼材</p> <p>プレストレストコンクリート用鋼材は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS G 3536 (PC 鋼線及びPC 鋼より線)</p> <p>JIS G 3109 (PC 鋼棒)</p> <p>JIS G 3137 (細径異形 PC 鋼棒)</p> <p>JIS G 3502 (ピアノ線材)</p> <p>JIS G 3506 (硬鋼線材)</p>
<p>2-5-11 鉄 網</p> <p>鉄網は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS G 3551 (溶接金網及び鉄筋格子)</p> <p>JIS G 3552 (ひし形金網)</p>	<p>2-5-11 鉄 網</p> <p>鉄網は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS G 3551 (溶接金網及び鉄筋格子)</p> <p>JIS G 3552 (ひし形金網)</p>
<p>2-5-12 鋼製ぐい及び鋼矢板</p> <p>鋼製ぐい及び鋼矢板は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS A 5523 (溶接用熱間圧延鋼矢板)</p> <p>JIS A 5525 (鋼管ぐい)</p> <p>JIS A 5526 (H形鋼ぐい)</p> <p>JIS A 5528 (熱間圧延鋼矢板)</p> <p>JIS A 5530 (鋼管矢板)</p>	<p>2-5-12 鋼製ぐい及び鋼矢板</p> <p>鋼製ぐい及び鋼矢板は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS A 5523 (溶接用熱間圧延鋼矢板)</p> <p>JIS A 5525 (鋼管ぐい)</p> <p>JIS A 5526 (H形鋼ぐい)</p> <p>JIS A 5528 (熱間圧延鋼矢板)</p> <p>JIS A 5530 (鋼管矢板)</p>
<p>2-5-13 鋼製支保工</p> <p>鋼製支保工は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)</p> <p>JIS B 1180 (六角ボルト)</p> <p>JIS B 1181 (六角ナット)</p> <p>JIS B 1186 (摩擦接合用高力六角ボルト・六角ナット・平座金のセット)</p>	<p>2-5-13 鋼製支保工</p> <p>鋼製支保工は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)</p> <p>JIS B 1180 (六角ボルト)</p> <p>JIS B 1181 (六角ナット)</p> <p>JIS B 1186 (摩擦接合用高力六角ボルト・六角ナット・平座金のセット)</p>
<p>2-5-14 鉄線じゃかご</p> <p>鉄線じゃかごは、以下の規格に準ずるものとする。</p> <p>なお、亜鉛アルミニウム合金めっき鉄線を使用する場合は、アルミニウム含有率10%、めっき付着量300g/m²以上のめっき鉄線を使用するものとする。</p> <p>JIS A 5513 (じゃかご)</p>	<p>2-5-14 鉄線じゃかご</p> <p>鉄線じゃかごは、以下の規格に準ずるものとする。</p> <p>なお、亜鉛アルミニウム合金めっき鉄線を使用する場合は、アルミニウム含有率10%、めっき付着量300g/m²以上のめっき鉄線を使用するものとする。</p> <p>JIS A 5513 (じゃかご)</p>
<p>2-5-15 コルゲートパイプ</p> <p>コルゲートパイプは、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS G 3471 (コルゲートパイプ)</p>	<p>2-5-15 コルゲートパイプ</p> <p>コルゲートパイプは、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS G 3471 (コルゲートパイプ)</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-5-16 ガードレール（路側用、分離帯用）</p> <p>ガードレール（路側用、分離帯用）は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>(1) ビーム（袖ビーム含む）</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3454（圧力配管用炭素鋼鋼管）</p> <p>(2) 支柱</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3466（一般構造用角形鋼管）</p> <p>(3) ブラケット</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）</p> <p>(4) ボルトナット</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS B 1180（六角ボルト）</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS B 1181（六角ナット）</p> <p style="padding-left: 20px;">ブラケット取付け用ボルト（ねじの呼びM20）は4.6とし、ビーム継手用及び取付け用ボルト（ねじの呼びM16）は6.8とするものとする。</p> <p>2-5-17 ガードケーブル（路側用、分離帯用）</p> <p>ガードケーブル（路側用、分離帯用）は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>(1) ケーブル</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3525（ワイヤロープ）</p> <p style="padding-left: 20px;">ケーブルの径は18mm、構造は3×7G/oとする。なお、ケーブル一本当たりの破断強度は160kN以上の強さを持つものとする。</p> <p>(2) 支柱</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）</p> <p>(3) ブラケット</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）</p> <p>(4) 索端金具</p> <p style="padding-left: 20px;">ソケットはケーブルと調整ねじを取付けた状態において、ケーブルの一本当たりの破断強度以上の強さを持つものとする。</p> <p>(5) 調整ねじ</p> <p style="padding-left: 20px;">強度は、ケーブルの破断強度以上の強さを持つものとする。</p> <p>(6) ボルトナット</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS B 1180（六角ボルト）</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS B 1181（六角ナット）</p> <p style="padding-left: 20px;">ブラケット取付け用ボルト（ねじの呼びM12）及びケーブル取付け用ボルト（ねじの呼びM10）はともに4.6とするものとする。</p> <p>2-5-18 ガードパイプ（歩道用、路側用）</p> <p>ガードパイプ（歩道用、路側用）は、以下の規格に適合するものとする。</p>	<p>2-5-16 ガードレール（路側用、分離帯用）</p> <p>ガードレール（路側用、分離帯用）は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>(1) ビーム（袖ビーム含む）</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3454（圧力配管用炭素鋼鋼管）</p> <p>(2) 支柱</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3466（一般構造用角形鋼管）</p> <p>(3) ブラケット</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）</p> <p>(4) ボルトナット</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS B 1180（六角ボルト）</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS B 1181（六角ナット）</p> <p style="padding-left: 20px;">ブラケット取付け用ボルト（ねじの呼びM20）は4.6とし、ビーム継手用及び取付け用ボルト（ねじの呼びM16）は6.8とするものとする。</p> <p>2-5-17 ガードケーブル（路側用、分離帯用）</p> <p>ガードケーブル（路側用、分離帯用）は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>(1) ケーブル</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3525（ワイヤロープ）</p> <p style="padding-left: 20px;">ケーブルの径は18mm、構造は3×7G/oとする。なお、ケーブル一本当たりの破断強度は160kN以上の強さを持つものとする。</p> <p>(2) 支柱</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）</p> <p>(3) ブラケット</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）</p> <p>(4) 索端金具</p> <p style="padding-left: 20px;">ソケットはケーブルと調整ねじを取付けた状態において、ケーブルの一本当たりの破断強度以上の強さを持つものとする。</p> <p>(5) 調整ねじ</p> <p style="padding-left: 20px;">強度は、ケーブルの破断強度以上の強さを持つものとする。</p> <p>(6) ボルトナット</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS B 1180（六角ボルト）</p> <p style="padding-left: 20px;">JIS B 1181（六角ナット）</p> <p style="padding-left: 20px;">ブラケット取付け用ボルト（ねじの呼びM12）及びケーブル取付け用ボルト（ねじの呼びM10）はともに4.6とするものとする。</p> <p>2-5-18 ガードパイプ（歩道用、路側用）</p> <p>ガードパイプ（歩道用、路側用）は、以下の規格に適合するものとする。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(1) パイプ JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）</p> <p>(2) 支柱 JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）</p> <p>(3) ブラケット JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）</p> <p>(4) 継手 JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材） JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）</p> <p>(5) ボルトナット JIS B 1180（六角ボルト） JIS B 1181（六角ナット） ブラケット取付け用ボルト（ねじの呼びM16）は4.6とし、継手用ボルト（ねじの呼びM16〔種別Ap〕M14〔種別Bp及びCp〕）は6.8とする。</p> <p>2-5-19 ボックスビーム（分離帯用） ボックスビーム（分離帯用）は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>(1) ビーム JIS G 3466（一般構造用角形鋼管）</p> <p>(2) 支柱 JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）</p> <p>(3) バドル及び継手 JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）</p> <p>(4) ボルトナット JIS B 1180（六角ボルト） JIS B 1181（六角ナット） パドル取付け用ボルト（ねじの呼びM16）及び継手用ボルト（ねじの呼びM20）はともに6.8とする。</p> <p>第6節 セメント及び混和材料</p> <p>2-6-1 一般事項</p> <p>1. 工専用セメント 工事に使用するセメントは、普通ポルトランドセメントを使用するものとし、他のセメント及び混和材料を使用する場合は、設計図書によらなければならない。</p> <p>2. セメントの貯蔵 受注者は、セメントを防湿的な構造を有するサイロまたは倉庫に、品種別に区分して貯蔵しなければならない。</p> <p>3. サイロの構造 受注者は、セメントを貯蔵するサイロに、底にたまって出ない部分ができないような構造としなければならない。</p>	<p>(1) パイプ JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）</p> <p>(2) 支柱 JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）</p> <p>(3) ブラケット JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）</p> <p>(4) 継手 JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材） JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）</p> <p>(5) ボルトナット JIS B 1180（六角ボルト） JIS B 1181（六角ナット） ブラケット取付け用ボルト（ねじの呼びM16）は4.6とし、継手用ボルト（ねじの呼びM16〔種別Ap〕M14〔種別Bp及びCp〕）は6.8とする。</p> <p>2-5-19 ボックスビーム（分離帯用） ボックスビーム（分離帯用）は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>(1) ビーム JIS G 3466（一般構造用角形鋼管）</p> <p>(2) 支柱 JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）</p> <p>(3) バドル及び継手 JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）</p> <p>(4) ボルトナット JIS B 1180（六角ボルト） JIS B 1181（六角ナット） パドル取付け用ボルト（ねじの呼びM16）及び継手用ボルト（ねじの呼びM20）はともに6.8とする。</p> <p>第6節 セメント及び混和材料</p> <p>2-6-1 一般事項</p> <p>1. 工専用セメント 工事に使用するセメントは、普通ポルトランドセメントを使用するものとし、他のセメント及び混和材料を使用する場合は、設計図書によらなければならない。</p> <p>2. セメントの貯蔵 受注者は、セメントを防湿的な構造を有するサイロまたは倉庫に、品種別に区分して貯蔵しなければならない。</p> <p>3. サイロの構造 受注者は、セメントを貯蔵するサイロに、底にたまって出ない部分ができないような構造としなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）																																																								
<p>4. 異常なセメント使用時の注意 受注者は、貯蔵中に塊状になったセメントを、用いてはならない。また、湿気をうけた疑いのあるセメント、その他異常を認めたセメントの使用にあたっては、これを用いる前に試験を行い、その品質を確かめなければならない。</p> <p>5. セメント貯蔵の温度、湿度 受注者は、セメントの貯蔵にあたって温度、湿度が過度に高くならないようにしなければならない。</p> <p>6. 混和剤の貯蔵 受注者は、混和剤に、ごみ、その他の不純物が混入しないよう、液状の混和剤は分離したり変質したり凍結しないよう、また、粉末状の混和剤は吸湿したり固結したりしないように、これを貯蔵しなければならない。</p> <p>7. 異常な混和剤使用時の注意 受注者は、貯蔵中に前項に示す分離・変質等が生じた混和剤やその他異常を認めた混和剤について、これらを用いる前に試験を行い、性能が低下していないことを確かめなければならない。</p> <p>8. 混和材の使用順序 受注者は、混和材を防湿的なサイロまたは、倉庫等に品種別に区分して貯蔵し、入荷の順にこれを用いなければならない。</p> <p>9. 異常な混和材使用時の注意 受注者は、貯蔵中に吸湿により固結した混和材、その他異常を認めた混和材の使用にあたって、これを用いる前に試験を行い、その品質を確かめなければならない。</p> <p>2-6-2 セメント 1. 適用規格 セメントは、表2-18の規格に適合するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表2-18 セメントの種類</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>JIS番号</th> <th>名称</th> <th>区分</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">R 5210</td> <td rowspan="6">ポルトランドセメント</td> <td>(1) 普通ポルトランド</td> <td>低アルカリ形については付属書による</td> </tr> <tr> <td>(2) 早強ポルトランド</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>(3) 中庸熱ポルトランド</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>(4) 超早強ポルトランド</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>(5) 低熱ポルトランド</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>(6) 耐硫酸塩ポルトランド</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">R 5211</td> <td rowspan="4">高炉セメント</td> <td colspan="2">高炉スラグの分量（質量%）</td> </tr> <tr> <td>(1) A種高炉</td> <td>5を超え30以下</td> </tr> <tr> <td>(2) B種高炉</td> <td>30を超え60以下</td> </tr> <tr> <td>(3) C種高炉</td> <td>60を超え70以下</td> </tr> </tbody> </table>	JIS番号	名称	区分	摘要	R 5210	ポルトランドセメント	(1) 普通ポルトランド	低アルカリ形については付属書による	(2) 早強ポルトランド	〃	(3) 中庸熱ポルトランド	〃	(4) 超早強ポルトランド	〃	(5) 低熱ポルトランド	〃	(6) 耐硫酸塩ポルトランド	〃	R 5211	高炉セメント	高炉スラグの分量（質量%）		(1) A種高炉	5を超え30以下	(2) B種高炉	30を超え60以下	(3) C種高炉	60を超え70以下	<p>4. 異常なセメント使用時の注意 受注者は、貯蔵中に塊状になったセメントを、用いてはならない。また、湿気をうけた疑いのあるセメント、その他異常を認めたセメントの使用にあたっては、これを用いる前に試験を行い、その品質を確かめなければならない。</p> <p>5. セメント貯蔵の温度、湿度 受注者は、セメントの貯蔵にあたって温度、湿度が過度に高くならないようにしなければならない。</p> <p>6. 混和剤の貯蔵 受注者は、混和剤に、ごみ、その他の不純物が混入しないよう、液状の混和剤は分離したり変質したり凍結しないよう、また、粉末状の混和剤は吸湿したり固結したりしないように、これを貯蔵しなければならない。</p> <p>7. 異常な混和剤使用時の注意 受注者は、貯蔵中に前項に示す分離・変質等が生じた混和剤やその他異常を認めた混和剤について、これらを用いる前に試験を行い、性能が低下していないことを確かめなければならない。</p> <p>8. 混和材の使用順序 受注者は、混和材を防湿的なサイロまたは、倉庫等に品種別に区分して貯蔵し、入荷の順にこれを用いなければならない。</p> <p>9. 異常な混和材使用時の注意 受注者は、貯蔵中に吸湿により固結した混和材、その他異常を認めた混和材の使用にあたって、これを用いる前に試験を行い、その品質を確かめなければならない。</p> <p>2-6-2 セメント 1. 適用規格 セメントは、表2-18の規格に適合するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表2-18 セメントの種類</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>JIS番号</th> <th>名称</th> <th>区分</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">R 5210</td> <td rowspan="6">ポルトランドセメント</td> <td>(1) 普通ポルトランド</td> <td>低アルカリ形については付属書による</td> </tr> <tr> <td>(2) 早強ポルトランド</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>(3) 中庸熱ポルトランド</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>(4) 超早強ポルトランド</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>(5) 低熱ポルトランド</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>(6) 耐硫酸塩ポルトランド</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">R 5211</td> <td rowspan="4">高炉セメント</td> <td colspan="2">高炉スラグの分量（質量%）</td> </tr> <tr> <td>(1) A種高炉</td> <td>5を超え30以下</td> </tr> <tr> <td>(2) B種高炉</td> <td>30を超え60以下</td> </tr> <tr> <td>(3) C種高炉</td> <td>60を超え70以下</td> </tr> </tbody> </table>	JIS番号	名称	区分	摘要	R 5210	ポルトランドセメント	(1) 普通ポルトランド	低アルカリ形については付属書による	(2) 早強ポルトランド	〃	(3) 中庸熱ポルトランド	〃	(4) 超早強ポルトランド	〃	(5) 低熱ポルトランド	〃	(6) 耐硫酸塩ポルトランド	〃	R 5211	高炉セメント	高炉スラグの分量（質量%）		(1) A種高炉	5を超え30以下	(2) B種高炉	30を超え60以下	(3) C種高炉	60を超え70以下
JIS番号	名称	区分	摘要																																																						
R 5210	ポルトランドセメント	(1) 普通ポルトランド	低アルカリ形については付属書による																																																						
		(2) 早強ポルトランド	〃																																																						
		(3) 中庸熱ポルトランド	〃																																																						
		(4) 超早強ポルトランド	〃																																																						
		(5) 低熱ポルトランド	〃																																																						
		(6) 耐硫酸塩ポルトランド	〃																																																						
R 5211	高炉セメント	高炉スラグの分量（質量%）																																																							
		(1) A種高炉	5を超え30以下																																																						
		(2) B種高炉	30を超え60以下																																																						
		(3) C種高炉	60を超え70以下																																																						
JIS番号	名称	区分	摘要																																																						
R 5210	ポルトランドセメント	(1) 普通ポルトランド	低アルカリ形については付属書による																																																						
		(2) 早強ポルトランド	〃																																																						
		(3) 中庸熱ポルトランド	〃																																																						
		(4) 超早強ポルトランド	〃																																																						
		(5) 低熱ポルトランド	〃																																																						
		(6) 耐硫酸塩ポルトランド	〃																																																						
R 5211	高炉セメント	高炉スラグの分量（質量%）																																																							
		(1) A種高炉	5を超え30以下																																																						
		(2) B種高炉	30を超え60以下																																																						
		(3) C種高炉	60を超え70以下																																																						

改正前（27年版）			改正後（29年版）		
R 5212	シリカセメント	シリカ質混合材の分量（質量%） (1) A種シリカ 5を超え10以下 (2) B種シリカ 10を超え20以下 (3) C種シリカ 20を超え30以下	R 5212	シリカセメント	シリカ質混合材の分量（質量%） (1) A種シリカ 5を超え10以下 (2) B種シリカ 10を超え20以下 (3) C種シリカ 20を超え30以下
R 5213	フライアッシュセメント	フライアッシュ分量（質量%） (1) A種フライアッシュ 5を超え10以下 (2) B種フライアッシュ 10を超え20以下 (3) C種フライアッシュ 20を超え30以下	R 5213	フライアッシュセメント	フライアッシュ分量（質量%） (1) A種フライアッシュ 5を超え10以下 (2) B種フライアッシュ 10を超え20以下 (3) C種フライアッシュ 20を超え30以下
R 5214	エコセメント	塩化物イオン量（質量%） (1) 普通エコセメント 0.1以下 (2) 速硬エコセメント 0.5以上1.5以下	R 5214	エコセメント	塩化物イオン量（質量%） (1) 普通エコセメント 0.1以下 (2) 速硬エコセメント 0.5以上1.5以下

2. 普通ポルトランドセメントの規定

コンクリート構造物に使用する普通ポルトランドセメントは、本条3項、4項の規定に適合するものとする。

なお、小規模工種で、1工種当たりの総使用量が10m³未満の場合は、本条項の適用を除外することができる。

3. 普通ポルトランドセメントの品質

普通ポルトランドセメントの品質は、表2-19の規格に適合するものとする。

表2-19 普通ポルトランドセメントの品質

品 質	規 格	
比 表 面 積 cm ² /g	2,500 以上	
凝 結 h	始 発	1 以上
	終 結	10 以下
安 定 性	バット法	良
	ルシャチリエ法 mm	10 以下
圧 縮 強 さ N/mm ²	3 d	12.5 以上
	7 d	22.5 以上
	28d	42.5 以上
水 和 熱 J/g	7 d	350 以下
	28d	400 以下
酸化マグネシウム%	5.0 以下	
三酸化硫黄%	3.0 以下	
強熱減量%	3.0 以下	

2. 普通ポルトランドセメントの規定

コンクリート構造物に使用する普通ポルトランドセメントは、本条3項、4項の規定に適合するものとする。

なお、小規模工種で、1工種当たりの総使用量が10m³未満の場合は、本条項の適用を除外することができる。

3. 普通ポルトランドセメントの品質

普通ポルトランドセメントの品質は、表2-19の規格に適合するものとする。

表2-19 普通ポルトランドセメントの品質

品 質	規 格	
比 表 面 積 cm ² /g	2,500 以上	
凝 結 h	始 発	1 以上
	終 結	10 以下
安 定 性	バット法	良
	ルシャチリエ法 mm	10 以下
圧 縮 強 さ N/mm ²	3 d	12.5 以上
	7 d	22.5 以上
	28d	42.5 以上
水 和 熱 J/g	7 d	350 以下
	28d	400 以下
酸化マグネシウム%	5.0 以下	
三酸化硫黄%	3.0 以下	
強熱減量%	3.0 以下	

改正前（27年版）		改正後（29年版）	
全アルカリ (Na o eq) %	0.75 以下	全アルカリ (Na o eq) %	0.75 以下
塩化物イオン %	0.035 以下	塩化物イオン %	0.035 以下
<p>[注] 普通ポルトランドセメント（低アルカリ形）については、全アルカリ (Na o eq) の値を0.6%以下とする。</p>		<p>[注] 普通ポルトランドセメント（低アルカリ形）については、全アルカリ (Na o eq) の値を0.6%以下とする。</p>	
<p>4. 原材料、製造方法、検査等の規定</p> <p>原材料、製造方法、検査、包装及び表示は、JIS R 5210（ポルトランドセメント）の規定によるものとする。</p>		<p>4. 原材料、製造方法、検査等の規定</p> <p>原材料、製造方法、検査、包装及び表示は、JIS R 5210（ポルトランドセメント）の規定によるものとする。</p>	
<p>2-6-3 混和材料</p>		<p>2-6-3 混和材料</p>	
<p>1. 適用規格</p> <p>混和材として用いるフライアッシュは、JIS A 6201（コンクリート用フライアッシュ）の規格に適合するものとする。</p>		<p>1. 適用規格</p> <p>混和材として用いるフライアッシュは、JIS A 6201（コンクリート用フライアッシュ）の規格に適合するものとする。</p>	
<p>2. コンクリート用膨張材</p> <p>混和材として用いるコンクリート用膨張材は、JIS A 6202（コンクリート用膨張材）の規格に適合するものとする。</p>		<p>2. コンクリート用膨張材</p> <p>混和材として用いるコンクリート用膨張材は、JIS A 6202（コンクリート用膨張材）の規格に適合するものとする。</p>	
<p>3. 高炉スラグ微粉末</p> <p>混和材として用いる高炉スラグ微粉末は、JIS A 6206（コンクリート用高炉スラグ微粉末）の規格に適合するものとする。</p>		<p>3. 高炉スラグ微粉末</p> <p>混和材として用いる高炉スラグ微粉末は、JIS A 6206（コンクリート用高炉スラグ微粉末）の規格に適合するものとする。</p>	
<p>4. 混和剤の適合規格</p> <p>混和剤として用いる AE 剤、減水剤、AE 減水剤、高性能 AE 減水剤、高性能減水剤、流動化剤及び硬化促進剤は、JIS A 6204（コンクリート用化学混和剤）の規格に適合するものとする。</p>		<p>4. 混和剤の適合規格</p> <p>混和剤として用いる AE 剤、減水剤、AE 減水剤、高性能 AE 減水剤、高性能減水剤、流動化剤及び硬化促進剤は、JIS A 6204（コンクリート用化学混和剤）の規格に適合するものとする。</p>	
<p>5. 急結剤</p> <p>急結剤は、「コンクリート標準示方書（標準編）JSCE-D 102-2005 吹付けコンクリート（モルタル）用急結剤品質規格（案）」（土木学会、平成 22 年 11 月）の規格に適合するものとする。</p>		<p>5. 急結剤</p> <p>急結剤は、「コンクリート標準示方書（標準編）JSCE-D 102-2013 吹付けコンクリート（モルタル）用急結剤品質規格（案）」（土木学会、平成 25 年 11 月）の規格に適合するものとする。</p>	
<p>2-6-4 コンクリート用水</p>		<p>2-6-4 コンクリート用水</p>	
<p>1. 練混ぜ水</p> <p>コンクリートの練混ぜに用いる水は、上水道または JIS A 5308（レディーミクストコンクリート）附属書 C（レディーミクストコンクリートの練混ぜに用いる水）の規格に適合したものでなければならない。また養生水は、油、酸、塩類等コンクリートの表面を侵す物質を有害量含んではならない。</p>		<p>1. 練混ぜ水</p> <p>コンクリートの練混ぜに用いる水は、上水道または JIS A 5308（レディーミクストコンクリート）附属書 C（レディーミクストコンクリートの練混ぜに用いる水）の規格に適合したものでなければならない。また養生水は、油、酸、塩類等コンクリートの表面を侵す物質を有害量含んではならない。</p>	
<p>2. 海水の使用禁止</p> <p>受注者は、鉄筋コンクリートには、海水を練混ぜ水として使用してはならない。ただし、用心鉄筋を配置しない無筋コンクリートには、海水を用いることでコンクリートの品質に悪影響がないことを確認したうえで、練混ぜ水として用いてよいものとする。</p>		<p>2. 海水の使用禁止</p> <p>受注者は、鉄筋コンクリートには、海水を練混ぜ水として使用してはならない。ただし、用心鉄筋やセパレータを配置しない無筋コンクリートには、海水を用いることでコンクリートの品質に悪影響がないことを確認したうえで、練混ぜ水として用いてよいものとする。</p>	

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>第7節 セメントコンクリート製品</p> <p>2-7-1 一般事項</p> <p>1. 一般事項</p> <p>セメントコンクリート製品は、有害なひび割れ等損傷のないものでなければならない。</p> <p>2. 塩化物含有量</p> <p>セメントコンクリート中の塩化物含有量は、コンクリート中に含まれる塩化物イオン（Cl⁻）の総量で表すものとし、練混ぜ時の全塩化物イオンは 0.30 kg/m³ 以下とするものとする。</p> <p>なお、受注者は、これを超えるものを使用する場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>3. アルカリ骨材反応抑制対策</p> <p>受注者は、セメントコンクリート製品の使用にあたって「アルカリ骨材反応抑制対策について」（国土交通大臣官房技術審議官通達、平成 14 年 7 月 31 日）及び「アルカリ骨材反応抑制対策について」の運用について（国土交通省大臣官房技術調査課長通達、平成 14 年 7 月 31 日）を遵守し、アルカリ骨材反応抑制対策の適合を確認した資料を監督員に提出しなければならない。</p> <p>2-7-2 セメントコンクリート製品</p> <p>セメントコンクリート製品は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS A 5361（プレキャストコンクリート製品 ー種類、製品の呼び方及び表示の通則）</p> <p>JIS A 5364（プレキャストコンクリート製品ー材料及び製造方法の通則）</p> <p>JIS A 5365（プレキャストコンクリート製品ー検査方法通則）</p> <p>JIS A 5371（プレキャスト無筋コンクリート製品）</p> <p>JIS A 5372（プレキャスト鉄筋コンクリート製品）</p> <p>JIS A 5373（プレキャストプレストレストコンクリート製品）</p> <p>JIS A 5406（建築用コンクリートブロック）</p> <p>JIS A 5506（下水道用マンホールふた）</p> <p>第8節 瀝青材料</p> <p>2-8-1 一般瀝青材料</p> <p>1. 適用規格</p> <p>舗装用石油アスファルトは、第2編 2-3-6 安定材の表2-15 の規格に適合するものとする。</p> <p>2. ポリマー改質アスファルト</p> <p>ポリマー改質アスファルトの性状は、表2-20 の性状に規格するものとする。</p> <p>なお、受注者は、プラントミックスタイプを使用する場合、使用する舗装用石油アス</p>	<p>のとする。</p> <p>第7節 セメントコンクリート製品</p> <p>2-7-1 一般事項</p> <p>1. 一般事項</p> <p>セメントコンクリート製品は、有害なひび割れ等損傷のないものでなければならない。</p> <p>2. 塩化物含有量</p> <p>セメントコンクリート中の塩化物含有量は、コンクリート中に含まれる塩化物イオン（Cl⁻）の総量で表すものとし、練混ぜ時の全塩化物イオンは 0.30 kg/m³ 以下とするものとする。</p> <p>なお、受注者は、これを超えるものを使用する場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>3. アルカリ骨材反応抑制対策</p> <p>受注者は、セメントコンクリート製品の使用にあたって「アルカリ骨材反応抑制対策について」（国土交通大臣官房技術審議官通達、平成 14 年 7 月 31 日）及び「アルカリ骨材反応抑制対策について」の運用について（国土交通省大臣官房技術調査課長通達、平成 14 年 7 月 31 日）を遵守し、アルカリ骨材反応抑制対策の適合を確認した資料を監督員に提出しなければならない。</p> <p>2-7-2 セメントコンクリート製品</p> <p>セメントコンクリート製品は、以下の規格に適合するものとする。</p> <p>JIS A 5361（プレキャストコンクリート製品 ー種類、製品の呼び方及び表示の通則）</p> <p>JIS A 5364（プレキャストコンクリート製品ー材料及び製造方法の通則）</p> <p>JIS A 5365（プレキャストコンクリート製品ー検査方法通則）</p> <p>JIS A 5371（プレキャスト無筋コンクリート製品）</p> <p>JIS A 5372（プレキャスト鉄筋コンクリート製品）</p> <p>JIS A 5373（プレキャストプレストレストコンクリート製品）</p> <p>JIS A 5406（建築用コンクリートブロック）</p> <p>JIS A 5506（下水道用マンホールふた）</p> <p>第8節 瀝青材料</p> <p>2-8-1 一般瀝青材料</p> <p>1. 適用規格</p> <p>舗装用石油アスファルトは、第2編 2-3-6 安定材の表2-15 の規格に適合するものとする。</p> <p>2. ポリマー改質アスファルト</p> <p>ポリマー改質アスファルトの性状は、表2-20 の性状に規格するものとする。</p> <p>なお、受注者は、プラントミックスタイプを使用する場合、使用する舗装用石油アス</p>

改正前（27年版）						
ファルトに改質材料を添加し、その性状が表2-20に示す値に適合していることを施工前に 確認 するものとする。						
表2-20 ポリマー改質アスファルトの標準的性状						
項目	種類 付加記号	I型	II型	III型		H型 H型-F
				III型-W	III型-WF	
軟化点	℃	50.0以上	56.0以上	70.0以上		80.0以上
伸度	(7℃) cm	30以上	—	—		—
	(15℃) cm	—	30以上	50以上		50以上
タフネス (25℃)	N・m	5.0以上	8.0以上	16以上		20以上
テナシティ (25℃)	N・m	2.5以上	4.0以上	—		—
粗骨材の剥離面積率	%	—	—	5以下		—
フラス脆化点	℃	—	—	—	-12以下	-12以下
曲げ仕事量 (-20℃)	kPa	—	—	—	—	400以上
曲げスティフネス (-20℃)	MPa	—	—	—	—	100以下
針入度 (25℃)	1/10 mm	40以上				
薄膜加熱質量変化率	%	0.6以下				
薄膜加熱後の針入度残留率	%	65以上				
引火点	℃	260以上				
密度 (15℃)	g/c m ³	試験表に付記				
最適混合温度	℃	試験表に付記				
最適締め温度	℃	試験表に付記				
[注] 付加記号の略字 W：耐水性 (Water resistance) F：可撓性 Flexibility						
3. セミブローンアスファルト セミブローンアスファルトは、表2-21の規格に適合するものとする。						
表2-21 セミブローンアスファルト (AC-100) の規格						
項目	規格値					
粘度 (60℃) Pa・s	1,000±200					
粘度 (180℃) mm ² /s	200以下					
薄膜加熱質量変化率 %	0.6以下					
針入度 (25℃) 1/10mm	40以上					
トルエン可溶分 %	99.0以上					
引火点℃	260以上					

改正後（29年版）						
ファルトに改質材料を添加し、その性状が表2-20に示す値に適合していることを施工前に 確認 するものとする。						
表2-20 ポリマー改質アスファルトの標準的性状						
項目	種類 付加記号	I型	II型	III型		H型 H型-F
				III型-W	III型-WF	
軟化点	℃	50.0以上	56.0以上	70.0以上		80.0以上
伸度	(7℃) cm	30以上	—	—		—
	(15℃) cm	—	30以上	50以上		50以上
タフネス (25℃)	N・m	5.0以上	8.0以上	16以上		20以上
テナシティ (25℃)	N・m	2.5以上	4.0以上	—		—
粗骨材の剥離面積率	%	—	—	5以下		—
フラス脆化点	℃	—	—	—	-12以下	-12以下
曲げ仕事量 (-20℃)	kPa	—	—	—	—	400以上
曲げスティフネス (-20℃)	MPa	—	—	—	—	100以下
針入度 (25℃)	1/10 mm	40以上				
薄膜加熱質量変化率	%	0.6以下				
薄膜加熱後の針入度残留率	%	65以上				
引火点	℃	260以上				
密度 (15℃)	g/c m ³	試験表に付記				
最適混合温度	℃	試験表に付記				
最適締め温度	℃	試験表に付記				
[注] 付加記号の略字 W：耐水性 (Water resistance) F：可撓性 Flexibility						
3. セミブローンアスファルト セミブローンアスファルトは、表2-21の規格に適合するものとする。						
表2-21 セミブローンアスファルト (AC-100) の規格						
項目	規格値					
粘度 (60℃) Pa・s	1,000±200					
粘度 (180℃) mm ² /s	200以下					
薄膜加熱質量変化率 %	0.6以下					
針入度 (25℃) 1/10mm	40以上					
トルエン可溶分 %	99.0以上					
引火点℃	260以上					

改正前（27年版）			
密度(15℃)g/cm ³	1.000 以上		
粘度比（60℃、薄膜加熱後/加熱前）	5.0 以下		
<p>[注] 180℃での粘度のほか、140℃、160℃における動粘度を試験表に付記すること。</p> <p>4. 硬質アスファルトに用いるアスファルト</p> <p>硬質アスファルトに用いるアスファルトは、表2-22の規格に適合するものとし、硬質アスファルトの性状は、表2-23の規格に適合するものとする。</p>			
<p>表2-22 硬質アスファルトに用いるアスファルトの標準的性状</p>			
種類 項目	石油アスファルト 20～40	トリニダッドレイク アスファルト	
針入度(25℃)	1/10 mm	20を超え40以下	1～4
軟化点	℃	55.0～65.0	93～98
伸度(25℃)	cm	50以上	—
蒸発質量変化率	%	0.3以下	—
トルエン可溶分	%	99.0以上	52.5～55.5
引火点	℃	260以上	240以上
密度(15℃)	g/cm ³	1.00以上	1.38～1.42
<p>[注] 石油アスファルト20～40の代わりに、石油アスファルト40～60などを使用する場合もある。</p>			
<p>表2-23 硬質アスファルトの標準的性状</p>			
項 目	標準値		
針入度(25℃)	1/10 mm	15～30	
軟化点	℃	58～68	
伸度(25℃)	cm	10以上	
蒸発質量変化率	%	0.5以下	
トルエン可溶分	%	86～91	
引火点	℃	240以上	
密度(15℃)	g/cm ³	1.07～1.13	
<p>5. 石油アスファルト乳剤</p> <p>石油アスファルト乳剤は、表2-17、表2-24、表2-25の規格に適合するものとする。</p>			

改正後（29年版）			
密度(15℃)g/cm ³	1.000 以上		
粘度比（60℃、薄膜加熱後/加熱前）	5.0 以下		
<p>[注] 180℃での粘度のほか、140℃、160℃における動粘度を試験表に付記すること。</p> <p>4. 硬質アスファルトに用いるアスファルト</p> <p>硬質アスファルトに用いるアスファルトは、表2-22の規格に適合するものとし、硬質アスファルトの性状は、表2-23の規格に適合するものとする。</p>			
<p>表2-22 硬質アスファルトに用いるアスファルトの標準的性状</p>			
種類 項目	石油アスファルト 20～40	トリニダッドレイク アスファルト	
針入度(25℃)	1/10 mm	20を超え40以下	1～4
軟化点	℃	55.0～65.0	93～98
伸度(25℃)	cm	50以上	—
蒸発質量変化率	%	0.3以下	—
トルエン可溶分	%	99.0以上	52.5～55.5
引火点	℃	260以上	240以上
密度(15℃)	g/cm ³	1.00以上	1.38～1.42
<p>[注] 石油アスファルト20～40の代わりに、石油アスファルト40～60などを使用する場合もある。</p>			
<p>表2-23 硬質アスファルトの標準的性状</p>			
項 目	標準値		
針入度(25℃)	1/10 mm	15～30	
軟化点	℃	58～68	
伸度(25℃)	cm	10以上	
蒸発質量変化率	%	0.5以下	
トルエン可溶分	%	86～91	
引火点	℃	240以上	
密度(15℃)	g/cm ³	1.07～1.13	
<p>5. 石油アスファルト乳剤</p> <p>石油アスファルト乳剤は、表2-17、表2-24、表2-25の規格に適合するものとする。</p>			

改正前（27年版）

表 2-24 ゴム入りアスファルト乳剤の標準的性状

種類および記号		PKR-T	
項目			
エングラード (25°C)		1~10	
セイボルトフロール秒 (50°C)	s	—	
ふるい残留分 (1.18mm)	%	0.3以下	
付着度		2/3以上	
粒子の電荷		陽 (+)	
留出油分 (360°Cまでの)		—	
蒸発残留分	%	50以上	
蒸発残留物	針入度 (25°C) 1/10mm	60を超え150以下	
	軟化点	°C	42.0以上
	タフネス	(25°C) N・m	3.0以上
		(15°C) N・m	—
	テナシティ	(25°C) N・m	1.5以上
(15°C) N・m		—	
貯蔵安定度 (24hr) 質量	%	1以下	
浸透性	s	—	
凍結安定度 (-5°C)		—	

表 2-25 タックコート用高性能改質アスファルト乳剤の標準的性状

項目	規格値
エングラード (25°C)	3~15
ふるい残留分 (1.18mm) 質量%	0.3以下
付着度	2/3以上
粒子の電荷	陽(+)
蒸発残留分 質量%	50以上
針入度 (25°C) 1/10mm	10~30
軟化点 °C	55.0以上
貯蔵安定度 (24hr) 質量%	1以下

- [注 1] アスファルト乳剤メーカーの資料等により、層間接着性が改質アスファルト乳剤(PKR-T)よりも優れていることを確認すること。
- [注 2] 現場における層間接着性を確実にするために、[注 1]と同様、メーカーの資料等により、従来の乳剤(PK-4、PKR-T)よりもタイヤへの付着性が改善されていることを確認すること。

改正後（29年版）

表 2-24 ゴム入りアスファルト乳剤の標準的性状

種類および記号		PKR-T	
項目			
エングラード (25°C)		1~10	
セイボルトフロール秒 (50°C)	s	—	
ふるい残留分 (1.18mm)	%	0.3以下	
付着度		2/3以上	
粒子の電荷		陽 (+)	
留出油分 (360°Cまでの)		—	
蒸発残留分	%	50以上	
蒸発残留物	針入度 (25°C) 1/10mm	60を超え150以下	
	軟化点	°C	42.0以上
	タフネス	(25°C) N・m	3.0以上
		(15°C) N・m	—
	テナシティ	(25°C) N・m	1.5以上
(15°C) N・m		—	
貯蔵安定度 (24hr) 質量	%	1以下	
浸透性	s	—	
凍結安定度 (-5°C)		—	

表 2-25 タックコート用高性能改質アスファルト乳剤の標準的性状

項目	規格値
エングラード (25°C)	3~15
ふるい残留分 (1.18mm) 質量%	0.3以下
付着度	2/3以上
粒子の電荷	陽(+)
蒸発残留分 質量%	50以上
針入度 (25°C) 1/10mm	10~30
軟化点 °C	55.0以上
貯蔵安定度 (24hr) 質量%	1以下

- [注 1] アスファルト乳剤メーカーの資料等により、層間接着性が改質アスファルト乳剤(PKR-T)よりも優れていることを確認すること。
- [注 2] 現場における層間接着性を確実にするために、[注 1]と同様、メーカーの資料等により、従来の乳剤(PK-4、PKR-T)よりもタイヤへの付着性が改善されていることを確認すること。

改正前（27年版）				
6. グースアスファルトに使用するアスファルト				
グースアスファルトに用いるアスファルトは、表2-22 に示す硬質アスファルトに用いるアスファルトの規格に適合するものとする。				
7. グースアスファルト				
グースアスファルトは、表2-23 に示す硬質アスファルトの規格に適合するものとする。				
2-8-2 その他の瀝青材料				
その他の瀝青材料は、以下の規格に適合するものとする。				
JIS A 6005（アスファルトルーフィングフェルト）				
JIS K 2439（クレオソート油、加工タール、タールピッチ）				
2-8-3 再生用添加剤				
再生用添加剤の品質は、労働安全衛生法施行令に規定されている特定化学物質を含まないものとし、表2-26、表2-27、表2-28の規格に適合するものとする。				
表2-26 再生用添加剤の品質（エマルジョン系）				
路上表層再生用				
	項 目	単 位	規 格 値	試 験 方 法
	粘 度（25℃）	SFS	15～85	舗装調査・試験法 便覧 A072
	蒸 発 残 留 分	%	60 以上	舗装調査・試験法 便覧 A079
蒸 発 残 留 物	引 火 点（COC）	℃	200 以上	舗装調査・試験法 便覧 A045
	粘 度（60℃）	mm ² /S	50～300	舗装調査・試験法 便覧 A051
	薄膜加熱後の粘度比（60℃）		2 以下	舗装調査・試験法 便覧 A046
	薄膜加熱質量変化率	%	6.0 以下	舗装調査・試験法 便覧 A046
表2-27 再生用添加剤の品質（オイル系）				
路上表層再生用				
	項 目	単 位	規 格 値	試 験 方 法
	引 火 点（COC）	℃	200 以上	舗装調査・試験法 便覧 A045
	粘 度（60℃）	mm ² /S	50～300	舗装調査・試験法 便覧 A051
	薄膜加熱後の粘度比（60℃）		2 以下	舗装調査・試験法 便覧 A046
	薄膜加熱質量変化率	%	6.0 以下	舗装調査・試験法 便覧 A046

改正後（29年版）				
6. グースアスファルトに使用するアスファルト				
グースアスファルトに用いるアスファルトは、表2-22 に示す硬質アスファルトに用いるアスファルトの規格に適合するものとする。				
7. グースアスファルト				
グースアスファルトは、表2-23 に示す硬質アスファルトの規格に適合するものとする。				
2-8-2 その他の瀝青材料				
その他の瀝青材料は、以下の規格に適合するものとする。				
JIS A 6005（アスファルトルーフィングフェルト）				
JIS K 2439（クレオソート油、加工タール、タールピッチ）				
2-8-3 再生用添加剤				
再生用添加剤の品質は、労働安全衛生法施行令（平成26年7月改正 政令第269号）に規定されている特定化学物質を含まないものとし、表2-26、表2-27、表2-28の規格に適合するものとする。				
表2-26 再生用添加剤の品質（エマルジョン系）				
路上表層再生用				
	項 目	単 位	規 格 値	試 験 方 法
	粘 度（25℃）	SFS	15～85	舗装調査・試験法 便覧 A072
	蒸 発 残 留 分	%	60 以上	舗装調査・試験法 便覧 A079
蒸 発 残 留 物	引 火 点（COC）	℃	200 以上	舗装調査・試験法 便覧 A045
	粘 度（60℃）	mm ² /S	50～300	舗装調査・試験法 便覧 A051
	薄膜加熱後の粘度比（60℃）		2 以下	舗装調査・試験法 便覧 A046
	薄膜加熱質量変化率	%	6.0 以下	舗装調査・試験法 便覧 A046
表2-27 再生用添加剤の品質（オイル系）				
路上表層再生用				
	項 目	単 位	規 格 値	試 験 方 法
	引 火 点（COC）	℃	200 以上	舗装調査・試験法 便覧 A045
	粘 度（60℃）	mm ² /S	50～300	舗装調査・試験法 便覧 A051
	薄膜加熱後の粘度比（60℃）		2 以下	舗装調査・試験法 便覧 A046
	薄膜加熱質量変化率	%	6.0 以下	舗装調査・試験法 便覧 A046

改正前（27年版）

表2-28 再生用添加剤の標準的性状

プラント再生用

項 目	標準的性状
動 粘 度 (60℃) mm ² /S	80～1,000
引 火 点 ℃	250 以上
薄膜加熱後の粘度比 (60℃)	2 以下
薄膜加熱質量変化率 %	-3～+3
密 度 (15℃) g/cm ³	報告
組 成 分 析	報告

[注1] 密度は、旧アスファルトとの分離などを防止するため 0.95g/cm³とすることが望ましい。

第9節 芝及びそだ

2-9-1 芝（姫高麗芝、高麗芝、野芝、人工植生芝）

1. 一般事項

芝は、成育が良く緊密な根茎を有し、茎葉の萎縮、徒長、むれ、病虫害等のないものとする。

2. 芝の取り扱い

受注者は、芝を切り取り後、速やかに運搬するものとし、乾燥、むれ、傷み、土くずれ等のないものとする。

2-9-2 そだ

そだに用いる材料は、針葉樹を除く堅固でじん性に富むかん木とするものとする。

第10節 目地材料

2-10-1 注入目地材

1. 一般事項

注入目地材は、コンクリート版の膨張、収縮に順応し、コンクリートとよく付着し、しかもひびわれが入らないものとする。

2. 注入目地材

注入目地材は、水に溶けず、また水密性のものとする。

3. 注入目地材の物理的性質

注入目地材は、高温時に流れ出ず、低温時にも衝撃に耐え、土砂等異物の侵入を防げ、かつ、耐久的なものとする。

4. 加熱施工式注入目地材

注入目地材で加熱施工式のもの、加熱したときに分離しないものとする。

改正後（29年版）

表2-28 再生用添加剤の標準的性状

プラント再生用

項 目	標準的性状
動 粘 度 (60℃) mm ² /S	80～1,000
引 火 点 ℃	250 以上
薄膜加熱後の粘度比 (60℃)	2 以下
薄膜加熱質量変化率 %	-3～+3
密 度 (15℃) g/cm ³	報告
組 成 分 析	報告

[注1] 密度は、旧アスファルトとの分離などを防止するため 0.95g/cm³とすることが望ましい。

第9節 芝及びそだ

2-9-1 芝（姫高麗芝、高麗芝、野芝、人工植生芝）

1. 一般事項

芝は、成育が良く緊密な根茎を有し、茎葉の萎縮、徒長、むれ、病虫害等のないものとする。

2. 芝の取り扱い

受注者は、芝を切り取り後、速やかに運搬するものとし、乾燥、むれ、傷み、土くずれ等のないものとする。

2-9-2 そだ

そだに用いる材料は、針葉樹を除く堅固でじん性に富むかん木とするものとする。

第10節 目地材料

2-10-1 注入目地材

1. 一般事項

注入目地材は、コンクリート版の膨張、収縮に順応し、コンクリートとよく付着し、しかもひびわれが入らないものとする。

2. 注入目地材

注入目地材は、水に溶けず、また水密性のものとする。

3. 注入目地材の物理的性質

注入目地材は、高温時に流れ出ず、低温時にも衝撃に耐え、土砂等異物の侵入を防げ、かつ、耐久的なものとする。

4. 加熱施工式注入目地材

注入目地材で加熱施工式のもの、加熱したときに分離しないものとする。

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-10-2 目地板 目地板は、コンクリートの膨張収縮に順応し、かつ耐久性に優れたものとする。</p> <p>第11節 塗料</p> <p>2-11-1 一般事項</p> <p>1. 一般事項 受注者は、JISの規格に適合する塗料を使用するものとし、また、希釈剤は塗料と同一製造者の製品を使用するものとする。</p> <p>2. 塗料の調合 受注者は、塗料は工場調合したものを用いなければならない。</p> <p>3. さび止めに使用する塗料 さび止めに使用する塗料は、油性系さび止め塗料とするものとする。</p> <p>4. 道路標識支柱のさび止め塗料等の規格 道路標識の支柱のさび止め塗料もしくは、下塗塗料については以下の規格に適合したものとする。 JIS K 5621（一般用さび止めペイント） JIS K 5623（亜酸化鉛さび止めペイント） JIS K 5625（シアナミド鉛さび止めペイント） JIS K 5674（鉛・クロムフリーさび止めペイント）</p> <p>5. 塗料の保管 受注者は、塗料を直射日光を受けない場所に保管し、その取扱いは関係諸法令及び諸法規を遵守しなければならない。</p> <p>6. 塗料の有効期限 塗料の有効期限は、ジンクリッチペイントの亜鉛粉末は、製造後6ヶ月以内、その他の塗料は製造後12ヶ月以内とするものとし、受注者は、有効期限を経過した塗料は使用してはならない。</p> <p>第12節 道路標識及び区画線</p> <p>2-12-1 道路標識 標識板、支柱、補強材、取付金具、反射シートの品質は、以下の規格に適合するものとする。 (1) 標識板 JIS G 3131（熱間圧延軟鋼板及び鋼帯） JIS G 3141（冷間圧延鋼板及び鋼帯） JIS K 6744（ポリ塩化ビニル被覆金属板） JIS H 4000（アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条） JIS K 6718-1（プラスチック—メタクリル樹脂板—タイプ、寸法及び特性—第1部：キャスト板）</p>	<p>2-10-2 目地板 目地板は、コンクリートの膨張収縮に順応し、かつ耐久性に優れたものとする。</p> <p>第11節 塗料</p> <p>2-11-1 一般事項</p> <p>1. 一般事項 受注者は、JISの規格に適合する塗料を使用するものとし、また、希釈剤は塗料と同一製造者の製品を使用するものとする。</p> <p>2. 塗料の調合 受注者は、塗料は工場調合したものを用いなければならない。</p> <p>3. さび止めに使用する塗料 さび止めに使用する塗料は、油性系さび止め塗料とするものとする。</p> <p>4. 道路標識支柱のさび止め塗料等の規格 道路標識の支柱のさび止め塗料もしくは、下塗り塗料については以下の規格に適合したものとする。 JIS K 5621（一般用さび止めペイント） JIS K 5674（鉛・クロムフリーさび止めペイント）</p> <p>5. 塗料の保管 受注者は、塗料を直射日光を受けない場所に保管し、その取扱いは関係諸法令及び諸法規を遵守しなければならない。</p> <p>6. 塗料の有効期限 塗料の有効期限は、ジンクリッチペイントは、製造後6ヶ月以内、その他の塗料は製造後12ヶ月以内とするものとし、受注者は、有効期限を経過した塗料は使用してはならない。</p> <p>第12節 道路標識及び区画線</p> <p>2-12-1 道路標識 標識板、支柱、補強材、取付金具、反射シートの品質は、以下の規格に適合するものとする。 (1) 標識板 JIS G 3131（熱間圧延軟鋼板及び鋼帯） JIS G 3141（冷間圧延鋼板及び鋼帯） JIS K 6744（ポリ塩化ビニル被覆金属板） JIS H 4000（アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条） JIS K 6718-1（プラスチック—メタクリル樹脂板—タイプ、寸法及び特性—第1部：キャスト板）</p>

改正前（27年版）										
JIS K 6718-2（プラスチック－メタクリル樹脂板－タイプ、寸法及び特性－第2部：押出板）										
ガラス繊維強化プラスチック板（F. R. P）										
（2）支柱										
JIS G 3452（配管用炭素鋼鋼管）										
JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）										
JIS G 3192（熱間圧延形鋼の形状、寸法、質量及びその許容差）										
JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）										
（3）補強材及び取付金具										
JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）										
JIS G 3131（熱間圧延軟鋼板及び鋼帯）										
JIS G 3141（冷間圧延鋼板及び鋼帯）										
JIS H 4100（アルミニウム及びアルミニウム合金の押出形材）										
（4）反射シート										
標示板に使用する反射シートは、広角プリズムレンズ型（フルキューブ）反射シートまたは、空気層の中にガラスビーズをプラスチックで覆ったカプセルレンズ型反射シートとし、その性能は広角プリズムレンズ型反射シートについては、表2-29、表2-30、カプセルレンズ型反射シートについては、表2-31に示す規格以上のものとする。										
また、反射シートは、屋外にさらされても、著しい色の変化、ひびわれ、剥れが生じないものとする。										
なお、受注者は、表2-29、表2-30、表2-31に示した品質以外の反射シートを用いる場合には、受注者は監督員の 確認 を受けなければならない。										
表2-29 色度範囲										
色	色度座標の範囲								Y値の限界	
	1		2		3		4		（%）	
	x	y	x	y	x	y	x	y	上限	下限
白	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	—	38
黄	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472	45	20
赤	0.500	0.353	0.600	0.280	0.720	0.280	0.631	0.369	15	3
青	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	10	1
緑	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	12	2
蛍光黄色	0.479	0.520	0.446	0.483	0.512	0.421	0.557	0.442	—	40
蛍光黄緑	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	—	55
[注1] 色度座標は標準の光 D65 による										
[注2] 試験及び測定の方法は JIS Z 8722 による										

改正後（29年版）										
JIS K 6718-2（プラスチック－メタクリル樹脂板－タイプ、寸法及び特性－第2部：押出板）										
ガラス繊維強化プラスチック板（F. R. P）										
（2）支柱										
JIS G 3452（配管用炭素鋼鋼管）										
JIS G 3444（一般構造用炭素鋼鋼管）										
JIS G 3192（熱間圧延形鋼の形状、寸法、質量及びその許容差）										
JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）										
（3）補強材及び取付金具										
JIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）										
JIS G 3131（熱間圧延軟鋼板及び鋼帯）										
JIS G 3141（冷間圧延鋼板及び鋼帯）										
JIS H 4100（アルミニウム及びアルミニウム合金の押出形材）										
（4）反射シート										
標示板に使用する反射シートは、広角プリズムレンズ型（フルキューブ）反射シートとし、その性能は、表2-29、表2-30に示す規格以上のものとする。										
また、反射シートは、屋外にさらされても、著しい色の変化、ひびわれ、剥れが生じないものとする。										
なお、受注者は、表2-29、表2-30に示した品質以外の反射シートを用いる場合には、受注者は監督員の 確認 を受けなければならない。										
表2-29 色度範囲										
色	色度座標の範囲								Y値の限界	
	1		2		3		4		（%）	
	x	y	x	y	x	y	x	y	上限	下限
白	0.303	0.300	0.368	0.366	0.340	0.393	0.274	0.329	—	38
黄	0.498	0.412	0.557	0.442	0.479	0.520	0.438	0.472	45	20
赤	0.500	0.353	0.600	0.280	0.720	0.280	0.631	0.369	15	3
青	0.140	0.035	0.244	0.210	0.190	0.255	0.065	0.216	10	1
緑	0.026	0.399	0.166	0.364	0.286	0.446	0.207	0.771	12	2
蛍光黄色	0.479	0.520	0.446	0.483	0.512	0.421	0.557	0.442	—	40
蛍光黄緑	0.387	0.610	0.369	0.546	0.428	0.496	0.460	0.540	—	55
[注1] 色度座標は標準の光 D65 による										
[注2] 試験及び測定の方法は JIS Z 8722 による										

改正前（27年版）

表 2-30 反射性能（反射シートの再帰反射係数）

	観測角	入射角	白	黄	赤	青	緑	蛍光 黄色	蛍光 黄緑
広角プリズムレンズ型	12°	5°	570	380	75	50	70	275	375
		30°	235	190	45	16	25	160	225
	20°	5°	400	280	54	30	50	190	270
		30°	170	140	20	12	19	95	135
	30°	5°	300	230	45	30	45	150	225
		30°	170	140	20	12	19	100	145
	1°	5°	120	70	14	5	10	50	75
		30°	50	40	8	2.5	5	30	45

[注1] 単位：cd/lux/sqm

[注2] 試験及び測定の方法は JIS Z 9117 による

表 2-31 反射性能（反射シートの再帰反射係数）

	観測角°	入射角°	白	黄	赤	緑	青
カプセルレンズ型	12°	5°	250	170	45	45	20
		30°	150	100	25	25	11
	20°	5°	180	122	25	21	14
		30°	100	67	14	12	8.0
	2°	5°	5.0	3.0	0.8	0.6	0.3
		30°	2.5	1.8	0.4	0.3	0.1

[注] 試験及び測定方法は、JIS Z 9117（再帰性反射材）による。

2-12-2 区画線

区画線は、以下の規格に適合するものとする。

JIS K 5665（路面標示用塗料）

第13節 その他

2-13-1 エポキシ系樹脂接着剤

エポキシ系樹脂接着剤は、接着、埋込み、打継ぎ、充填、ライニング注入等は**設計図書**によらなければならない。

2-13-2 合成樹脂製品

合成樹脂製品は、以下の規格に適合するものとする。

JIS K 6741（硬質ポリ塩化ビニル管）

改正後（29年版）

表 2-30 封入レンズ型反射シートの反射性能

	観測角	入射角	白	黄	赤	青	緑	蛍光 黄色	蛍光 黄緑
広角プリズムレンズ型	12°	5°	570	380	75	50	70	275	375
		30°	235	190	45	16	25	160	225
	20°	5°	400	280	54	30	50	190	270
		30°	170	140	20	12	19	95	135
	30°	5°	300	230	45	30	45	150	225
		30°	170	140	20	12	19	100	145
	1°	5°	120	70	14	5	10	50	75
		30°	50	40	8	2.5	5	30	45

[注1] 単位：cd/lux/sqm

[注2] 試験及び測定の方法は JIS Z 9117 による

2-12-2 区画線

区画線は、以下の規格に適合するものとする。

JIS K 5665（路面標示用塗料）

第13節 その他

2-13-1 エポキシ系樹脂接着剤

エポキシ系樹脂接着剤は、接着、埋込み、打継ぎ、充填、ライニング注入等は**設計図書**によらなければならない。

2-13-2 合成樹脂製品

合成樹脂製品は、以下の規格に適合するものとする。

JIS K 6741（硬質ポリ塩化ビニル管）

改正前（27年版）	改正後（29年版）
JIS K 6742（水道用硬質ポリ塩化ビニル管）	JIS K 6742（水道用硬質ポリ塩化ビニル管）
JIS K 6745（プラスチック-硬質ポリ塩化ビニル板）	JIS K 6745（プラスチック-硬質ポリ塩化ビニル板）
JIS K 6761（一般用ポリエチレン管）	JIS K 6761（一般用ポリエチレン管）
JIS K 6762（水道用ポリエチレン二層管）	JIS K 6762（水道用ポリエチレン二層管）
JIS K 6773（ポリ塩化ビニル止水板）	JIS K 6773（ポリ塩化ビニル止水板）
JIS A 6008（合成高分子系ルーフィングシート）	JIS A 6008（合成高分子系ルーフィングシート）
JIS C 8430（硬質塩化ビニル電線管）	JIS C 8430（硬質塩化ビニル電線管）

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<h2>第3編 土木工事共通編</h2> <h3>第1章 総則</h3> <h4>第1節 総則</h4> <h5>1-1-1 用語の定義</h5> <h6>1. 一般事項</h6> <p>土木工事にあつては、第1編の1-1-2用語の定義の規定に加え以下の用語の定義に従うものとする</p> <h6>2. 段階確認</h6> <p>段階確認とは、設計図書に示された施工段階において、監督員が臨場等により、出来形、品質、規格、数値等を確認することをいう。</p> <h6>3. 検査</h6> <p>検査は、静岡県工事検査実施要綱に基づき行う。</p> <h5>1-1-2 請負代金内訳書</h5> <h6>1. 請負代金内訳書</h6> <p>受注者は、契約書第3条により請負代金内訳書（以下「内訳書」という。）を請求されたときは、内訳書を監督員を通じて発注者に提出しなければならない。</p> <h6>2. 内訳書の内容説明</h6> <p>監督員は、内訳書の内容に関し受注者の同意を得て、説明を受けることができる。ただし、内容に関する協議等は行わないものとする。</p> <h5>1-1-3 工程表及び工事工程月報の提出</h5> <p>受注者は、契約書第3条に従つて、「工程表」（静岡県建設工事執行規則（平成15年静岡県規則第48号。以下「規則」という。）規則様式第12号）及び「工事工程月報」（規則様式第13号）を別に定める様式に基づき作成し、監督員に提出しなければならない。</p> <h5>1-1-4 現場技術員(技術専門員)</h5> <p>受注者は、監督員から建設コンサルタント及び発注者支援機関等に委託した現場技術員(技術専門員)(以下「現場技術員」という。)の配置が示された場合には、次の各号によらなければならない。</p> <p>(1) 現場技術員が監督員に代わり現場で立会等の臨場をする場合には、受注者はその業務に協力しなければならない。又、書類(計画書、報告書、データ、図面等)の提出に関し、説明を求められた場合にはこれに応じなければならない。ただし、現場技術員は、契約書第9条に規定する監督員ではなく、指示、承諾、協議及び確認の</p>	<h2>第3編 土木工事共通編</h2> <h3>第1章 総則</h3> <h4>第1節 総則</h4> <h5>1-1-1 用語の定義</h5> <h6>1. 一般事項</h6> <p>土木工事にあつては、第1編の1-1-2用語の定義の規定に加え以下の用語の定義に従うものとする</p> <h6>2. 段階確認</h6> <p>段階確認とは、設計図書に示された施工段階において、監督員が臨場等により、出来形、品質、規格、数値等を確認することをいう。</p> <h6>3. 検査</h6> <p>検査は、静岡県工事検査実施要綱に基づき行う。</p> <h5>1-1-2 請負代金内訳書</h5> <h6>1. 請負代金内訳書</h6> <p>受注者は、契約書第3条により請負代金内訳書（以下「内訳書」という。）を請求されたときは、内訳書を監督員を通じて発注者に提出しなければならない。</p> <h6>2. 内訳書の内容説明</h6> <p>監督員は、内訳書の内容に関し受注者の同意を得て、説明を受けることができる。ただし、内容に関する協議等は行わないものとする。</p> <h5>1-1-3 工程表及び工事工程月報の提出</h5> <p>受注者は、契約書第3条に従つて、「工程表」（静岡県建設工事執行規則（平成15年静岡県規則第48号。以下「規則」という。）規則様式第12号）及び「工事工程月報」（規則様式第13号）を別に定める様式に基づき作成し、監督員に提出しなければならない。</p> <h5>1-1-4 現場技術員(技術専門員)</h5> <p>受注者は、監督員から建設コンサルタント等に委託した現場技術員の配置が示された場合には、以下の各号によらなければならない。</p> <p>なお、委託先および工事を担当する現場技術員については、監督員から通知するものとする。</p> <p>(1) 受注者は、現場技術員が監督員に代わり現場に臨場し、立会等を行う場合には、その業務に協力しなければならない。また、書類(計画書、報告書、データ、図面等)の提出に際し、説明を求められた場合はこれに応じなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>適否等を行う権限は有しないものである。</p> <p>(2) 監督員から受注者に対する指示又は通知等を現場技術員を通じて行うことがあるので、この際は監督員から直接通知又は、指示があったものと同等である。</p> <p>(3) 監督員の指示により、受注者が監督員に対して行う報告又は通知は、現場技術員を通じて行うことができるものとする。</p> <p>1-1-5 支給材料及び貸与品</p> <p>1. 適用規定</p> <p>土木工事にあつては、第1編共通編の1-1-18支給材料及び貸与品の規定に加え以下の規定によらなければならない。</p> <p>2. 貸与機械の使用</p> <p>受注者は、貸与機械の使用にあつては、別に定める請負工事中建設機械無償貸付仕様書によらなければならない。</p> <p>1-1-6 監督員による検査(確認を含む)及び立会等</p> <p>1. 立会願の提出</p> <p>受注者は設計図書に従つて、工事の施工について監督員の立会にあつては、あらかじめ別に定める立会願を監督員に提出しなければならない。</p> <p>2. 監督員の立会</p> <p>監督員は、工事が契約図書どおりおこなわれているかどうかの確認をするために必要に応じ、工事現場又は製作工場に立ち入り、立会し、又は資料の提出を請求できるものとし、受注者はこれに協力しなければならない。</p> <p>3. 検査、立会の準備等</p> <p>受注者は、監督員による検査(確認を含む)及び立会に必要な準備、人員及び資機材等の提供並びに写真その他資料の整備をするものとする。</p> <p>なお、監督員が製作工場において立会および監督員による検査(確認を含む)を行なう場合、受注者は監督業務に必要な設備等の備わった執務室を提供しなければならない。</p> <p>4. 検査及び立会の時間</p> <p>監督員による検査(確認を含む)及び立会の時間は、監督員の勤務時間内とする。</p> <p>ただし、やむを得ない理由があると監督員が認めた場合はこの限りではない。</p> <p>5. 遵守義務</p> <p>受注者は、契約書第9条第3項第3号、第13条第2項又は第14条第1項もしくは同条第2項の規定に基づき、監督員の立会を受け、材料検査(確認を含む)に合格した場合であっても、契約書第17条及び第31条に規定する義務を免れないものとする。</p> <p>6. 段階確認</p> <p>段階確認は、次に掲げる各号に基づいて行うものとする。</p> <p>(1) 受注者は、表1-1段階確認一覧表に示す確認時期において、段階確認を受けな</p>	<p>(2) 現場技術員は、契約書第9条に規定する監督員ではなく、指示、承諾、協議及び確認の適否等を行う権限は有しないものである。ただし、監督員から受注者に対する指示または、通知等を現場技術員を通じて行うことがある。また、受注者が監督員に対して行う報告または通知は、現場技術員を通じて行うことができる。</p> <p>1-1-5 支給材料及び貸与品</p> <p>1. 適用規定</p> <p>土木工事にあつては、第1編共通編の1-1-18支給材料及び貸与品の規定に加え以下の規定による。</p> <p>2. 貸与機械の使用</p> <p>受注者は、貸与機械の使用にあつては、別に定める請負工事中建設機械無償貸付仕様書によらなければならない。</p> <p>1-1-6 監督員による検査(確認を含む)及び立会等</p> <p>1. 立会願の提出</p> <p>受注者は設計図書に従つて、監督員の立会が必要な場合は、あらかじめ立会願を所定の様式により監督員に提出しなければならない。</p> <p>2. 監督員の立会</p> <p>監督員は、必要に応じ、工事現場または製作工場において立会し、または資料の提出を請求できるものとし、受注者はこれに協力しなければならない。</p> <p>3. 検査、立会の準備等</p> <p>受注者は、監督員による検査確認及び立会に必要な準備、人員及び資機材等の提供並びに写真その他資料の整備をしなければならない。</p> <p>なお、監督員が製作工場において立会および監督員による検査(確認を含む)を行なう場合、受注者は監督業務に必要な設備等の備わった執務室を提供しなければならない。</p> <p>4. 検査及び立会の時間</p> <p>監督員による検査確認及び立会の時間は、監督員の勤務時間内とする。</p> <p>ただし、やむを得ない理由があると監督員が認めた場合はこの限りではない。</p> <p>5. 遵守義務</p> <p>受注者は、契約書第9条第3項第3号、第13条第2項又は第14条第1項もしくは同条第2項の規定に基づき、監督員の立会を受け、材料の確認を受けた場合であっても、契約書第17条及び第31条に規定する義務を免れないものとする。</p> <p>6. 段階確認</p> <p>段階確認は、次に掲げる各号に基づいて行うものとする。</p> <p>(1) 受注者は、表1-1段階確認一覧表に示す確認時期において、段階確認を受けな</p>

改正前（27年版）		
<p>なければならない。</p> <p>(2) 受注者は、事前に段階確認に係わる報告(種別、細別、施工予定時期等)を所定の様式により監督員に提出しなければならない。また、監督員から段階確認の実施について通知があった場合には、受注者は、段階確認を受けなければならない。</p> <p>(3) 段階確認は受注者が臨場するものとし、確認した箇所に係る書面を、受注者は保管し検査時に提出しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、監督員に完成時不可視になる施工箇所の調査ができるよう十分な機会を提供するものとする。</p> <p>7. 段階確認の臨場</p> <p>監督員は、設計図書に定められた段階確認において臨場を机上とすることができる。この場合において、受注者は、施工管理記録、写真等の資料を整備し、監督員にこれらを提示し確認を受けなければならない。</p>		
表 1-1 段階確認一覧表		
種別	細別	確認時期
指定仮設工		設置完了時
河川・海岸・砂防土工（掘削工） 道路土工（掘削工）		土（岩）質の変化した時
道路土工（路床盛土工） 舗装工（下層路盤）		ブルーフローリング実施時
表層安定処理工	表層混合処理・路床安定処理	処理完了時
	置換	掘削完了時
	サンドマット	処理完了時
パーチカドレイン工	サンドドレイン 袋詰式サンドドレイン ペーパドレイン	施工時 施工完了時
締固め改良工	サンドコンパクションパイル	施工時 施工完了時
固結工	粉体噴射攪拌 高圧噴射攪拌 セメントミルク攪拌 生石灰パイル	施工時 施工完了時
	薬液注入	施工時
矢板工 （任意仮設を除く）	鋼矢板 鋼管矢板	打込時 打込完了時
既製杭工	既製コンクリート杭 鋼管杭 H鋼杭	打込時 打込完了時（打込杭） 掘削完了時（中堀杭） 施工完了時（中堀杭） 杭頭処理完了時
場所打杭工	リバース杭 オールケーシング杭 アースドリル杭 大口径杭	掘削完了時 鉄筋組立て完了時 施工完了時 杭頭処理完了時
深礎工		土（岩）質の変化した時 掘削完了時 鉄筋組立て完了時 施工完了時 グラウト注入時

改正後（29年版）		
<p>なければならない。</p> <p>(2) 受注者は、事前に段階確認に係わる報告(種別、細別、施工予定時期等)を所定の様式により監督員に提出しなければならない。また、監督員から段階確認の実施について通知があった場合には、受注者は、段階確認を受けなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、段階確認に臨場するものとし、監督員の確認を受けた書面を、工事完成時までに監督員へ提出しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、監督員に完成時不可視になる施工箇所の調査ができるよう十分な機会を提供するものとする。</p> <p>7. 段階確認の臨場</p> <p>監督員は、設計図書に定められた段階確認において臨場を机上とすることができる。この場合において、受注者は、施工管理記録、写真等の資料を提示し確認を受けなければならない。</p>		
表 1-1 段階確認一覧表		
種別	細別	確認時期
指定仮設工		設置完了時
河川・海岸・砂防土工（掘削工） 道路土工（掘削工）		土（岩）質の変化した時
道路土工（路床盛土工） 舗装工（下層路盤）		ブルーフローリング実施時
表層安定処理工	表層混合処理・路床安定処理	処理完了時
	置換	掘削完了時
	サンドマット	処理完了時
パーチカドレイン工	サンドドレイン 袋詰式サンドドレイン ペーパドレイン	施工時 施工完了時
締固め改良工	サンドコンパクションパイル	施工時 施工完了時
固結工	粉体噴射攪拌 高圧噴射攪拌 セメントミルク攪拌 生石灰パイル	施工時 施工完了時
	薬液注入	施工時
矢板工 （任意仮設を除く）	鋼矢板 鋼管矢板	打込時 打込完了時
既製杭工	既製コンクリート杭 鋼管杭 H鋼杭	打込時 打込完了時（打込杭） 掘削完了時（中堀杭） 施工完了時（中堀杭） 杭頭処理完了時
場所打杭工	リバース杭 オールケーシング杭 アースドリル杭 大口径杭	掘削完了時 鉄筋組立て完了時 施工完了時 杭頭処理完了時
深礎工		土（岩）質の変化した時 掘削完了時 鉄筋組立て完了時 施工完了時 グラウト注入時

改正前 (27年版)		
オープンケーソン基礎工 ニューマチックケーソン基礎工		鉄杵据え付け完了時 本体設置前(オープンケーソン) 掘削完了時(ニューマチックケーソン) 土(岩)質の変化した時 鉄筋組立て完了時
鋼管矢板基礎工		打込時 打込完了時 杭頭処理完了時

改正後 (29年版)		
オープンケーソン基礎工 ニューマチックケーソン基礎工		鉄杵据え付け完了時 本体設置前(オープンケーソン) 掘削完了時(ニューマチックケーソン) 土(岩)質の変化した時 鉄筋組立て完了時
鋼管矢板基礎工		打込時 打込完了時 杭頭処理完了時

種 別	細 別	確 認 時 期
置換工(重要構造物)		掘削完了時
築堤・護岸工		法線設置完了時
砂防堰堤		法線設置完了時
護岸工	法覆工(覆土施工がある場合)	覆土前
	基礎工・根固工	設置完了時
重要構造物 函渠工(樋門・樋管含む) 躯体工(橋台) R C躯体工(橋脚) 橋脚フーチング工 R C擁壁 砂防堰堤 堰本体工 排水機場本体工 水門工 共同溝本体工		土(岩)質の変化した時 床掘削完了時 鉄筋組立て完了時 埋戻し前
躯体工 R C躯体工		杵座の位置決定時
床版工		鉄筋組立て完了時
鋼橋		仮組立て完了時(仮組立てが省略となる場合を除く)
ボストンションT(I)桁製作工 プレビーム桁製作工 プレキャストブロック桁組立工 P Cホロースラブ製作工 P C版桁製作工 P C箱桁製作工 P C片持箱桁製作工 P C押し箱桁製作工 床版・横組工		プレストレスト導入完了時 横締め作業完了時 プレストレスト導入完了時 縦締め作業完了時 P C鋼線・鉄筋組立完了時 (工場製作除く)
トンネル掘削工		土(岩)質の変化した時
トンネル支保工		支保工完了時 (保工変化毎)
トンネル覆工		コンクリート打設前
		コンクリート打設後
トンネルインバート工		鉄筋組立て完了時
鋼板巻立て工	フーチング定着アンカー穿孔工	フーチング定着アンカー穿孔完了時
	鋼板取付け工、固定アンカー工	鋼板建込み固定アンカー完了時

種 別	細 別	確 認 時 期
置換工(重要構造物)		掘削完了時
築堤・護岸工		法線設置完了時
砂防堰堤		法線設置完了時
護岸工	法覆工(覆土施工がある場合)	覆土前
	基礎工・根固工	設置完了時
重要構造物 函渠工(樋門・樋管含む) 躯体工(橋台) R C躯体工(橋脚) 橋脚フーチング工 R C擁壁 砂防堰堤 堰本体工 排水機場本体工 水門工 共同溝本体工		土(岩)質の変化した時 床掘削完了時 鉄筋組立て完了時 埋戻し前
躯体工 R C躯体工		杵座の位置決定時
床版工		鉄筋組立て完了時
鋼橋		仮組立て完了時(仮組立てが省略となる場合を除く)
ボストンションT(I)桁製作工 プレビーム桁製作工 プレキャストブロック桁組立工 P Cホロースラブ製作工 P C版桁製作工 P C箱桁製作工 P C片持箱桁製作工 P C押し箱桁製作工 床版・横組工		プレストレスト導入完了時 横締め作業完了時 プレストレスト導入完了時 縦締め作業完了時 P C鋼線・鉄筋組立完了時 (工場製作除く)
トンネル掘削工		土(岩)質の変化した時
トンネル支保工		支保工完了時 (支保工変化毎)
トンネル覆工		コンクリート打設前
		コンクリート打設後
トンネルインバート工		鉄筋組立て完了時
鋼板巻立て工	フーチング定着アンカー穿孔工	フーチング定着アンカー穿孔完了時
	鋼板取付け工、固定アンカー工	鋼板建込み固定アンカー完了時

種 別	細 別	確 認 時 期
ケーソン製作工		鉄筋組み立て完了時
コンクリートブロック製作工	L型ブロック	鉄筋組み立て完了時
	セルラーブロック	
開削工(下水道工事)		管布設完了時
推進工(下水道工事)		推進完了時

種 別	細 別	確 認 時 期
ケーソン製作工		鉄筋組み立て完了時
コンクリートブロック製作工	L型ブロック	鉄筋組み立て完了時
	セルラーブロック	
開削工(下水道工事)		管布設完了時
推進工(下水道工事)		推進完了時

改正前（27年版）			改正後（29年版）		
シールドエ(下水道工事)	一次覆工、二次覆工	セグメント組み立て完了時	シールドエ(下水道工事)	一次覆工、二次覆工	セグメント組み立て完了時
		二次覆工完了時			二次覆工完了時
立坑工		立坑完了時	立坑工		立坑完了時
人孔築造工		鉄筋組み立て完了時	人孔築造工		鉄筋組み立て完了時
		築造完了時			築造完了時

<p>1-1-7 数量の算出</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、出来形数量を算出するために出来形測量を実施しなければならない。</p> <p>2. 出来形数量の提出</p> <p>受注者は、出来形測量の結果を基に、土木工事数量算出要領（案）及び設計図書に従って、出来形数量を算出し、その結果を監督員からの請求があった場合は速やかに提示するとともに、工事完成時までに監督員に提出しなければならない。出来形測量の結果が、設計図書の寸法に対し、土木工事施工管理基準及び規格値を満たしていれば、出来形数量は設計数量とする。</p> <p>なお、設計数量とは、設計図書に示された数量及びそれを基に算出された数量をいう。</p> <p>1-1-8 品質証明</p> <p>受注者は、予定価格（税込）が1億円以上及び低入札価格調査対象工事の場合には、下記各号によるものとする。</p> <p>(1) 品質証明に従事する者（以下「品質証明員」という。）が工事施工途中において必要と認める時期および検査（完成、既済部分、中間技術検査をいう。以下同じ。）の事前に品質確認を行い、受注者はその結果を所定の様式により、検査時までに監督員へ提出しなければならない。</p> <p>(2) 品質証明員は、当該工事に従事していない社内の者とする。また、原則として品質証明員は検査に立会しなければならない。</p> <p>(3) 品質証明は、契約図書及び関係図書に基づき、出来形、品質及び写真管理はもとより、工事全般にわたり行うものとする。</p> <p>(4) 品質証明員の資格は10年以上の現場経験を有し、技術士もしくは1級土木施工管理技士の資格を有するものとする。ただし、監督員の承諾を得た場合はこの限りでない。</p> <p>(5) 品質証明員を定めた場合、受注者は書面により氏名、資格（資格証書の写しを添付）、経験及び経歴書を監督員に提出しなければならない。なお、品質証明員を変更した場合も同様とする。</p> <p>(6) 受注者は、品質証明の実施にあたり、品質証明の実施時期を「共仕」第1編1-1-6 施工計画書の第1項(15)その他に記載しなければならない。</p> <p>(7) 品質証明の実施手順は別途、品質証明実施基準によらなければならない。</p>	<p>1-1-7 数量の算出</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、出来形数量を算出するために出来形測量を実施しなければならない。</p> <p>2. 出来形数量の提出</p> <p>受注者は、出来形測量の結果を基に、土木工事数量算出要領（案）及び設計図書に従って、出来形数量を算出し、その結果を監督員からの請求があった場合は速やかに提示するとともに、工事完成時までに監督員に提出しなければならない。出来形測量の結果が、設計図書の寸法に対し、土木工事施工管理基準及び規格値を満たしていれば、出来形数量は設計数量とする。</p> <p>なお、設計数量とは、設計図書に示された数量及びそれを基に算出された数量をいう。</p> <p>1-1-8 品質証明</p> <p>受注者は、予定価格（税込）が1億円以上及び低入札価格調査対象工事の場合には、下記各号によるものとする。</p> <p>(1) 品質証明に従事する者（以下「品質証明員」という。）が工事施工途中において必要と認める時期および検査（完成、既済部分、中間技術検査をいう。以下同じ。）の事前に品質確認を行い、受注者はその結果を所定の様式により、検査時までに監督員へ提出しなければならない。</p> <p>(2) 品質証明員は、当該工事に従事していない社内の者とする。また、原則として品質証明員は検査に立会なければならない。</p> <p>(3) 品質証明は、契約図書及び関係図書に基づき、出来形、品質及び写真管理はもとより、工事全般にわたり行うものとする。</p> <p>(4) 品質証明員の資格は10年以上の現場経験を有し、技術士もしくは1級土木施工管理技士の資格を有するものとする。ただし、監督員の承諾を得た場合はこの限りでない。</p> <p>(5) 品質証明員を定めた場合、受注者は書面により氏名、資格（資格証書の写しを添付）、経験及び経歴書を監督員に提出しなければならない。なお、品質証明員を変更した場合も同様とする。</p> <p>(6) 受注者は、品質証明の実施にあたり、品質証明の実施時期を「共仕」第1編1-1-6 施工計画書の第1項(15)その他に記載しなければならない。</p> <p>(7) 品質証明の実施手順は別途、品質証明実施基準によらなければならない。</p>
---	---

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>1-1-9 工事検査</p> <p>1. 一般事項 受注者は、静岡市工事検査実施要綱(以下「検査実施要綱」という)に基づく、検査を受けなければならない。</p> <p>2. 完成検査、既済部分検査の適用 完成検査、既済部分検査は、地方自治法第 234 条の 2 の検査を実施する時に行うものとする。</p> <p>3. 中間技術検査の適用 中間技術検査は、設計図書において対象工事と定められた工事について実施するものとする。</p> <p>4. 中間技術検査の段階 中間技術検査は、設計図書において定められた段階において行うものとする。</p> <p>5. 中間技術検査の時期選定 中間技術検査を行う日は受注者の意見を聞いて、発注者が決める。</p> <p>6. 検査内容 検査員は、監督員及び受注者の臨場の上、工事目的物を対象として設計図書と対比し、以下の各号に掲げる検査を行うものとする。 (1) 工事の出来形について、形状、寸法、精度、数量、品質及び出来ばえの検査を行う。 (2) 工事管理状況について、書類、記録及び写真等を参考にして検査を行う。</p> <p>7. 適用規定 受注者は、当該検査については、第 1 編 1-1-6 監督員による検査(確認を含む)及び立会等第 3 項の規定を準用する。</p> <p>1-1-10 施工管理</p> <p>1. 適用規定 土木工事にあつては、第 1 編の 1-1-26 施工管理の規定によるものとする。</p> <p>1-1-11 工事中の安全確保</p> <p>1. 適用規定 土木工事にあつては、第 1 編の 1-1-29 工事中の安全確保の規定に加え以下の規定による。</p> <p>2. 建設工事公衆災害防止対策要綱 受注者は、建設工事公衆災害防止対策要綱(建設事務次官通達、平成 5 年 1 月 12 日)を遵守して災害の防止を図らなければならない。</p> <p>3. 使用する建設機械 受注者は、土木工事に使用する建設機械の選定、使用等について、設計図書により建設機械が指定されている場合には、これに適した建設機械を使用しなければならない。ただし、より条件に合った機械がある場合には、監督員の承諾を得て、それを使用することができる。</p>	<p>1-1-9 工事検査</p> <p>1. 一般事項 受注者は、静岡市工事検査実施要綱(以下「検査実施要綱」という)に基づく、検査を受けなければならない。</p> <p>2. 完成検査、出来形検査の適用 完成検査、出来形検査は、地方自治法第 234 条の 2 の検査を実施する時に行うものとする。</p> <p>3. 中間技術検査の適用 中間技術検査は、設計図書において対象工事と定められた工事について実施するものとする。</p> <p>4. 中間技術検査の段階 中間技術検査は、設計図書において定められた段階において行うものとする。</p> <p>5. 中間技術検査の時期選定 中間技術検査を行う日は受注者の意見を聞いて、発注者が決める。</p> <p>6. 検査内容 検査員は、監督員及び受注者の臨場の上、工事目的物を対象として設計図書と対比し、以下の各号に掲げる検査を行うものとする。 (1) 工事の出来形について、形状、寸法、精度、数量、品質及び出来ばえの検査を行う。 (2) 工事管理状況について、書類、記録及び写真等を参考にして検査を行う。</p> <p>7. 適用規定 受注者は、当該検査については、第 3 編 1-1-6 監督員による検査(確認を含む)及び立会等第 3 項の規定を準用する。</p> <p>1-1-10 施工管理</p> <p>1. 適用規定 土木工事にあつては、第 1 編の 1-1-26 施工管理の規定によるものとする。</p> <p>1-1-11 工事中の安全確保</p> <p>1. 適用規定 土木工事にあつては、第 1 編の 1-1-29 工事中の安全確保の規定に加え以下の規定による。</p> <p>2. 建設工事公衆災害防止対策要綱 受注者は、建設工事公衆災害防止対策要綱(建設事務次官通達、平成 5 年 1 月 12 日)を遵守して災害の防止を図らなければならない。</p> <p>3. 使用する建設機械 受注者は、土木工事に使用する建設機械の選定、使用等について、設計図書により建設機械が指定されている場合には、これに適した建設機械を使用しなければならない。ただし、より条件に合った機械がある場合には、監督員の承諾を得て、それを使用することができる。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1-1-12 交通安全管理</p> <p>1. 適用規定 土木工事にあつては、第1編の1-1-35 交通安全管理の規定に加え以下の規定による。</p> <p>2. 工事用道路の維持管理 受注者は、設計図書において指定された工事用道路を使用する場合は、設計図書の定めに従い、工事用道路の維持管理及び補修を行うものとする。</p> <p>3. 施工計画書 受注者は、指定された工事用道路の使用開始前に当該道路の維持管理、補修及び使用方法等を施工計画書に記載しなければならない。この場合において、受注者は、関係機関に所要の手続をとるものとし、発注者が特に指示する場合を除き、標識の設置その他の必要な措置を行わなければならない。</p> <p>1-1-13 工事測量</p> <p>1. 適用規定 土木工事にあつては、第1編の1-1-40 工事測量の規定に加え以下の規定による。</p> <p>2. 仮設標識 受注者は、丁張、その他工事施工の基準となる仮設標識を、設置しなければならない。</p> <p>1-1-14 提出書類 受注者は、提出書類を工事請負契約関係の書式集等に基づいて、監督員に提出しなければならない。これに定めのないものは、監督員の指示する様式によらなければならない。</p> <p>1-1-15 創意工夫 受注者は、自ら立案実施した創意工夫や地域社会への貢献として評価できる項目について、工事完成時まで所定の様式により、監督員に提出することができる。</p> <p>1-1-16 現場代理人の兼任 契約書第10条第4項の規定に該当する工事においては、現場代理人を兼任することができる工事とする。 なお、取扱の概要は次のとおりとする。</p>	<p>4. 架空線等事故防止対策 受注者は、架空線等上空施設の位置及び占有者を把握するため、工事現場、土取り場、建設発生土受入地、資材等置き場等、工事に係わる全ての架空線等上空施設の現地調査（場所、種類、高さ等）を行い、その調査結果について、支障物件の有無に関わらず、監督員へ報告しなければならない。</p> <p>1-1-12 交通安全管理</p> <p>1. 適用規定 土木工事にあつては、第1編の1-1-35 交通安全管理の規定に加え以下の規定による。</p> <p>2. 工事用道路の維持管理 受注者は、設計図書において指定された工事用道路を使用する場合は、設計図書の定めに従い、工事用道路の維持管理及び補修を行うものとする。</p> <p>3. 施工計画書 受注者は、指定された工事用道路の使用開始前に当該道路の維持管理、補修及び使用方法等を施工計画書に記載しなければならない。この場合において、受注者は、関係機関に所要の手続をとるものとし、発注者が特に指示する場合を除き、標識の設置その他の必要な措置を行わなければならない。</p> <p>1-1-13 工事測量</p> <p>1. 適用規定 土木工事にあつては、第1編の1-1-40 工事測量の規定に加え以下の規定による。</p> <p>2. 仮設標識 受注者は、丁張、その他工事施工の基準となる仮設標識を、設置しなければならない。</p> <p>1-1-14 提出書類 受注者は、提出書類を工事請負契約関係の書式集等に基づいて、監督員に提出しなければならない。これに定めのないものは、監督員の指示する様式によらなければならない。</p> <p>1-1-15 創意工夫 受注者は、自ら立案実施した創意工夫や地域社会への貢献として評価できる項目について、工事完成時まで所定の様式により、監督員に提出することができる。</p> <p>1-1-16 現場代理人の兼任 契約書第10条第4項の規定に該当する工事においては、現場代理人を兼任することができる工事とする。 なお、取扱の概要は次のとおりとする。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1. 現場代理人の兼任を認める際の条件</p> <p>(1) 同一の者を現場代理人として配置できる工事は2件までとし、いずれも静岡市(上下水道局含む。)発注工事であること。</p> <p>(2) 予定価格(税込)及び兼任時の請負代金額(変更されている場合は、変更後の請負代金額)が、いずれも2,500万円未満の工事であること。</p> <p>(3) 兼任する工事現場間を概ね1時間以内で移動できること。</p> <p>(4) 上記(1)～(3)にかかわらず、工事の内容、工事における特殊性が著しく顕著で兼任を認め難い場合は、兼任を認めないこととする。</p> <p>2. 兼任する場合の手続について</p> <p>(1) 契約後、主任技術者等通知書に所定の事項を記載し、工事施行担当課に提出する。この際、兼任を予定する工事の請負代金額が変更(変更指示書による概算の請負代金額を含む。)され、兼任できないことがあるので、留意すること。</p> <p>(2) 変更等によりいずれかの工事の請負代金が2,500万円以上(変更指示書による概算の請負代金額を含む。)となった場合は、兼任が解除となる。このとき、現場代理人の変更が必要となるので、主任技術者等通知書に所定の事項を記入し提出すること。</p> <p>(3) 上記(1)及び(2)による手続は、兼任する一方の工事についても現場代理人の兼任の状況が変わるため、同様に主任技術者等通知書を工事施行担当課へ提出すること。</p> <p>3. 取扱の留意点</p> <p>(1) 本取扱いを適用し2件の工事を兼任する場合は、いずれの工事現場においても適切な運営及び取締りを行うことが必要となる。</p> <p>(2) 兼任を認める場合の手続に関し虚偽が発覚した場合は、当該受注者に対し工事成績評価への反映を行うとともに、指名停止や契約解除等の必要な措置を行うことがある。</p> <p>1-1-17 舗装技術者の配置</p> <p>受注者は、「静岡市が発注する建設工事における舗装技術者の配置に関する事務取扱要領」(以下「本要領」という。)に従い、舗装に関する資格等を有する技術者を配置しなければならない。ただし、本要領に該当しない場合はその限りではない。</p>	<p>1. 現場代理人の兼任を認める際の条件</p> <p>(1) 同一の者を現場代理人として配置できる工事は2件までとし、いずれも静岡市(上下水道局含む。)発注工事であること。</p> <p>(2) 予定価格(税込)及び兼任時の請負代金額(変更されている場合は、変更後の請負代金額)が、いずれも3,500万円未満の工事であること。</p> <p>(3) 兼任する工事現場間を概ね1時間以内で移動できること。</p> <p>(4) 上記(1)～(3)にかかわらず、工事の内容、工事における特殊性が著しく顕著で兼任を認め難い場合は、兼任を認めないこととする。</p> <p>2. 兼任する場合の手続について</p> <p>(1) 契約後、主任技術者等通知書に所定の事項を記載し、工事施行担当課に提出する。この際、兼任を予定する工事の請負代金額が変更(変更指示書による概算の請負代金額を含む。)され、兼任できないことがあるので、留意すること。</p> <p>(2) 変更等によりいずれかの工事の請負代金が3,500万円以上(変更指示書による概算の請負代金額を含む。)となった場合は、兼任が解除となる。このとき、現場代理人の変更が必要となるので、主任技術者等通知書に所定の事項を記入し提出すること。</p> <p>(3) 上記(1)及び(2)による手続は、兼任する一方の工事についても現場代理人の兼任の状況が変わるため、同様に主任技術者等通知書を工事施行担当課へ提出すること。</p> <p>3. 取扱の留意点</p> <p>(1) 本取扱いを適用し2件の工事を兼任する場合は、いずれの工事現場においても適切な運営及び取締りを行うことが必要となる。</p> <p>(2) 兼任を認める場合の手続に関し虚偽が発覚した場合は、当該受注者に対し工事成績評価への反映を行うとともに、指名停止や契約解除等の必要な措置を行うことがある。</p> <p>(3) 取扱いにあたっては、「建設工事における技術者等の適正な配置のための手引き」によるものとする。</p> <p>1-1-17 舗装技術者の配置</p> <p>受注者は、「静岡市が発注する建設工事における舗装技術者の配置に関する事務取扱要領」(以下「本要領」という。)に従い、舗装に関する資格等を有する技術者を配置しなければならない。ただし、本要領に該当しない場合はその限りではない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<h2>第2章 一般施工</h2>	<h2>第2章 一般施工</h2>
<h3>第1節 適用</h3>	<h3>第1節 適用</h3>
<h4>1. 適用工種</h4> <p>本章は、各工事において共通的に使用する工種、基礎工、石・ブロック積（張）工、一般舗装工、地盤改良工、工場製品輸送工、構造物撤去工、仮設工、工場製作工（共通）、橋梁架設工、法面工（共通）、擁壁工（共通）、浚渫工（共通）、植栽維持工、床版工その他これらに類する工種について適用する。</p>	<h4>1. 適用工種</h4> <p>本章は、各工事において共通的に使用する工種、基礎工、石・ブロック積（張）工、一般舗装工、地盤改良工、工場製品輸送工、構造物撤去工、仮設工、工場製作工（共通）、橋梁架設工、法面工（共通）、擁壁工（共通）、浚渫工（共通）、植栽維持工、床版工その他これらに類する工種について適用する。</p>
<h4>2. 適用規定</h4> <p>本章に特に定めのない事項については、第2編材料編及び第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p>	<h4>2. 適用規定</h4> <p>本章に特に定めのない事項については、第2編材料編及び第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p>
<h3>第2節 適用すべき諸基準</h3> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p>	<h3>第2節 適用すべき諸基準</h3> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p>
<p>日本道路協会 道路橋示方書・同解説（Ⅰ共通編Ⅱ鋼橋編）（平成24年3月）</p> <p>日本道路協会 道路橋示方書・同解説（Ⅰ共通編Ⅳ下部構造編）（平成24年3月）</p> <p>日本道路協会 鋼道路橋施工便覧（昭和60年2月）</p> <p>日本道路協会 鋼道路橋塗装・防食便覧（平成17年12月）</p> <p>日本道路協会 舗装の構造に関する技術基準・同解説（平成21年3月）</p> <p>日本道路協会 舗装設計施工指針（平成18年版）（平成23年3月）</p> <p>日本道路協会 舗装性能評価法（平成18年1月）</p> <p>日本道路協会 舗装調査・試験法便覧（平成19年6月）</p> <p>日本道路協会 アスファルト舗装工事共通仕様書解説（平成4年12月）</p> <p>日本道路協会 転圧コンクリート舗装技術指針（案）（平成2年11月）</p> <p>建設省 薬液注入工法による建設工事の施工に関する暫定指針（昭和49年7月）</p> <p>建設省 薬液注入工事に係る施工管理等について（平成2年9月）</p> <p>日本薬液注入協会 薬液注入工法の設計・施工指針（平成元年6月）</p> <p>国土交通省 仮締切堤設置基準（案）（平成22年6月一部改正）</p> <p>環境省 水質汚濁に係わる環境基準（平成23年10月）</p> <p>日本道路協会 防護柵の設置基準・同解説（平成20年1月）</p> <p>日本道路協会 杭基礎施工便覧（平成19年1月）</p> <p>全国特定法面保護協会 のり枠工の設計施工指針（平成18年11月）</p> <p>地盤工学会 グラウンドアンカー設計・施工基準・同解説（平成24年5月）</p> <p>日本道路協会 道路土工一軟弱地盤対策工指針（平成24年8月）</p> <p>日本道路協会 道路土工要綱（平成21年6月）</p>	<p>日本道路協会 道路橋示方書・同解説（Ⅰ共通編Ⅱ鋼橋編）（平成24年3月）</p> <p>日本道路協会 道路橋示方書・同解説（Ⅰ共通編Ⅳ下部構造編）（平成24年3月）</p> <p>日本道路協会 鋼道路橋施工便覧（昭和60年2月）</p> <p>日本道路協会 鋼道路橋防食便覧（平成26年3月）</p> <p>日本道路協会 舗装の構造に関する技術基準・同解説（平成13年9月）</p> <p>日本道路協会 舗装設計施工指針（平成18年版）（平成23年3月）</p> <p>日本道路協会 舗装性能評価法（平成18年1月）</p> <p>日本道路協会 舗装調査・試験法便覧（平成19年6月）</p> <p>日本道路協会 アスファルト舗装工事共通仕様書解説（平成4年12月）</p> <p>日本道路協会 転圧コンクリート舗装技術指針（案）（平成2年11月）</p> <p>建設省 薬液注入工法による建設工事の施工に関する暫定指針（昭和49年7月）</p> <p>建設省 薬液注入工事に係る施工管理等について（平成2年9月）</p> <p>日本薬液注入協会 薬液注入工法の設計・施工指針（平成元年6月）</p> <p>国土交通省 仮締切堤設置基準（案）（平成26年12月一部改正）</p> <p>環境省 水質汚濁に係わる環境基準について（平成26年11月）</p> <p>日本道路協会 防護柵の設置基準・同解説（平成28年12月）</p> <p>日本道路協会 杭基礎施工便覧（平成27年4月）</p> <p>全国特定法面保護協会 のり枠工の設計施工指針（平成25年10月）</p> <p>地盤工学会 グラウンドアンカー設計・施工基準・同解説（平成24年5月）</p> <p>日本道路協会 道路土工一軟弱地盤対策工指針（平成24年8月）</p> <p>日本道路協会 道路土工要綱（平成21年6月）</p>

改正前（27年版）		改正後（29年版）	
日本道路協会	道路土工—盛土工指針（平成22年4月）	日本道路協会	道路土工—盛土工指針（平成22年4月）
日本道路協会	道路土工一切土工・斜面安定工指針（平成21年6月）	日本道路協会	道路土工一切土工・斜面安定工指針（平成21年6月）
日本道路協会	道路土工—擁壁工指針（平成24年7月）	日本道路協会	道路土工—擁壁工指針（平成24年7月）
日本道路協会	道路土工—カルバート工指針（平成22年3月）	日本道路協会	道路土工—カルバート工指針（平成22年3月）
日本道路協会	道路土工—仮設構造物工指針（平成11年3月）	日本道路協会	道路土工—仮設構造物工指針（平成11年3月）
日本道路協会	アスファルト混合所便覧(平成8年版)（平成8年10月）	日本道路協会	アスファルト混合所便覧(平成8年版)（平成8年10月）
日本道路協会	斜面上の深礎基礎設計施工便覧（平成24年4月）	日本道路協会	斜面上の深礎基礎設計施工便覧（平成24年4月）
日本道路協会	舗装再生便覧（平成22年11月）	日本道路協会	舗装再生便覧（平成22年11月）
日本道路協会	舗装施工便覧（平成18年2月）	日本道路協会	舗装施工便覧（平成18年2月）
日本道路協会	舗装設計便覧（平成18年2月）	日本道路協会	舗装設計便覧（平成18年2月）
日本道路協会	鋼管矢板基礎設計施工便覧（平成9年12月）	日本道路協会	鋼管矢板基礎設計施工便覧（平成9年12月）
建設省	トンネル工事における可燃性ガス対策について（昭和53年7月）	建設省	トンネル工事における可燃性ガス対策について（昭和53年7月）
建設業労働災害防止協会	ずい道等建設工事における換気技術指針（換気技術の設計及び粉じん等の測定）（平成24年3月）	建設業労働災害防止協会	ずい道等建設工事における換気技術指針（換気技術の設計及び粉じん等の測定）（平成24年3月）
建設省	道路付属物の基礎について（昭和50年7月）	建設省	道路付属物の基礎について（昭和50年7月）
日本道路協会	道路標識設置基準・同解説（昭和62年1月）	日本道路協会	道路標識設置基準・同解説（昭和62年1月）
日本道路協会	視線誘導標設置基準・同解説（昭和59年10月）	日本道路協会	視線誘導標設置基準・同解説（昭和59年10月）
建設省	土木構造物設計マニュアル（案）[土工構造物・橋梁編]（平成11年11月）	建設省	土木構造物設計マニュアル（案）[土工構造物・橋梁編]（平成11年11月）
建設省	土木構造物設計マニュアル（案）に係わる設計・施工の手引き（案）[ボックスカルバート・擁壁編]（平成11年11月）	建設省	土木構造物設計マニュアル（案）に係わる設計・施工の手引き（案）[ボックスカルバート・擁壁編]（平成11年11月）
国土交通省	建設副産物適正処理推進要綱（平成14年5月）	国土交通省	建設副産物適正処理推進要綱（平成14年5月）
厚生労働省	ずい道等建設工事における粉じん対策に関するガイドライン（平成23年3月）	厚生労働省	ずい道等建設工事における粉じん対策に関するガイドライン（平成23年3月）
国土交通省	土木構造物設計マニュアル（案）[樋門編]（平成13年12月）	国土交通省	土木構造物設計マニュアル（案）[樋門編]（平成13年12月）
国土交通省	土木構造物設計マニュアル（案）に係わる設計・施工の手引き（案）（樋門編）（平成13年12月）	国土交通省	土木構造物設計マニュアル（案）に係わる設計・施工の手引き（案）（樋門編）（平成13年12月）
労働省	騒音障害防止のためのガイドライン（平成4年10月）	労働省	騒音障害防止のためのガイドライン（平成4年10月）
厚生労働省	手すり先行工法等に関するガイドライン（平成21年4月）	厚生労働省	手すり先行工法等に関するガイドライン（平成21年4月）
		土木学会	コンクリート標準示方書（規準編）（平成24年11月）
第3節 共通の工種		第3節 共通の工種	
2-3-1 一般事項		2-3-1 一般事項	
<p>本節は、各工事に共通的に使用する工種として作業土工（床掘り・埋戻し）、矢板工、緑石工、小型標識工、防止柵工、路側防護柵工、区画線工、道路付属物工、コンクリート面塗装工、プレテンション桁製作工（購入工）、ポストテンション桁製作工、プレキャストセグメント主桁組立工、PCホロースラブ製作工、PC箱桁製作工、根固めブロック工、沈床工、捨石工、笠コンクリート工、ハンドホール工、階段工、現場継手工、伸縮装置工、銘板工、多自然型護岸工、羽口工、プレキャストカルバート工、側溝工、集水樹工、現場塗装工、かごマット工、袋詰玉石工その他これらに類する工種について定める。</p>		<p>本節は、各工事に共通的に使用する工種として作業土工（床掘り・埋戻し）、矢板工、緑石工、小型標識工、防止柵工、路側防護柵工、区画線工、道路付属物工、コンクリート面塗装工、プレテンション桁製作工（購入工）、ポストテンション桁製作工、プレキャストセグメント主桁組立工、PCホロースラブ製作工、PC箱桁製作工、根固めブロック工、沈床工、捨石工、笠コンクリート工、ハンドホール工、階段工、現場継手工、伸縮装置工、銘板工、多自然型護岸工、羽口工、プレキャストカルバート工、側溝工、集水樹工、現場塗装工、かごマット工、袋詰玉石工その他これらに類する工種について定める。</p>	

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-3-2 材料</p> <p>1. アスカーブの材料</p> <p>縁石工で使用するアスカーブの材料は、第3編2-6-3アスファルト舗装の材料の規定による。</p> <p>2. コンクリート二次製品</p> <p>縁石工において、縁石材料にコンクリート二次製品を使用する場合は、使用する材料は、第2編2-7-2 セメントコンクリート製品の規定によるものとする。また、長尺物の縁石についてはJIS A 5308（レディーミクストコンクリート）に準ずる。</p> <p>3. 反射シート</p> <p>小型標識工に使用する反射シートは、JIS Z 9117（再帰性反射材）または、カプセルレンズ型反射シートを用いるものとする。</p> <p>4. 路側防護構工の材料</p> <p>塗装仕上げをする場合の路側防護柵工で使用する材料は、以下によるものとする。</p> <p>(1) 溶融亜鉛めっき仕上げの場合は、溶融亜鉛めっき法により、亜鉛めっきを施し、その上に工場にて仕上げ塗装を行わなければならない。この場合受注者は、めっき面に磷酸塩処理などの下地処理を行わなければならない。</p> <p>(2) 溶融亜鉛めっき仕上げの場合は、亜鉛の付着量をJIS G 3302（溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯）構造用（Z27）の275g/m²（両面付着量）以上とし、防錆を施さなければならない。ただし、亜鉛めっきが外面のみのパイプを使用する場合、内面を塗装その他の方法で防蝕を施したものでなければならない。その場合受注者は、耐触性が前述以上であることを確認しなければならない。</p> <p>(3) 熱硬化性アクリル樹脂塗装仕上げの場合は、熱硬化性アクリル樹脂塗料を用いて、20μm以上の塗装厚としなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、ガードケーブルのロープの素線に対しては、亜鉛付着量がJIS G 3525（ワイヤロープ）で定めた300g/m²以上の亜鉛めっきを施さなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、支柱については、埋込み部分に亜鉛めっき後、黒ワニスを用いて内外面とも塗装を行わなければならない。</p> <p>(6) ボルト・ナット（オートガードに使用するボルト・ナットを除く）については、(1)、(2)により亜鉛めっきを施したものをを用いるものとするが、ステンレス製品を用いる場合は、無処理とするものとする。</p> <p>5. 亜鉛めっき地肌のままの材料</p> <p>亜鉛めっき地肌のままの場合の路側防護柵工で使用する材料は、以下によるものとする。</p> <p>(1) 受注者は、ケーブル以外の材料については、成形加工後、溶融亜鉛めっきを施さなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、亜鉛の付着量をビーム、パイプ、ブラケット、パドル、支柱の場合JIS H 8641（溶融亜鉛めっき）2種（HDZ55）の550g/m²（片面の付着量）以上とし、その他の部材（ケーブルは除く）の場合は同じく2種（HDZ35）の350g/m²（片面の付着量）以上としなければならない。</p>	<p>2-3-2 材料</p> <p>1. アスカーブの材料</p> <p>縁石工で使用するアスカーブの材料は、第3編2-6-3アスファルト舗装の材料の規定による。</p> <p>2. コンクリート二次製品</p> <p>縁石工において、縁石材料にコンクリート二次製品を使用する場合は、使用する材料は、第2編2-7-2 セメントコンクリート製品の規定によるものとする。また、長尺物の縁石についてはJIS A 5308（レディーミクストコンクリート）に準ずる。</p> <p>3. 反射シート</p> <p>小型標識工に使用する反射シートは、JIS Z 9117（再帰性反射材）または、カプセルレンズ型反射シートを用いるものとする。</p> <p>4. 路側防護構工の材料</p> <p>塗装仕上げをする場合の路側防護柵工で使用する材料は、以下によるものとする。</p> <p>(1) 溶融亜鉛めっき仕上げの場合は、溶融亜鉛めっき法により、亜鉛めっきを施し、その上に工場にて仕上げ塗装を行わなければならない。この場合受注者は、めっき面に磷酸塩処理などの下地処理を行わなければならない。</p> <p>(2) 溶融亜鉛めっき仕上げの場合は、亜鉛の付着量をJIS G 3302（溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯）構造用（Z27）の275g/m²（両面付着量）以上とし、防錆を施さなければならない。ただし、亜鉛めっきが外面のみのパイプを使用する場合、内面を塗装その他の方法で防蝕を施したものでなければならない。その場合受注者は、耐触性が前述以上であることを確認しなければならない。</p> <p>(3) 熱硬化性アクリル樹脂塗装仕上げの場合は、熱硬化性アクリル樹脂塗料を用いて、20μm以上の塗装厚としなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、ガードケーブルのロープの素線に対しては、亜鉛付着量がJIS G 3525（ワイヤロープ）で定めた300g/m²以上の亜鉛めっきを施さなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、支柱については、埋込み部分に亜鉛めっき後、黒ワニスを用いて内外面とも塗装を行わなければならない。</p> <p>(6) ボルト・ナット（オートガードに使用するボルト・ナットを除く）については、(1)、(2)により亜鉛めっきを施したものをを用いるものとするが、ステンレス製品を用いる場合は、無処理とするものとする。</p> <p>5. 亜鉛めっき地肌のままの材料</p> <p>亜鉛めっき地肌のままの場合の路側防護柵工で使用する材料は、以下によるものとする。</p> <p>(1) 受注者は、ケーブル以外の材料については、成形加工後、溶融亜鉛めっきを施さなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、亜鉛の付着量をビーム、パイプ、ブラケット、パドル、支柱の場合JIS H 8641（溶融亜鉛めっき）2種（HDZ55）の550g/m²（片面の付着量）以上とし、その他の部材（ケーブルは除く）の場合は同じく2種（HDZ35）の350g/m²（片面の付着量）以上としなければならない。</p>

改正前（27年版）																																		
<p>(3) ガードレール用ビームの板厚が3.2mm未満となる場合については、上記の規定にかかわらず本条1項の規定によるものとする。また、受注者は、歩行者、自転車用防護柵が、成形加工後溶融亜鉛めっきが可能な形状と判断できる場合は、(2)のその他の部材の場合によらなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、ガードケーブルのロープの素線に対して付着量が300g/m²以上の亜鉛めっきを施さなければならない。</p> <p>6. 視線誘導標の形状及び性能</p> <p>受注者は、視線誘導標を使用する場合、設計図書に明示した場合を除き、以下の形状及び性能を有するものを使用しなければならない。</p> <p>(1) 反射体</p> <p>① 受注者は、形状が丸型で直径70mm以上100mm以下の反射体を用いなければならない。また、受注者は、反射体裏面を蓋などで密閉し、水、ごみなどの入らない構造としなければならない。</p> <p>② 受注者は、色が白色または橙色で以下に示す色度範囲にある反射体を用いなければならない。</p> <p style="margin-left: 20px;">白色 $0.31+0.25x \geq y \geq 0.28+0.25x$ $0.50 \geq x \geq 0.41$</p> <p style="margin-left: 20px;">橙色 $0.44 \geq y \geq 0.39$ $y \geq 0.99-x$</p> <p style="margin-left: 20px;">ただし、x、yはJIS Z 8701（色の表示方法－XYZ表色系及びX10Y10Z10表色系）の色度座標である。</p> <p>③ 受注者は、反射性能がJIS D 5500（自動車用ランプ類）に規定する反射性試験装置による試験で、表2-1に示す値以上である反射体を用いなければならない。</p> <div style="text-align: center;"> <p>表2-1 反射体</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">観測角 \ 入射角</th> <th colspan="3">白色</th> <th colspan="3">橙色</th> </tr> <tr> <th>0°</th> <th>10°</th> <th>20°</th> <th>0°</th> <th>10°</th> <th>20°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.2°</td> <td>35</td> <td>28</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>18</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>0.5°</td> <td>17</td> <td>14</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>9</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1.5°</td> <td>0.55</td> <td>0.44</td> <td>0.33</td> <td>0.34</td> <td>0.28</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>(単位：cd/10.76 lx)</p> <p>[注] 上表は、反射有効径70mmの場合の値である。</p> <p>(2) 支柱</p> <p>① 受注者は、反射体を所定の位置に確実に固定できる構造の支柱を用いなければならない。</p> <p>② 受注者は、白色またはこれに類する色の支柱を用いなければならない。</p>	観測角 \ 入射角	白色			橙色			0°	10°	20°	0°	10°	20°	0.2°	35	28	21	22	18	13	0.5°	17	14	10	11	9	6	1.5°	0.55	0.44	0.33	0.34	0.28	0.2
観測角 \ 入射角		白色			橙色																													
	0°	10°	20°	0°	10°	20°																												
0.2°	35	28	21	22	18	13																												
0.5°	17	14	10	11	9	6																												
1.5°	0.55	0.44	0.33	0.34	0.28	0.2																												

改正後（29年版）																																		
<p>(3) ガードレール用ビームの板厚が3.2mm未満となる場合については、上記の規定にかかわらず本条1項の規定によるものとする。また、受注者は、歩行者、自転車用防護柵が、成形加工後溶融亜鉛めっきが可能な形状と判断できる場合は、(2)のその他の部材の場合によらなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、ガードケーブルのロープの素線に対して付着量が300g/m²以上の亜鉛めっきを施さなければならない。</p> <p>6. 視線誘導標の形状及び性能</p> <p>受注者は、視線誘導標を使用する場合、設計図書に明示した場合を除き、以下の形状及び性能を有するものを使用しなければならない。</p> <p>(1) 反射体</p> <p>① 受注者は、形状が丸型で直径70mm以上100mm以下の反射体を用いなければならない。また、受注者は、反射体裏面を蓋などで密閉し、水、ごみなどの入らない構造としなければならない。</p> <p>② 受注者は、色が白色または橙色で以下に示す色度範囲にある反射体を用いなければならない。</p> <p style="margin-left: 20px;">白色 $0.31+0.25x \geq y \geq 0.28+0.25x$ $0.50 \geq x \geq 0.41$</p> <p style="margin-left: 20px;">橙色 $0.44 \geq y \geq 0.39$ $y \geq 0.99-x$</p> <p style="margin-left: 20px;">ただし、x、yはJIS Z 8701（色の表示方法－XYZ表色系及びX10Y10Z10表色系）の色度座標である。</p> <p>③ 受注者は、反射性能がJIS D 5500（自動車用ランプ類）に規定する反射性試験装置による試験で、表2-1に示す値以上である反射体を用いなければならない。</p> <div style="text-align: center;"> <p>表2-1 反射体</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">観測角 \ 入射角</th> <th colspan="3">白色</th> <th colspan="3">橙色</th> </tr> <tr> <th>0°</th> <th>10°</th> <th>20°</th> <th>0°</th> <th>10°</th> <th>20°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.2°</td> <td>35</td> <td>28</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>18</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>0.5°</td> <td>17</td> <td>14</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>9</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1.5°</td> <td>0.55</td> <td>0.44</td> <td>0.33</td> <td>0.34</td> <td>0.28</td> <td>0.2</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p>(単位：cd/10.76 lx)</p> <p>[注] 上表は、反射有効径70mmの場合の値である。</p> <p>(2) 支柱</p> <p>① 受注者は、反射体を所定の位置に確実に固定できる構造の支柱を用いなければならない。</p> <p>② 受注者は、白色またはこれに類する色の支柱を用いなければならない。</p>	観測角 \ 入射角	白色			橙色			0°	10°	20°	0°	10°	20°	0.2°	35	28	21	22	18	13	0.5°	17	14	10	11	9	6	1.5°	0.55	0.44	0.33	0.34	0.28	0.2
観測角 \ 入射角		白色			橙色																													
	0°	10°	20°	0°	10°	20°																												
0.2°	35	28	21	22	18	13																												
0.5°	17	14	10	11	9	6																												
1.5°	0.55	0.44	0.33	0.34	0.28	0.2																												

改正前（27年版）						
③ 使用する支柱の諸元の標準は表2-2に示すものとする。						
表2-2 支柱の諸元						
設置場所	設置条件		長さ(m)	材 質		
				鋼	アルミニウム合金	合成樹脂
	反射体の設置高さ(cm)	基礎の種類		外径×厚さ(mm)×(mm)	外径×厚さ(mm)×(mm)	外径×厚さ(mm)×(mm)
一般道	90	コンクリート基礎	1,150	34×2.3	45×3	60×4.5
		土中埋込基礎	1,450	以上	以上	(89)以上
自動車専用道	90	コンクリート基礎	1,175	34×1.6	34×2	60×3.5
[注] () 書きは、材料にポリエチレン樹脂を使用する場合。						
④ 塗装仕上げる鋼管の場合						
1) 受注者は、溶融亜鉛めっき法により、亜鉛めっきを施し、その上に工場にて仕上げ塗装を行わなければならない。この場合、受注者は、めっき面に磷酸塩処理などの下地処理を行わなければならない。						
2) 受注者は、亜鉛の付着量を JIS G 3302（溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯）構造用<Z27>の 275g/m ² （両面付着量）以上としなければならない。 ただし、亜鉛めっきが外面のみのパイプの場合、受注者は、内面を塗装その他の方法で防蝕を施さなければならない。その場合、耐蝕性は、前述以上とするものとする。						
3) 受注者は、熱硬化性アクリル樹脂塗装以上の塗料を用いて、20μm以上の塗装で仕上げ塗装しなければならない。						
⑤ 亜鉛めっき地肌のままの場合						
受注者は、支柱に使用する鋼管及び取付金具に亜鉛の付着量が JIS H 8641（溶融亜鉛めっき）2種（HDZ35）の 350g/m ² （片面の付着量）以上の溶融亜鉛めっきを施さなければならない。受注者は、ボルト、ナットなども溶融亜鉛めっきで表面処理をしなければならない。						
2-3-3 作業土工（床掘り・埋戻し）						
1. 埋設物						
受注者は、埋設物を発見した場合は、 設計図書 に関して監督員と 協議 しなければならない。						
2. 床掘りの施工						
受注者は、作業土工における床掘りの施工にあたり、地質の硬軟、地形及び現地の状態						

改正後（29年版）						
③ 使用する支柱の諸元の標準は表2-2に示すものとする。						
表2-2 支柱の諸元						
設置場所	設置条件		長さ(m)	材 質		
				鋼	アルミニウム合金	合成樹脂
	反射体の設置高さ(cm)	基礎の種類		外径×厚さ(mm)×(mm)	外径×厚さ(mm)×(mm)	外径×厚さ(mm)×(mm)
一般道	90	コンクリート基礎	1,150	34×2.3	45×3	60×4.5
		土中埋込基礎	1,450	以上	以上	(89)以上
自動車専用道	90	コンクリート基礎	1,175	34×1.6	34×2	60×3.5
[注] () 書きは、材料にポリエチレン樹脂を使用する場合。						
④ 塗装仕上げる鋼管の場合						
1) 受注者は、溶融亜鉛めっき法により、亜鉛めっきを施し、その上に工場にて仕上げ塗装を行わなければならない。この場合、受注者は、めっき面に磷酸塩処理などの下地処理を行わなければならない。						
2) 受注者は、亜鉛の付着量を JIS G 3302（溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯）構造用<Z27>の 275g/m ² （両面付着量）以上としなければならない。 ただし、亜鉛めっきが外面のみのパイプの場合、受注者は、内面を塗装その他の方法で防蝕を施さなければならない。その場合、耐蝕性は、前述以上とするものとする。						
3) 受注者は、熱硬化性アクリル樹脂塗装以上の塗料を用いて、20μm以上の塗装で仕上げ塗装しなければならない。						
⑤ 亜鉛めっき地肌のままの場合						
受注者は、支柱に使用する鋼管及び取付金具に亜鉛の付着量が JIS H 8641（溶融亜鉛めっき）2種（HDZ35）の 350g/m ² （片面の付着量）以上の溶融亜鉛めっきを施さなければならない。受注者は、ボルト、ナットなども溶融亜鉛めっきで表面処理をしなければならない。						
2-3-3 作業土工（床掘り・埋戻し）						
1. 埋設物						
受注者は、埋設物を発見した場合は、 設計図書 に関して監督員と 協議 しなければならない。						
2. 床掘りの施工						
受注者は、作業土工における床掘りの施工にあたり、地質の硬軟、地形及び現地の状態						

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>況を考慮して設計図書に示した工事目的物の深さまで掘り下げなければならない。</p> <p>3. 異常時の処置</p> <p>受注者は、床掘りにより崩壊または破損のおそれがある構造物等を発見した場合には、応急措置を講ずるとともに直ちに設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 床掘りの仕上げ</p> <p>受注者は、床掘りの仕上がり面においては、地山を乱さないように、かつ不陸が生じないように施工しなければならない。</p> <p>5. 岩盤床掘りの仕上げ</p> <p>受注者は、岩盤床掘りを発破によって行う場合には設計図書に定める仕上げ面を超えて発破を行わないように施工しなければならない。万一誤って仕上げ面を超えて発破を行った場合は、計画仕上がり面まで修復しなければならない。この場合、修復箇所が目的構造物の機能を損なわず、かつ現況地盤に悪影響を及ぼさない方法で施工しなければならない。</p> <p>6. 排水処理</p> <p>受注者は、床掘り箇所の湧水及び滞水などは、ポンプあるいは排水溝を設けるなどして排除しなければならない。</p> <p>7. 過掘りの処理</p> <p>受注者は、施工上やむを得ず、既設構造物等を設計図書に定める断面を超えて床掘りの必要が生じた場合には、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>8. 埋戻し材料</p> <p>受注者は、監督員が指示する構造物の埋戻し材料については、この仕様書における関係各項に定めた土質のものを用いなければならない。</p> <p>9. 埋戻し箇所の締固め</p> <p>受注者は、埋戻しにあたり、埋戻し箇所の残材、廃物、木くず等を撤去し、一層の仕上り厚を 30 cm 以下を基本として十分締固めながら埋戻さなければならない。</p> <p>10. 埋戻し箇所の排水</p> <p>受注者は、埋戻し箇所に湧水及び滞水などがある場合には、施工前に排水しなければならない。</p> <p>11. 狭隘箇所等の埋戻し</p> <p>受注者は、構造物の隣接箇所や狭い箇所において埋戻しを行う場合は、小型締固め機械を使用し均一になるように仕上げなければならない。なお、これにより難しい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>12. 埋設物周辺の埋戻し</p> <p>受注者は、埋戻しを行うにあたり埋設構造物がある場合は、偏土圧が作用しないように、埋戻さなければならない。</p> <p>13. 水密性の確保</p> <p>受注者は、河川構造物付近のように水密性を確保しなければならない箇所の埋戻しにあたり、埋戻し材に含まれる石等が一ヶ所に集中しないように施工しなければならない。</p>	<p>況を考慮して設計図書に示した工事目的物の深さまで掘り下げなければならない。</p> <p>3. 異常時の処置</p> <p>受注者は、床掘りにより崩壊または破損のおそれがある構造物等を発見した場合には、応急措置を講ずるとともに直ちに設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 床掘りの仕上げ</p> <p>受注者は、床掘りの仕上がり面においては、地山を乱さないように、かつ不陸が生じないように施工しなければならない。</p> <p>5. 岩盤床掘りの仕上げ</p> <p>受注者は、岩盤床掘りを発破によって行う場合には設計図書に定める仕上げ面を超えて発破を行わないように施工しなければならない。万一誤って仕上げ面を超えて発破を行った場合は、計画仕上がり面まで修復しなければならない。この場合、修復箇所が目的構造物の機能を損なわず、かつ現況地盤に悪影響を及ぼさない方法で施工しなければならない。</p> <p>6. 排水処理</p> <p>受注者は、床掘り箇所の湧水及び滞水などは、ポンプあるいは排水溝を設けるなどして排除しなければならない。</p> <p>7. 過掘りの処理</p> <p>受注者は、施工上やむを得ず、既設構造物等を設計図書に定める断面を超えて床掘りの必要が生じた場合には、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>8. 埋戻し材料</p> <p>受注者は、監督員が指示する構造物の埋戻し材料については、この仕様書における関係各項に定めた土質のものを用いなければならない。</p> <p>9. 埋戻し箇所の締固め</p> <p>受注者は、埋戻しにあたり、埋戻し箇所の残材、廃物、木くず等を撤去し、一層の仕上り厚を 30 cm 以下を基本として十分締固めながら埋戻さなければならない。</p> <p>10. 埋戻し箇所の排水</p> <p>受注者は、埋戻し箇所に湧水及び滞水などがある場合には、施工前に排水しなければならない。</p> <p>11. 狭隘箇所等の埋戻し</p> <p>受注者は、構造物の隣接箇所や狭い箇所において埋戻しを行う場合は、小型締固め機械を使用し均一になるように仕上げなければならない。なお、これにより難しい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>12. 埋設物周辺の埋戻し</p> <p>受注者は、埋戻しを行うにあたり埋設構造物がある場合は、偏土圧が作用しないように、埋戻さなければならない。</p> <p>13. 水密性の確保</p> <p>受注者は、河川構造物付近のように水密性を確保しなければならない箇所の埋戻しにあたり、埋戻し材に含まれる石等が1ヶ所に集中しないように施工しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>14. 適切な含水比の確保 受注者は、埋戻しの施工にあたり、適切な含水比の状態で行わなければならない。</p> <p>2-3-4 矢板工</p> <p>1. 一般事項 矢板とは、鋼矢板、軽量鋼矢板、アルミ矢板、コンクリート矢板、広幅鋼矢板及び可とう鋼矢板の事をいう。</p> <p>2. 鋼矢板の継手部 鋼矢板の継手部は、かみ合わせて施工しなければならない。なお、これにより難い場合は設計図書に関して監督員と協議するものとする。</p> <p>3. 打込み工法の選定 受注者は、打込み方法、使用機械等については、設計図書によるものとするが、設計図書に示されていない場合には、打込み地点の土質条件、立地条件、矢板の種類等に応じたものを選ばなければならない。</p> <p>4. 矢板の打込み 受注者は、矢板の打込みにあたり、導材を設置するなどして、ぶれ、よじれ、倒れを防止し、また隣接矢板が共下りしないように施工しなければならない。</p> <p>5. 異常時の処置 受注者は、設計図書に示された深度に達する前に矢板が打込み不能となった場合は、原因を調査するとともに、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. 控索材の取付け 受注者は、控索材の取付けにあたり、各控索材が一樣に働くように締付けを行わなければならない。</p> <p>7. ウォータージェット工法の打止め 受注者は、ウォータージェットを用いて矢板を施工する場合は、最後の打ち止めを併用機械で貫入させ、落ち着かせなければならない。</p> <p>8. 矢板引抜き跡の埋戻し 受注者は、矢板の引抜き跡の空洞を砂等で充填するなどして地盤沈下等を生じないようにしなければならない。空隙による地盤沈下の影響が大きいと判断される場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>9. 鋼矢板の運搬 保管の注意 受注者は、鋼矢板の運搬、保管にあたり、変形を生じないようにしなければならない。</p> <p>10. 腹起し施工の一般事項 受注者は、腹起しの施工にあたり、矢板と十分に密着するようにし、隙間が生じた場合にはパッキング材を用いて土圧を均等に受けるようにしなければならない。</p> <p>11. 腹起材の落下防止処置 受注者は、腹起しの施工にあたり、受け金物、吊りワイヤ等によって支持するものとし、振動その他により落下することのないようにしなければならない。</p> <p>12. コンクリート矢板の運搬 受注者は、コンクリート矢板の運搬にあたり、矢板を2点以上で支えなければならな</p>	<p>14. 適切な含水比の確保 受注者は、埋戻しの施工にあたり、適切な含水比の状態で行わなければならない。</p> <p>2-3-4 矢板工</p> <p>1. 一般事項 矢板とは、鋼矢板、軽量鋼矢板、アルミ矢板、コンクリート矢板、広幅鋼矢板及び可とう鋼矢板の事をいう。</p> <p>2. 鋼矢板の継手部 鋼矢板の継手部は、かみ合わせて施工しなければならない。なお、これにより難い場合は設計図書に関して監督員と協議するものとする。</p> <p>3. 打込み工法の選定 受注者は、打込み方法、使用機械等については、設計図書によるものとするが、設計図書に示されていない場合には、打込み地点の土質条件、立地条件、矢板の種類等に応じたものを選ばなければならない。</p> <p>4. 矢板の打込み 受注者は、矢板の打込みにあたり、導材を設置するなどして、ぶれ、よじれ、倒れを防止し、また隣接矢板が共下りしないように施工しなければならない。</p> <p>5. 異常時の処置 受注者は、設計図書に示された深度に達する前に矢板が打込み不能となった場合は、原因を調査するとともに、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. 控索材の取付け 受注者は、控索材の取付けにあたり、各控索材が一樣に働くように締付けを行わなければならない。</p> <p>7. ウォータージェット工法の打止め 受注者は、ウォータージェットを用いて矢板を施工する場合は、最後の打ち止めを併用機械で貫入させ、落ち着かせなければならない。</p> <p>8. 矢板引抜き跡の埋戻し 受注者は、矢板の引抜き跡の空洞を砂等で充填するなどして地盤沈下等を生じないようにしなければならない。空隙による地盤沈下の影響が大きいと判断される場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>9. 鋼矢板の運搬 保管の注意 受注者は、鋼矢板の運搬、保管にあたり、変形を生じないようにしなければならない。</p> <p>10. 腹起し施工の一般事項 受注者は、腹起しの施工にあたり、矢板と十分に密着するようにし、隙間が生じた場合にはパッキング材を用いて土圧を均等に受けるようにしなければならない。</p> <p>11. 腹起材の落下防止処置 受注者は、腹起しの施工にあたり、受け金物、吊りワイヤ等によって支持するものとし、振動その他により落下することのないようにしなければならない。</p> <p>12. コンクリート矢板の運搬 受注者は、コンクリート矢板の運搬にあたり、矢板を2点以上で支えなければならな</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>い。</p> <p>13. コンクリート矢板の保管 受注者は、コンクリート矢板の保管にあたり、矢板を水平に置くものとし、3段以上積み重ねてはならない。</p> <p>14. 落錘による打込み 受注者は、落錐によりコンクリート矢板を打込む場合、落錐の重量は矢板の質量以上、錘の落下高は2m程度として施工しなければならない。</p> <p>15. 鋼矢板防食処置 受注者は、鋼矢板防食を行うにあたり、現地状況に適合した防食を行わなければならない。</p> <p>16. 部材損傷防止 受注者は、鋼矢板防食を行うにあたり、部材の運搬、保管、打込み時などに、部材を傷付けないようにしなければならない。</p> <p>17. 控え版の施工 受注者は、控え版の施工にあたり、外力による転倒、滑動及び沈下によって控索材に曲げが生じぬように施工しなければならない。</p> <p>18. 控え版の据え付け調整 受注者は、控え版の据え付けにあたり、矢板側の控索材取付け孔と控え版側の取付け孔の位置が、上下及び左右とも正しくなるように調整しなければならない。</p> <p>2-3-5 縁石工</p> <p>1. 一般事項 縁石工の施工にあたり、縁石ブロック等は、あらかじめ施工した基盤の上に据付けるものとする。敷モルタルの配合は、1：3（セメント：砂）とし、この敷モルタルを基礎上に敷均した後、縁石ブロック等を図面に定められた線形及び高さに合うよう十分注意して据付けなければならない。</p> <p>2. アスカーブの適用規定 アスカーブの施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。</p> <p>3. アスカーブの施工 アスカーブの施工にあたり、アスファルト混合物の舗設は、既設舗層面等が清浄で乾燥している場合のみ施工するものとする。気温が5℃以下のとき、または雨天時には施工してはならない。</p> <p>2-3-6 小型標識工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、認識上適切な反射特性を持ち、耐久性があり、維持管理が容易な反射材料を用いなければならない。</p> <p>2. 反射標識の取扱い 受注者は、全面反射の標識を用いるものとするが、警戒標識及び補助標識の黒色部分は無反射としなければならない。</p>	<p>い。</p> <p>13. コンクリート矢板の保管 受注者は、コンクリート矢板の保管にあたり、矢板を水平に置くものとし、3段以上積み重ねてはならない。</p> <p>14. 落錘による打込み 受注者は、落錐によりコンクリート矢板を打込む場合、落錐の重量は矢板の質量以上、錘の落下高は2m程度として施工しなければならない。</p> <p>15. 鋼矢板防食処置 受注者は、鋼矢板防食を行うにあたり、現地状況に適合した防食を行わなければならない。</p> <p>16. 部材損傷防止 受注者は、鋼矢板防食を行うにあたり、部材の運搬、保管、打込み時などに、部材を傷付けないようにしなければならない。</p> <p>17. 控え版の施工 受注者は、控え版の施工にあたり、外力による転倒、滑動及び沈下によって控索材に曲げが生じぬように施工しなければならない。</p> <p>18. 控え版の据え付け調整 受注者は、控え版の据え付けにあたり、矢板側の控索材取付け孔と控え版側の取付け孔の位置が、上下及び左右とも正しくなるように調整しなければならない。</p> <p>2-3-5 縁石工</p> <p>1. 一般事項 縁石工の施工にあたり、縁石ブロック等は、あらかじめ施工した基盤の上に据付けるものとする。敷モルタルの配合は、1：3（セメント：砂）とし、この敷モルタルを基礎上に敷均した後、縁石ブロック等を図面に定められた線形及び高さに合うよう十分注意して据付けなければならない。</p> <p>2. アスカーブの適用規定 アスカーブの施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。</p> <p>3. アスカーブの施工 アスカーブの施工にあたり、アスファルト混合物の舗設は、既設舗層面等が清浄で乾燥している場合のみ施工するものとする。気温が5℃以下のとき、または雨天時には施工してはならない。</p> <p>2-3-6 小型標識工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、認識上適切な反射特性を持ち、耐久性があり、維持管理が容易な反射材料を用いなければならない。</p> <p>2. 反射標識の取扱い 受注者は、全面反射の標識を用いるものとするが、警戒標識及び補助標識の黒色部分は無反射としなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>3. 標示板基板の表面状態 受注者は、標示板基板表面を機械的に研磨（サウンディング処理）シラッカーシンナーまたは、表面処理液（弱アルカリ性処理液）で脱脂洗浄を施した後乾燥を行い、反射シートを貼付けるのに最適な表面状態を保たなければならない。</p> <p>4. 反射シート一般事項 受注者は、反射シートの貼付けは、真空式加熱圧着機で行わなければならない。やむを得ず他の機械で行う場合は、あらかじめ施工計画書にその理由・機械名等を記載し、使用にあたっては、その性能を十分に確認しなければならない。手作業による貼付けを行う場合は、反射シートが基板に密着するよう脱脂乾燥を行い、ゴムローラーなどを用い転圧しなければならない。なお、気温が 10℃以下における屋外での貼付け及び 0.5㎡以上の貼付けは行ってはならない。</p> <p>5. 反射シートの貼付け方式 受注者は、重ね貼り方式または、スクリーン印刷方式により、反射シートの貼付けを行わなければならない。</p> <p>6. 反射シートの仕上げ 受注者は、反射シートの貼付けについて、反射シートの表面のゆがみ、しわ、ふくれのないよう均一に仕上げなければならない。</p> <p>7. 2枚以上の反射シート貼付け 受注者は、2枚以上の反射シートを接合して貼付けるか、あるいは、組として使用する場合は、あらかじめ反射シート相互間の色合わせ（カラーマッチング）を行い、標示板面が日中及び夜間に均一、かつそれぞれ必要な輝きを有するようになさなければならない。</p> <p>8. 2枚以上の反射シートの重ね合わせ 受注者は、2枚以上の反射シートを接合して使用する場合には、5～10mm 程度重ね合わせなければならない。</p> <p>9. 標示板の製作 受注者は、スクリーン印刷方式で標示板を製作する場合には、印刷した反射シート表面に、クリアー処理を施さなければならない。ただし、黒色の場合は、クリアー処理の必要はないものとする。</p> <p>10. 素材加工 受注者は、素材加工に際し、縁曲げ加工をする標示板については、基板の端部を円弧に切断し、グラインダーなどで表面を滑らかにしなければならない。</p> <p>11. 工場取付け 受注者は、取付け金具及び板表面の補強金具（補強リブ）すべてを工場において溶接により取付けるものとし、現場で取付けてはならない。</p> <p>12. 錆止めの実施 受注者は、標示板の素材に鋼板を用いる場合には、塗装に先立ち脱錆（酸洗い）などの下地処理を行った後、リン酸塩被膜法などによる錆止めを施さなければならない。</p> <p>13. 支柱素材の錆止め塗装 受注者は、支柱素材についても本条 12 項と同様の方法で錆止めを施すか、錆止めペ</p>	<p>3. 標示板基板の表面状態 受注者は、標示板基板表面を機械的に研磨（サウンディング処理）シラッカーシンナーまたは、表面処理液（弱アルカリ性処理液）で脱脂洗浄を施した後乾燥を行い、反射シートを貼付けるのに最適な表面状態を保たなければならない。</p> <p>4. 反射シート一般事項 受注者は、反射シートの貼付けは、真空式加熱圧着機で行わなければならない。やむを得ず他の機械で行う場合は、あらかじめ施工計画書にその理由・機械名等を記載し、使用にあたっては、その性能を十分に確認しなければならない。手作業による貼付けを行う場合は、反射シートが基板に密着するよう脱脂乾燥を行い、ゴムローラーなどを用い転圧しなければならない。なお、気温が 10℃以下における屋外での貼付け及び 0.5㎡以上の貼付けは行ってはならない。</p> <p>5. 反射シートの貼付け方式 受注者は、重ね貼り方式または、スクリーン印刷方式により、反射シートの貼付けを行わなければならない。</p> <p>6. 反射シートの仕上げ 受注者は、反射シートの貼付けについて、反射シートの表面のゆがみ、しわ、ふくれのないよう均一に仕上げなければならない。</p> <p>7. 2枚以上の反射シート貼付け 受注者は、2枚以上の反射シートを接合して貼付けるか、あるいは、組として使用する場合は、あらかじめ反射シート相互間の色合わせ（カラーマッチング）を行い、標示板面が日中及び夜間に均一、かつそれぞれ必要な輝きを有するようになさなければならない。</p> <p>8. 2枚以上の反射シートの重ね合わせ 受注者は、2枚以上の反射シートを接合して使用する場合には、5～10mm 程度重ね合わせなければならない。</p> <p>9. 標示板の製作 受注者は、スクリーン印刷方式で標示板を製作する場合には、印刷した反射シート表面に、クリアー処理を施さなければならない。ただし、黒色の場合は、クリアー処理の必要はないものとする。</p> <p>10. 素材加工 受注者は、素材加工に際し、縁曲げ加工をする標示板については、基板の端部を円弧に切断し、グラインダーなどで表面を滑らかにしなければならない。</p> <p>11. 工場取付け 受注者は、取付け金具及び板表面の補強金具（補強リブ）すべてを工場において溶接により取付けるものとし、現場で取付けてはならない。</p> <p>12. 錆止めの実施 受注者は、標示板の素材に鋼板を用いる場合には、塗装に先立ち脱錆（酸洗い）などの下地処理を行った後、リン酸塩被膜法などによる錆止めを施さなければならない。</p> <p>13. 支柱素材の錆止め塗装 受注者は、支柱素材についても本条 12 項と同様の方法で錆止めを施すか、錆止めペ</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>イントによる錆止め塗装を施さなければならない。</p> <p>14. 支柱の上塗り塗装 受注者は、支柱の上塗り塗装につや、付着性及び塗膜硬度が良好で長期にわたって変色、退色しないものを用いなければならない。</p> <p>15. 溶融亜鉛メッキの基準 受注者は、支柱用鋼管及び取付け鋼板などに溶融亜鉛メッキする場合、その付着量を JIS H 8641（溶融亜鉛めっき）2種の（HDZ55）550g/m²（片面の付着量）以上としなければならない。ただし、厚さ3.2mm未満の鋼材については2種（HDZ35）350g/m²（片面の付着量）以上しなければならない。</p> <p>16. 防錆処理 受注者は、防錆処理にあたり、その素材前処理、メッキ及び後処理作業を JIS H 8641（溶融亜鉛めっき）の規定により行わなければならない。なお、ネジ部はメッキ後ネジさらい、または遠心分離をしなければならない。</p> <p>17. 現場仕上げ 受注者は、メッキ後加工した場合、鋼材の表面の水分、油分などの付着物を除去し、入念な清掃後にジンクリッチ塗装で現場仕上げを行わなければならない。</p> <p>18. ジンクリッチ塗装用塗料 ジンクリッチ塗装用塗料は、亜鉛粉末の無機質塗料として塗装は2回塗りで400～500g/m²、または塗装厚は2回塗りで、40～50μmとしなければならない。</p> <p>19. ジンクリッチ塗装の塗り重ね ジンクリッチ塗装の塗り重ねは、塗装1時間以上経過後に先に塗布した塗料が乾燥状態になっていることを確認して行わなければならない。</p> <p>2-3-7 防止柵工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、防止柵を設置する場合、現地の状況により、位置に支障があるときまたは、位置が明示されていない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 支柱の施工 受注者は、支柱の施工にあたって、地下埋設物に破損や障害を発生させないようにするとともに既設舗装に悪影響をおよぼさないよう施工しなければならない。</p> <p>3. 亜鉛めっき地肌の基準 塗装を行わずに、亜鉛めっき地肌のままの部材等を使用する場合に受注者は、ケーブル以外は成形加工後、溶融亜鉛めっきを JIS H 8641（溶融亜鉛めっき）2種（HDZ35）の350g/m²（片面付着量）以上となるよう施工しなければならない。</p> <p>2-3-8 路側防護柵工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、土中埋込み式の支柱を打込み機、オーガーパーリングなどを用いて堅固に</p>	<p>イントによる錆止め塗装を施さなければならない。</p> <p>14. 支柱の上塗り塗装 受注者は、支柱の上塗り塗装につや、付着性及び塗膜硬度が良好で長期にわたって変色、退色しないものを用いなければならない。</p> <p>15. 溶融亜鉛めっきの基準 受注者は、支柱用鋼管及び取付け鋼板などに溶融亜鉛めっきする場合、その付着量を JIS H 8641（溶融亜鉛めっき）2種の（HDZ55）550g/m²（片面の付着量）以上としなければならない。ただし、厚さ3.2mm以上、6mm未満の鋼材については2種（HDZ45）450g/m²以上、厚さ3.2mm未満の鋼材については2種（HDZ35）350g/m²（片面の付着量）以上しなければならない。</p> <p>16. 防錆処理 受注者は、防錆処理にあたり、その素材前処理、めっき及び後処理作業を JIS H 8641（溶融亜鉛めっき）の規定により行わなければならない。なお、ネジ部はめっき後ネジさらい、または遠心分離をしなければならない。</p> <p>17. 現場仕上げ 受注者は、めっき加工した場合、鋼材の表面の水分、油分などの付着物を除去し、入念な清掃後にジンクリッチ塗装で現場仕上げを行わなければならない。</p> <p>18. ジンクリッチ塗装用塗料 ジンクリッチ塗装用塗料は、亜鉛粉末の無機質塗料として塗装は2回塗りで400～500g/m²、または塗装厚は2回塗りで、40～50μmとしなければならない。</p> <p>19. ジンクリッチ塗装の塗り重ね ジンクリッチ塗装の塗り重ねは、塗装1時間以上経過後に先に塗布した塗料が乾燥状態になっていることを確認して行わなければならない。</p> <p>2-3-7 防止柵工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、防止柵を設置する場合、現地の状況により、位置に支障があるときまたは、位置が明示されていない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 支柱の施工 受注者は、支柱の施工にあたって、地下埋設物に破損や障害を発生させないようにするとともに既設舗装に悪影響をおよぼさないよう施工しなければならない。</p> <p>3. 亜鉛めっき地肌の基準 塗装を行わずに、亜鉛めっき地肌のままの部材等を使用する場合に受注者は、ケーブル以外は成形加工後、溶融亜鉛めっきを JIS H 8641（溶融亜鉛めっき）2種（HDZ35）の350g/m²（片面付着量）以上となるよう施工しなければならない。</p> <p>2-3-8 路側防護柵工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、土中埋込み式の支柱を打込み機、オーガーパーリングなどを用いて堅固に</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>建て込まなければならない。この場合受注者は、地下埋設物に破損や障害が発生させないようにすると共に既設舗装に悪影響を及ぼさないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 掘削・埋戻し方法</p> <p>受注者は、支柱の施工にあたって設置穴を掘削して埋戻す方法で土中埋込み式の支柱を建て込む場合、支柱が沈下しないよう穴の底部を締固めておかななければならない。</p> <p>3. 支柱位置支障等の処置</p> <p>受注者は、支柱の施工にあたって橋梁、擁壁、函渠などのコンクリートの中に防護柵を設置する場合、設計図書に定められた位置に支障があるときまたは、位置が明示されていない場合、設計図書に関して監督員と協議して定めなければならない。</p> <p>4. ガードレールのビーム取付け</p> <p>受注者は、ガードレールのビームを取付ける場合は、自動車進行方向に対してビーム端の小口が見えないように重ね合わせ、ボルト・ナットで十分締付けなければならない。</p> <p>5. ガードケーブル端末支柱の土中設置</p> <p>受注者は、ガードケーブルの端末支柱を土中に設置する場合、打設したコンクリートが設計図書で定めた強度以上あることを確認した後、コンクリート基礎にかかる所定の力を支持できるよう土砂を締固めながら埋戻しをしなければならない。</p> <p>6. ガードケーブルの支柱取付</p> <p>受注者は、ガードケーブルを支柱に取付ける場合、ケーブルにねじれなどを起こさないようにするとともに所定の張力（Aは20kN、B種及びC種は9.8kN）を与えなければならない。</p>	<p>建て込まなければならない。この場合受注者は、地下埋設物に破損や障害が発生させないようにすると共に既設舗装に悪影響を及ぼさないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 掘削・埋戻し方法</p> <p>受注者は、支柱の施工にあたって設置穴を掘削して埋戻す方法で土中埋込み式の支柱を建て込む場合、支柱が沈下しないよう穴の底部を締固めておかななければならない。</p> <p>3. 支柱位置支障等の処置</p> <p>受注者は、支柱の施工にあたって橋梁、擁壁、函渠などのコンクリートの中に防護柵を設置する場合、設計図書に定められた位置に支障があるときまたは、位置が明示されていない場合、設計図書に関して監督員と協議して定めなければならない。</p> <p>4. ガードレールのビーム取付け</p> <p>受注者は、ガードレールのビームを取付ける場合は、自動車進行方向に対してビーム端の小口が見えないように重ね合わせ、ボルト・ナットで十分締付けなければならない。</p> <p>5. ガードケーブル端末支柱の土中設置</p> <p>受注者は、ガードケーブルの端末支柱を土中に設置する場合、打設したコンクリートが設計図書で定めた強度以上あることを確認した後、コンクリート基礎にかかる所定の力を支持できるよう土砂を締固めながら埋戻しをしなければならない。</p> <p>6. ガードケーブルの支柱取付</p> <p>受注者は、ガードケーブルを支柱に取付ける場合、ケーブルにねじれなどを起こさないようにするとともに所定の張力（Aは20kN、B種及びC種は9.8kN）を与えなければならない。</p>
<p>2-3-9 区画線工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、溶融式、ペイント式、高視認性、仮区画線の施工について設置路面の水分、泥、砂じん、ほこりを取り除き、均一に接着するようにしなければならない。</p> <p>2. 区画線施工前の打合せ</p> <p>受注者は、溶融式、ペイント式、高視認性、仮区画線の施工に先立ち施工箇所、施工時間帯、施工種類について監督員の指示を受けるとともに、所轄警察署とも打ち合わせを行い、交通渋滞をきたすことのないよう施工しなければならない。</p> <p>3. 路面への作図</p> <p>受注者は、溶融式、ペイント式、高視認性、仮区画線の施工に先立ち路面に作図を行い、施工箇所、施工延長、施工幅等の適合を確認しなければならない。</p> <p>4. 区画線施工の接着</p> <p>受注者は、溶融式、高視認性区画線の施工にあたって、塗料の路面への接着をより強固にするよう、プライマーを路面に均等に塗布しなければならない。</p> <p>5. 区画線施工と気温</p> <p>受注者は、溶融式、高視認性区画線の施工にあたって、やむを得ず気温5℃以下で施工しなければならない場合は、路面を予熱し路面温度を上昇させた後施工しなければならない。</p>	<p>2-3-9 区画線工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、溶融式、ペイント式、高視認性、仮区画線の施工について設置路面の水分、泥、砂じん、ほこりを取り除き、均一に接着するようにしなければならない。</p> <p>2. 区画線施工前の打合せ</p> <p>受注者は、溶融式、ペイント式、高視認性、仮区画線の施工に先立ち施工箇所、施工時間帯、施工種類について監督員の指示を受けるとともに、所轄警察署とも打ち合わせを行い、交通渋滞をきたすことのないよう施工しなければならない。</p> <p>3. 路面への作図</p> <p>受注者は、溶融式、ペイント式、高視認性、仮区画線の施工に先立ち路面に作図を行い、施工箇所、施工延長、施工幅等の適合を確認しなければならない。</p> <p>4. 区画線施工の接着</p> <p>受注者は、溶融式、高視認性区画線の施工にあたって、塗料の路面への接着をより強固にするよう、プライマーを路面に均等に塗布しなければならない。</p> <p>5. 区画線施工と気温</p> <p>受注者は、溶融式、高視認性区画線の施工にあたって、やむを得ず気温5℃以下で施工しなければならない場合は、路面を予熱し路面温度を上昇させた後施工しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>6. 塗料溶解槽の温度 受注者は、溶融式、高視認性区画線の施工にあたって、常に 180～220℃の温度で塗料を塗布できるよう溶解槽を常に適温に管理しなければならない。</p> <p>7. ガラスビーズの散布 受注者は、塗布面へガラスビーズを散布する場合、風の影響によってガラスビーズに片寄りが生じないよう注意して、反射に明暗がないよう均等に固着させなければならない。</p> <p>8. 区画線の消去 受注者は、区画線の消去については、表示材（塗料）のみの除去を心掛け、路面への影響を最小限にとどめなければならない。また受注者は消去により発生する塗料粉じんの飛散を防止する適正な処理を行わなければならない。</p> <p>2-3-10 道路付属物工</p> <p>1. 視線誘導標 受注者は、視線誘導標の施工にあたって、設置場所、建込角度が安全かつ、十分な誘導効果が得られるように設置しなければならない。</p> <p>2. 支柱打込み 受注者は、視線誘導標の施工にあたって、支柱を打込む方法によって施工する場合、支柱の傾きに注意するとともに支柱の頭部に損傷を与えないよう支柱を打込まなければならない。また、受注者は、地下埋設物に破損や障害が発生させないように施工しなければならない。</p> <p>3. 支柱穴掘り埋戻し方法 受注者は、視線誘導標の施工にあたって、支柱の設置穴を掘り埋戻す方法によって施工する場合、支柱が沈下しないよう穴の底部を締固めておかなければならない。</p> <p>4. 支柱のコンクリート構造物中の設置方法 受注者は、視線誘導標の施工にあたって、支柱を橋梁、擁壁、函渠などのコンクリート中に設置する場合、設計図書に定めた位置に設置しなければならないが、その位置に支障があるとき、また位置が明示されていない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. 距離標の設置 受注者は、距離標を設置する際は、設計図書に定められた位置に設置しなければならないが、設置位置が明示されていない場合には、左側に設置しなければならない。ただし、障害物などにより所定の位置に設置できない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. 道路紙の設置 受注者は、道路紙を設置する際は、設計図書に定められた位置に設置しなければならないが、設置位置が明示されていない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>	<p>6. 塗料溶解槽の温度 受注者は、溶融式、高視認性区画線の施工にあたって、常に 180～220℃の温度で塗料を塗布できるよう溶解槽を常に適温に管理しなければならない。</p> <p>7. ガラスビーズの散布 受注者は、塗布面へガラスビーズを散布する場合、風の影響によってガラスビーズに片寄りが生じないよう注意して、反射に明暗がないよう均等に固着させなければならない。</p> <p>8. 区画線の消去 受注者は、区画線の消去については、表示材（塗料）のみの除去を心掛け、路面への影響を最小限にとどめなければならない。また受注者は消去により発生する塗料粉じんの飛散を防止する適正な処理を行わなければならない。</p> <p>2-3-10 道路付属物工</p> <p>1. 視線誘導標 受注者は、視線誘導標の施工にあたって、設置場所、建込角度が安全かつ、十分な誘導効果が得られるように設置しなければならない。</p> <p>2. 支柱打込み 受注者は、視線誘導標の施工にあたって、支柱を打込む方法によって施工する場合、支柱の傾きに注意するとともに支柱の頭部に損傷を与えないよう支柱を打込まなければならない。また、受注者は、地下埋設物に破損や障害が発生させないように施工しなければならない。</p> <p>3. 支柱穴掘り埋戻し方法 受注者は、視線誘導標の施工にあたって、支柱の設置穴を掘り埋戻す方法によって施工する場合、支柱が沈下しないよう穴の底部を締固めておかなければならない。</p> <p>4. 支柱のコンクリート構造物中の設置方法 受注者は、視線誘導標の施工にあたって、支柱を橋梁、擁壁、函渠などのコンクリート中に設置する場合、設計図書に定めた位置に設置しなければならないが、その位置に支障があるとき、また位置が明示されていない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. 距離標の設置 受注者は、距離標を設置する際は、設計図書に定められた位置に設置しなければならないが、設置位置が明示されていない場合には、左側に設置しなければならない。ただし、障害物などにより所定の位置に設置できない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. 道路紙の設置 受注者は、道路紙を設置する際は、設計図書に定められた位置に設置しなければならないが、設置位置が明示されていない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-3-11 コンクリート面塗装工</p> <p>1. 素地調整</p> <p>受注者は、塗装に先立ちコンクリート面の素地調整において、以下の項目に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、コンクリート表面に付着したレイタンス、塵あい（埃）、油脂類、塩分等の有害物や脆弱部等、前処理のプライマーの密着性に悪影響を及ぼすものは確実に除去しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、コンクリート表面に小穴、き裂等のある場合、有離石灰を除去し、穴埋めを行い、表面を平滑にしなければならない。</p> <p>2. 均一な塗装厚</p> <p>受注者は、塗装にあたり、塗り残し、ながれ、しわ等のないよう全面を均一の厚さに塗り上げなければならない。</p> <p>3. 塗装の禁止</p> <p>受注者は、以下の場合、塗装を行ってはならない。</p> <p>(1) 気温が、コンクリート塗装用エポキシ樹脂プライマー、コンクリート塗装用エポキシ樹脂塗料中塗及び柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗を用いる場合で5℃以下のとき、コンクリート塗装用ふっ素樹脂塗料上塗及び柔軟形ふっ素樹脂塗料上塗を用いる場合で0℃以下のとき</p> <p>(2) 湿度が85%以上のとき</p> <p>(3) 風が強いとき及びじんあいが多いとき</p> <p>(4) 塗料の乾燥前に降雪雨のおそれがあるとき</p> <p>(5) コンクリートの乾燥期間が3週間以内のとき</p> <p>(6) コンクリート表面の含水率は高周波水分計で8%以上のとき</p> <p>(7) コンクリート面の漏水部</p> <p>(8) その他監督員が不適当と認めたとき</p> <p>4. 塗り重ね</p> <p>受注者は、塗り重ねにおいては、前回塗装面、塗膜の乾燥及び清掃状態を確認して行わなければならない。</p> <p>2-3-12 プレテンション桁製作工（購入工）</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、プレテンション桁を購入する場合は、JIS マーク表示認証製品を製造している工場において製作したものを買い取らなければならない。</p> <p>2. 適用規定</p> <p>受注者は、以下の規定を満足した桁を用いなければならない。</p> <p>(1) PC 鋼材に付いた油、土、ごみなどのコンクリートの付着を害するおそれのあるものを除去し製作されたもの。</p> <p>(2) プレストレッシング時のコンクリート圧縮強度が 30N/mm² 以上であることを確認し、製作されたもの。</p>	<p>2-3-11 コンクリート面塗装工</p> <p>1. 素地調整</p> <p>受注者は、塗装に先立ちコンクリート面の素地調整において、以下の項目に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、コンクリート表面に付着したレイタンス、塵あい（埃）、油脂類、塩分等の有害物や脆弱部等、前処理のプライマーの密着性に悪影響を及ぼすものは確実に除去しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、コンクリート表面に小穴、き裂等のある場合、遊離石灰を除去し、穴埋めを行い、表面を平滑にしなければならない。</p> <p>2. 均一な塗装厚</p> <p>受注者は、塗装にあたり、塗り残し、ながれ、しわ等のないよう全面を均一の厚さに塗り上げなければならない。</p> <p>3. 塗装の禁止</p> <p>受注者は、以下の場合、塗装を行ってはならない。</p> <p>(1) 気温が、コンクリート塗装用エポキシ樹脂プライマー、コンクリート塗装用エポキシ樹脂塗料中塗り及び柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗りを用いる場合で5℃以下のとき、コンクリート塗装用ふっ素樹脂塗料上塗り及び柔軟形ふっ素樹脂塗料上塗りを用いる場合で0℃以下のとき</p> <p>(2) 湿度が85%以上のとき</p> <p>(3) 風が強いとき及び塵埃が多いとき</p> <p>(4) 塗料の乾燥前に降雪雨のおそれがあるとき</p> <p>(5) コンクリートの乾燥期間が3週間以内のとき</p> <p>(6) コンクリート表面の含水率は高周波水分計で8%以上のとき</p> <p>(7) コンクリート面の漏水部</p> <p>(8) その他監督員が不適当と認めたとき</p> <p>4. 塗り重ね</p> <p>受注者は、塗り重ねにおいては、前回塗装面、塗膜の乾燥及び清掃状態を確認して行わなければならない。</p> <p>2-3-12 プレテンション桁製作工（購入工）</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、プレテンション桁を購入する場合は、JIS マーク表示認証製品を製造している工場において製作したものを買い取らなければならない。</p> <p>2. 適用規定</p> <p>受注者は、以下の規定を満足した桁を用いなければならない。</p> <p>(1) PC 鋼材に付いた油、土、ごみなどのコンクリートの付着を害するおそれのあるものを除去し製作されたもの。</p> <p>(2) プレストレッシング時のコンクリート圧縮強度が 30N/mm² 以上であることを確認し、製作されたもの。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>なお、圧縮強度の確認は、構造物と同様な養生条件におかれた供試体を用いるものとする。</p> <p>(3) コンクリートの施工について、以下の規定により製作されたもの。</p> <p>① 振動数の多い振動機を用いて、十分に締固めて製作されたもの。</p> <p>② 蒸気養生を行う場合は、コンクリートの打込み後2時間以上経過してから加熱を始めて製作されたもの。また、養生室の温度上昇は1時間あたり15度以下とし、養生中の温度は65度以下として製作されたものとする。</p> <p>(4) プレストレスの導入については、固定装置を徐々にゆるめ、各PC鋼材が一様にゆるめられるようにして製作されたもの。また、部材の移動を拘束しないようにして製作されたものとする。</p> <p>3. 表示する事項</p> <p>型枠を取り外したプレテンション方式の桁に速やかに以下の事項を表示しなければならない。</p> <p>① 工事名または記号</p> <p>② コンクリート打設年月日</p> <p>③ 通し番号</p> <p>2-3-13 ポストテンション桁製作工</p> <p>1. コンクリートの施工</p> <p>受注者は、コンクリートの施工については、以下の事項に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、主桁型枠製作図面を作成し、設計図書との適合を確認しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、桁の荷重を直接受けている部分の型枠の取りはずしにあたっては、プレストレス導入後に行わなければならない。その他の部分は、乾燥収縮に対する拘束を除去するため、部材に有害な影響を与えないよう早期に取り外さなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、内部及び外部振動によってシースの破損、移動がないように締固めなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、桁端付近のコンクリートの施工については、鋼材が密集していることを考慮し、コンクリートが鉄筋、シースの周囲及び型枠のすみずみまで行き渡るように行わなければならない。</p> <p>2. PCケーブルの施工</p> <p>PCケーブルの施工については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 横組シース及び縦組シースは、コンクリート打設時の振動、締固めによって、その位置及び方向が移動しないように組立てなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、PC鋼材をシースに挿入する前に清掃し、油、土、ごみなどが付着しないよう、挿入しなければならない。</p> <p>(3) シースの継手部をセメントペーストの漏れない構造で、コンクリート打設時にも必要な強度を有し、また、継手箇所が少なくなるようにしなければならない。</p> <p>(4) PC鋼材またはシースが設計図書で示す位置に確実に配置できるよう支持間隔を定めなければならない。</p>	<p>なお、圧縮強度の確認は、構造物と同様な養生条件におかれた供試体を用いるものとする。</p> <p>(3) コンクリートの施工について、以下の規定により製作されたもの。</p> <p>① 振動数の多い振動機を用いて、十分に締固めて製作されたもの。</p> <p>② 蒸気養生を行う場合は、コンクリートの打込み後2時間以上経過してから加熱を始めて製作されたもの。また、養生室の温度上昇は1時間あたり15度以下とし、養生中の温度は65度以下として製作されたものとする。</p> <p>(4) プレストレスの導入については、固定装置を徐々にゆるめ、各PC鋼材が一様にゆるめられるようにして製作されたもの。また、部材の移動を拘束しないようにして製作されたものとする。</p> <p>3. 表示する事項</p> <p>型枠を取り外したプレテンション方式の桁に速やかに以下の事項を表示しなければならない。</p> <p>① 工事名または記号</p> <p>② コンクリート打設年月日</p> <p>③ 通し番号</p> <p>2-3-13 ポストテンション桁製作工</p> <p>1. コンクリートの施工</p> <p>受注者は、コンクリートの施工については、以下の事項に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、主桁型枠製作図面を作成し、設計図書との適合を確認しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、桁の荷重を直接受けている部分の型枠の取りはずしにあたっては、プレストレス導入後に行わなければならない。その他の部分は、乾燥収縮に対する拘束を除去するため、部材に有害な影響を与えないよう早期に取り外さなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、内部及び外部振動によってシースの破損、移動がないように締固めなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、桁端付近のコンクリートの施工については、鋼材が密集していることを考慮し、コンクリートが鉄筋、シースの周囲及び型枠のすみずみまで行き渡るように行わなければならない。</p> <p>2. PCケーブルの施工</p> <p>PCケーブルの施工については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 横組シース及び縦組シースは、コンクリート打設時の振動、締固めによって、その位置及び方向が移動しないように組立てなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、PC鋼材をシースに挿入する前に清掃し、油、土、ごみなどが付着しないよう、挿入しなければならない。</p> <p>(3) シースの継手部をセメントペーストの漏れない構造で、コンクリート打設時にも必要な強度を有し、また、継手箇所が少なくなるようにしなければならない。</p> <p>(4) PC鋼材またはシースが設計図書で示す位置に確実に配置できるよう支持間隔を定めなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(5) PC 鋼材またはシー스가コンクリート打設時の振動、締固めによって、その位置及び方向が移動しないように組立てなければならない。</p> <p>(6) 定着具の支圧面を PC 鋼材と垂直になるように配慮しなければならない。また、ねじ部分は緊張完了までの期間、さびや損傷から保護しなければならない。</p> <p>3. PC 緊張の施工</p> <p>PC 緊張の施工については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) プレストレッシング時のコンクリートの圧縮強度が、プレストレッシング直後にコンクリートに生じる最大圧縮応力度の 1.7 倍以上であることを確認しなければならない。</p> <p>なお、圧縮強度の確認は、構造物と同様な養生条件におかれた供試体を用いて行うものとする。</p> <p>(2) プレストレッシング時の定着部付近のコンクリートが、定着により生じる支圧応力度に耐える強度以上であることを確認しなければならない。</p> <p>(3) プレストレッシングに先立ち、以下の調整及び試験を行わなければならない。</p> <p>① 引張装置のキャリブレーション</p> <p>② PC 鋼材のプレストレッシングの管理に用いる摩擦係数および PC 鋼材の見かけのヤング係数を求める試験</p> <p>(4) プレストレスの導入に先立ち、(3) の試験に基づき、監督員に緊張管理計画書を提出しなければならない。</p> <p>(5) 緊張管理計画書に従ってプレストレスを導入するように管理しなければならない。</p> <p>(6) 緊張管理計画書で示された荷重計の示度と、PC 鋼材の抜出し量の測定値との関係が許容範囲を超える場合は、直ちに監督員に連絡するとともに原因を調査し、適切な措置を講じなければならない。</p> <p>(7) プレストレッシングの施工については、各桁ともできるだけ同一強度の時期に行わなければならない。</p> <p>(8) プレストレッシングの施工は、「道路橋示方書・同解説（Ⅲコンクリート橋）20.8 PC 鋼材工及び緊張工」（日本道路協会、平成 24 年 3 月）に基づき管理するものとし、順序、緊張力、PC 鋼材の抜出し量、緊張の日時、コンクリートの強度等の記録を整備及び保管し、監督員または検査員から請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>(9) プレストレッシング終了後の PC 鋼材の切断は、機械的手法によるものとする。これによりがたい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>(10) 緊張装置の使用については、PC 鋼材の定着部及びコンクリートに有害な影響を与えるものを使用してはならない。</p> <p>(11) PC 鋼材を順次引張る場合には、コンクリートの弾性変形を考慮して、引張の順序及び各々の PC 鋼材の引張力を定めなければならない。</p> <p>4. グラウトの施工</p> <p>受注者は、グラウトの施工については、以下の規定による。</p> <p>(1) 受注者は、本条で使用するグラウト材料は、以下の規定によるものを使用しなければならない。</p>	<p>(5) PC 鋼材またはシー스가コンクリート打設時の振動、締固めによって、その位置及び方向が移動しないように組立てなければならない。</p> <p>(6) 定着具の支圧面を PC 鋼材と垂直になるように配慮しなければならない。また、ねじ部分は緊張完了までの期間、さびや損傷から保護しなければならない。</p> <p>3. PC 緊張の施工</p> <p>PC 緊張の施工については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) プレストレッシング時のコンクリートの圧縮強度が、プレストレッシング直後にコンクリートに生じる最大圧縮応力度の 1.7 倍以上であることを確認しなければならない。</p> <p>なお、圧縮強度の確認は、構造物と同様な養生条件におかれた供試体を用いて行うものとする。</p> <p>(2) プレストレッシング時の定着部付近のコンクリートが、定着により生じる支圧応力度に耐える強度以上であることを確認しなければならない。</p> <p>(3) プレストレッシングに先立ち、以下の調整及び試験を行わなければならない。</p> <p>① 引張装置のキャリブレーション</p> <p>② PC 鋼材のプレストレッシングの管理に用いる摩擦係数および PC 鋼材の見かけのヤング係数を求める試験</p> <p>(4) プレストレスの導入に先立ち、(3) の試験に基づき、監督員に緊張管理計画書を提出しなければならない。</p> <p>(5) 緊張管理計画書に従ってプレストレスを導入するように管理しなければならない。</p> <p>(6) 緊張管理計画書で示された荷重計の示度と、PC 鋼材の抜出し量の測定値との関係が許容範囲を超える場合は、直ちに監督員に連絡するとともに原因を調査し、適切な措置を講じなければならない。</p> <p>(7) プレストレッシングの施工については、各桁ともできるだけ同一強度の時期に行わなければならない。</p> <p>(8) プレストレッシングの施工は、「道路橋示方書・同解説（Ⅲコンクリート橋）20.8 PC 鋼材工及び緊張工」（日本道路協会、平成 24 年 3 月）に基づき管理するものとし、順序、緊張力、PC 鋼材の抜出し量、緊張の日時、コンクリートの強度等の記録を整備及び保管し、監督員または検査員から請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>(9) プレストレッシング終了後の PC 鋼材の切断は、機械的手法によるものとする。これによりがたい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>(10) 緊張装置の使用については、PC 鋼材の定着部及びコンクリートに有害な影響を与えるものを使用してはならない。</p> <p>(11) PC 鋼材を順次引張る場合には、コンクリートの弾性変形を考慮して、引張の順序及び各々の PC 鋼材の引張力を定めなければならない。</p> <p>4. グラウトの施工</p> <p>受注者は、グラウトの施工については、以下の規定による。</p> <p>(1) 受注者は、本条で使用するグラウト材料は、以下の規定によるものを使用しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>① グラウトに用いるセメントは、JIS R 5210（ポルトランドセメント）に適合する普通ポルトランドセメントを標準とするが、これにより難い場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p>② グラウトは、ノンブリーディングタイプを使用するものとする。</p> <p>③ グラウトの水セメント比は、45%以下とするものとする。</p> <p>④ グラウトの材齢 28 日における圧縮強度は、30.0N/mm² 以上とするものとする。</p> <p>⑤ グラウトの体積変化率は±0.5%の範囲内とするものとする。</p> <p>⑥ グラウトのブリーディング率は、24 時間後 0.0%とする。</p> <p>⑦ グラウトに含まれる塩化物イオン総量は、普通ポルトランドセメント質量の 0.08%以下とするものとする。</p> <p>⑧ グラウトの品質は、混和剤により大きく影響されるので、気温や流動性に対する混和剤の適用性を検討するものとする。</p> <p>(2) 受注者は、使用グラウトについて事前に以下の試験及び測定を行い、設計図書に示す品質が得られることを確認しなければならない。ただし、この場合の試験及び測定は、現場と同一条件で行うものとする。</p> <p>① 流動性試験</p> <p>② ブリーディング率及び体積変化率の試験</p> <p>③ 圧縮強度試験</p> <p>④ 塩化物含有量の測定</p> <p>(3) グラウトの施工については、ダクト内に圧縮空気を通し、導通があること及びダクトの気密性を確認した後、グラウト注入時の圧力が高くなりすぎないように管理し、ゆっくり行う。また、排出口より一様な流動性のグラウトが流出したことを確認して作業を完了しなければならない。</p> <p>(4) グラウトの施工については、ダクト内の残留水等がグラウトの品質に影響を及ぼさないことを確認した後、グラウト注入時の圧力が強くなりすぎないように管理し、ゆっくり行う。</p> <p>(5) 連続ケーブルの曲げ上げ頂部付近など、ダクト内に空隙が生じないように空気孔を設けなければならない。</p> <p>(6) 寒中におけるグラウトの施工については、グラウト温度は注入後少なくとも 5 日間、5℃以上に保ち、凍結することのないように行わなければならない。</p> <p>(7) 暑中におけるグラウトの施工については、グラウトの温度上昇、過早な硬化などがないように、材料及び施工については、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>なお、注入時のグラウトの温度は 35℃を越えてはならない。</p> <p>5. 主桁の仮置き</p> <p>受注者は、主桁の仮置きを行う場合は、仮置きした主桁に、過大な応力が生じないように支持するとともに、横倒れ防止処置を行わなければならない。</p> <p>6. 主桁製作設備の施工</p> <p>主桁製作設備の施工については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 主桁製作台の製作については、プレストレスングにより、有害な変形、沈下など</p>	<p>① グラウトに用いるセメントは、JIS R 5210（ポルトランドセメント）に適合する普通ポルトランドセメントを標準とするが、これにより難い場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p>② グラウトは、ノンブリーディングタイプを使用するものとする。</p> <p>③ グラウトの水セメント比は、45%以下とするものとする。</p> <p>④ グラウトの材齢 28 日における圧縮強度は、30.0N/mm² 以上とするものとする。</p> <p>⑤ グラウトの体積変化率は±0.5%の範囲内とするものとする。</p> <p>⑥ グラウトのブリーディング率は、24 時間後 0.0%とする。</p> <p>⑦ グラウトに含まれる塩化物イオン量は、普通ポルトランドセメント質量の 0.08%以下とするものとする。</p> <p>⑧ グラウトの品質は、混和剤により大きく影響されるので、気温や流動性に対する混和剤の適用性を検討するものとする。</p> <p>(2) 受注者は、使用グラウトについて事前に以下の試験及び測定を行い、設計図書に示す品質が得られることを確認しなければならない。ただし、この場合の試験及び測定は、現場と同一条件で行うものとする。</p> <p>① 流動性試験</p> <p>② ブリーディング率及び体積変化率の試験</p> <p>③ 圧縮強度試験</p> <p>④ 塩化物含有量の測定</p> <p>(3) グラウトの施工については、ダクト内に圧縮空気を通し、導通があること及びダクトの気密性を確認した後、グラウト注入時の圧力が高くなりすぎないように管理し、ゆっくり行う。また、排出口より一様な流動性のグラウトが流出したことを確認して作業を完了しなければならない。</p> <p>(4) グラウトの施工については、ダクト内の残留水等がグラウトの品質に影響を及ぼさないことを確認した後、グラウト注入時の圧力が強くなりすぎないように管理し、ゆっくり行う。</p> <p>(5) 連続ケーブルの曲げ上げ頂部付近など、ダクト内に空隙が生じないように空気孔を設けなければならない。</p> <p>(6) 寒中におけるグラウトの施工については、グラウト温度は注入後少なくとも 5 日間、5℃以上に保ち、凍結することのないように行わなければならない。</p> <p>(7) 暑中におけるグラウトの施工については、グラウトの温度上昇、過早な硬化などがないように、材料及び施工については、事前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>なお、注入時のグラウトの温度は 35℃を越えてはならない。</p> <p>5. 主桁の仮置き</p> <p>受注者は、主桁の仮置きを行う場合は、仮置きした主桁に、過大な応力が生じないように支持するとともに、横倒れ防止処置を行わなければならない。</p> <p>6. 主桁製作設備の施工</p> <p>主桁製作設備の施工については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 主桁製作台の製作については、プレストレスングにより、有害な変形、沈下など</p>

改正前（27年版）					
が生じないようにするものとする。					
(2) 桁高が 1.5m 以上の主桁を製作する場合は、コンクリート打設、鉄筋組み立て等の作業に使用するための足場を設置するものとする。この場合、受注者は、作業員の安全を確保するための処置を講じなければならない。					
7. プレグラウト PC 鋼材					
プレグラウト PC 鋼材を使用する場合は、以下の規定によるものとする。					
(1) PC 鋼材は、JIS G 3536 (PC 鋼線及び PC 鋼より線) に適合するものまたはこれと同等以上の特性や品質を有するものとする。					
(2) 使用する樹脂は、所定の緊張可能期間を有し、PC 鋼材を防食するとともに、部材コンクリートと PC 鋼材とを付着により一体化しなければならない。					
(3) 被覆材は、所定の強度、耐久性を有し部材コンクリートと一体化が図られるものとする。					
(4) プレグラウト PC 鋼材として加工された製品は、所要の耐久性を有するものとする。					
2-3-14 プレキャストセグメント主桁組立工					
1. ブロック取卸し					
受注者は、ブロック取卸しについては、特にブロック接合面の損傷に対して十分に保護しなければならない。					
2. ブロック組立て施工					
ブロック組立ての施工については、以下の規定によるものとする。					
(1) プレキャストブロックの接合に用いる接着剤の使用にあたり材質がエポキシ樹脂系接着剤で強度、耐久性及び水密性がブロック同等以上で、かつ、表 2-3 に示す条件を満足するものを使用するものとする。エポキシ樹脂系接着剤を使用する場合は、室内で密封し、原則として製造後 6 ヶ月以上経過したものとは使用してはならない。これ以外の場合は、 設計図書 によるものとする。					
なお、接着剤の試験方法は JSCE-H101-2010 プレキャストコンクリート用樹脂系接着剤（橋げた用）品質規格（案）「コンクリート標準示方書・（標準編）」（土木学会、平成 22 年 11 月） による。これにより難しい場合は、監督員の 承諾 を得なければならない。					
表 2-3 エポキシ樹脂系接着剤の品質規格の標準					
未硬化の接着剤	外 観	—	有害と認められる異物の混入がなく、材料分離が生じていないこと	春秋用 20±2℃ 夏用 30±2℃ 冬用 10±2℃	—
	粘 度	mPa・s	1×10 ⁴ ～1×10 ⁵		
	可使時間	時間	2 以上		
	だれ最小厚さ	mm	0.3 以上		
硬化	比 重	—	1.1～1.7	20±2℃	20±
	引張強さ	N/mm ²	12.5 以上		

改正後（29年版）					
が生じないようにするものとする。					
(2) 桁高が 1.5m 以上の主桁を製作する場合は、コンクリート打設、鉄筋組み立て等の作業に使用するための足場を設置するものとする。この場合、受注者は、作業員の安全を確保するための処置を講じなければならない。					
7. プレグラウト PC 鋼材					
プレグラウト PC 鋼材を使用する場合は、以下の規定によるものとする。					
(1) PC 鋼材は、JIS G 3536 (PC 鋼線及び PC 鋼より線) に適合するものまたはこれと同等以上の特性や品質を有するものとする。					
(2) 使用する樹脂は、所定の緊張可能期間を有し、PC 鋼材を防食するとともに、部材コンクリートと PC 鋼材とを付着により一体化しなければならない。					
(3) 被覆材は、所定の強度、耐久性を有し部材コンクリートと一体化が図られるものとする。					
(4) プレグラウト PC 鋼材として加工された製品は、所要の耐久性を有するものとする。					
2-3-14 プレキャストセグメント主桁組立工					
1. ブロック取卸し					
受注者は、ブロック取卸しについては、特にブロック接合面の損傷に対して十分に保護しなければならない。					
2. ブロック組立て施工					
ブロック組立ての施工については、以下の規定によるものとする。					
(1) プレキャストブロックの接合に用いる接着剤の使用にあたり材質がエポキシ樹脂系接着剤で強度、耐久性及び水密性がブロック同等以上で、かつ、表 2-3 に示す条件を満足するものを使用するものとする。エポキシ樹脂系接着剤を使用する場合は、室内で密封し、原則として製造後 6 ヶ月以上経過したものとは使用してはならない。これ以外の場合は、 設計図書 によるものとする。					
なお、接着剤の試験方法は JSCE-H101-2013 プレキャストコンクリート用樹脂系接着剤（橋げた用）品質規格（案）「コンクリート標準示方書・（標準編）」（土木学会、平成 25 年 11 月） による。これにより難しい場合は、監督員の 承諾 を得なければならない。					
表 2-3 エポキシ樹脂系接着剤の品質規格の標準					
未硬化の接着剤	外 観	—	有害と認められる異物の混入がなく、材料分離が生じていないこと	春秋用 23±2℃ 夏用 30±2℃ 冬用 10±2℃	—
	粘 度	mPa・s	1×10 ⁴ ～1×10 ⁵		
	可使時間	時間	2 以上		
	だれ最小厚さ	mm	0.3 以上		
硬化	比 重	—	1.1～1.7	23±2℃	23±
	引張強さ	N/mm ²	12.5 以上		

改正前（27年版）					改正後（29年版）				
	圧縮強さ	N / mm ²	50.0 以上	2℃ 7日間		圧縮強さ	N / mm ²	50.0 以上	2℃ 7日間
	引張せん断 接着強さ	N / mm ²	12.5 以上			引張せん断 接着強さ	N / mm ²	12.5 以上	
	接着強さ	N / mm ²	6.0 以上			接着強さ	N / mm ²	6.0 以上	
<p>[注1] 可使時間は練りませからゲル化開始までの時間の70%の時間をいうものとする。</p> <p>[注2] だれ最小厚さは、鉛直面に厚さ 1mm 塗布された接着剤が、下方にだれた後の最小厚さをいうものとする。</p> <p>[注3] 接着強さは、せん断試験により求めるものとする。</p> <p>(2) プレキャストブロックの接合面のレイタンス、ごみ、油等を取り除かなければならない。</p> <p>(3) プレキャストブロックの接合にあたって、設計図書に示す品質が得られるように施工しなければならない。</p> <p>(4) プレキャストブロックを接合する場合に、ブロックの位置、形状及びダクトが一致するようにブロックを設置し、プレストレッシング中に、くい違いやねじれが生じないようにしなければならない。</p> <p>3. PC ケーブル及び PC 緊張の施工</p> <p>PC ケーブル及び PC 緊張の施工については、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>4. グラウトの施工</p> <p>グラウトの施工については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 接着剤の硬化を確認した後にグラウトを行わなければならない。</p> <p>(2) グラウトについては、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>2-3-15 PCホロースラブ製作工</p> <p>1. 円筒型枠の施工</p> <p>受注者は、円筒型枠の施工については、コンクリート打設時の浮力に対して必要な浮き上がり防止装置を設置しなければならない。</p> <p>2. 移動型枠の施工</p> <p>受注者は、移動型枠の施工については、型枠の移動が円滑に行われるための装置を設置しなければならない。</p> <p>3. コンクリートの施工</p> <p>コンクリートの施工については、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>4. PC ケーブル・PC 緊張の施工</p> <p>PC ケーブル・PC 緊張の施工については、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>5. PC 固定及び PC 継手の施工</p> <p>受注者は、主ケーブルに片引きによる PC 固定及び PC 継手がある場合は、「プレストレストコンクリート工法設計施工指針 第6章施工」(土木学会、平成3年3月)の規定</p>					<p>[注1] 可使時間は練りませからゲル化開始までの時間の70%の時間をいうものとする。</p> <p>[注2] だれ最小厚さは、鉛直面に厚さ 1mm 塗布された接着剤が、下方にだれた後の最小厚さをいうものとする。</p> <p>[注3] 接着強さは、せん断試験により求めるものとする。</p> <p>(2) プレキャストブロックの接合面は、緩んだ骨材粒、品質の悪いコンクリート、レイタンス、ごみ、油等を取り除かなければならない。</p> <p>(3) プレキャストブロックの接合にあたって、設計図書に示す品質が得られるように施工しなければならない。</p> <p>(4) プレキャストブロックを接合する場合に、ブロックの位置、形状及びダクトが一致するようにブロックを設置し、プレストレッシング中に、くい違いやねじれが生じないようにしなければならない。</p> <p>3. PC ケーブル及び PC 緊張の施工</p> <p>PC ケーブル及び PC 緊張の施工については、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>4. グラウトの施工</p> <p>グラウトの施工については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 接着剤の硬化を確認した後にグラウトを行わなければならない。</p> <p>(2) グラウトについては、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>2-3-15 PCホロースラブ製作工</p> <p>1. 円筒型枠の施工</p> <p>受注者は、円筒型枠の施工については、コンクリート打設時の浮力に対して必要な浮き上がり防止装置を設置しなければならない。</p> <p>2. 移動型枠の施工</p> <p>受注者は、移動型枠の施工については、型枠の移動が円滑に行われるための装置を設置しなければならない。</p> <p>3. コンクリートの施工</p> <p>コンクリートの施工については、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>4. PC ケーブル・PC 緊張の施工</p> <p>PC ケーブル・PC 緊張の施工については、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>5. PC 固定及び PC 継手の施工</p> <p>受注者は、主ケーブルに片引きによる PC 固定及び PC 継手がある場合は、「プレストレストコンクリート工法設計施工指針 第6章施工」(土木学会、平成3年3月)の規定</p>				

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>により施工しなければならない。</p> <p>6. グラウトの施工 グラウトの施工については、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定によるものとする。</p> <p>2-3-16 PC箱桁製作工</p> <p>1. 移動型枠の施工 移動型枠の施工については、第3編2-3-15PC ホロースラブ製作工の規定による。</p> <p>2. コンクリート・PC ケーブル・PC 緊張の施工 コンクリート・PC ケーブル・PC 緊張の施工については、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定。</p> <p>3. PC 固定・PC 継手の施工 PC 固定・PC 継手の施工については、第3編2-3-15PC ホロースラブ製作工の規定による。</p> <p>4. その他の施工 横締め鋼材・横締め緊張・鉛直締め鋼材・鉛直締め緊張・グラウトの施工については、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>2-3-17 根固めブロック工</p> <p>1. 型枠の材料 受注者は、型枠の製作にあたっては、型枠が損傷・変形している材料を使用してはならない。</p> <p>2. はく離材 受注者は、型枠の製作にあたっては、はく離材はムラなく塗布し、組立て時には余分なはく離材が型枠内部に残存しないようにしなければならない。</p> <p>3. 型枠の組立 受注者は、型枠の組立てにあたっては、締付け金具をもって堅固に組立てなければならない。</p> <p>4. コンクリートの打込み 受注者は、コンクリートの打込みにあたっては、打継目を設けてはならない。</p> <p>5. 脱型 受注者は、製作中のコンクリートブロックの脱型は、型枠自重及び製作中に加える荷重に耐えられる強度に達するまで行ってはならない。</p> <p>6. 養生 コンクリート打設後の施工については、第1編3-6-9養生の規定による。 なお、養生用水に海水を使用してはならない。</p> <p>7. 脱型後の横置き、仮置き 受注者は、コンクリートブロック脱型後の横置き、仮置きは強度がでてから行うものとし、吊り上げの際、急激な衝撃や力がかからないよう取扱わなければならない。</p>	<p>により施工しなければならない。</p> <p>6. グラウトの施工 グラウトの施工については、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定によるものとする。</p> <p>2-3-16 PC箱桁製作工</p> <p>1. 移動型枠の施工 移動型枠の施工については、第3編2-3-15PC ホロースラブ製作工の規定による。</p> <p>2. コンクリート・PC ケーブル・PC 緊張の施工 コンクリート・PC ケーブル・PC 緊張の施工については、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定。</p> <p>3. PC 固定・PC 継手の施工 PC 固定・PC 継手の施工については、第3編2-3-15PC ホロースラブ製作工の規定による。</p> <p>4. その他の施工 横締め鋼材・横締め緊張・鉛直締め鋼材・鉛直締め緊張・グラウトの施工については、第3編2-3-13 ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>2-3-17 根固めブロック工</p> <p>1. 型枠の材料 受注者は、型枠の製作にあたっては、型枠が損傷・変形している材料を使用してはならない。</p> <p>2. はく離材 受注者は、型枠の製作にあたっては、はく離材はムラなく塗布し、組立て時には余分なはく離材が型枠内部に残存しないようにしなければならない。</p> <p>3. 型枠の組立 受注者は、型枠の組立てにあたっては、締付け金具をもって堅固に組立てなければならない。</p> <p>4. コンクリートの打込み 受注者は、コンクリートの打込みにあたっては、打継目を設けてはならない。</p> <p>5. 脱型 受注者は、製作中のコンクリートブロックの脱型は、型枠自重及び製作中に加える荷重に耐えられる強度に達するまで行ってはならない。</p> <p>6. 養生 コンクリート打設後の施工については、第1編3-6-9養生の規定による。 なお、養生用水に海水を使用してはならない。</p> <p>7. 脱型後の横置き、仮置き 受注者は、コンクリートブロック脱型後の横置き、仮置きは強度がでてから行うものとし、吊り上げの際、急激な衝撃や力がかからないよう取扱わなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>8. 製作数量等の確認 受注者は、根固めブロック製作後、製作数量等が確認できるように記号を付けなければならない。</p> <p>9. 損傷防止 受注者は、根固めブロックの運搬及び据付けについては、根固めブロックに損傷を与えないように施工しなければならない。</p> <p>10. 連結ナット 受注者は、根固めブロックの据付けについては、各々の根固めブロックを連結する場合は、連結ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。</p> <p>11. 乱積施工 受注者は、根固めブロックを乱積施工する場合には噛み合わせを良くし、不安定な状態が生じないようにしなければならない。</p> <p>12. 打継目 受注者は、根固めブロック、場所打ブロックのコンクリートの打込みについては、打継目を設けてはならない。</p> <p>13. 水中打込みの禁止 受注者は、場所打ブロックの施工については、コンクリートの水中打込みを行ってはならない。</p> <p>2-3-18 沈床工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、粗朶沈床の施工については、連柴は梢を一方に向け径 15cm を標準とし、緊結は長さおよそ 60cm ごとに連柴縮金を用いて締付け、亜鉛引鉄線または、しゅろ縄等にて結束し、この間 2 箇所を二子縄等をもって結束するものとし、連柴の長さは格子を結んだときに端にそれぞれ約 15cm を残すようにしなければならない。</p> <p>2. 組立て方向 受注者は、連柴及び敷粗朶を縦横ともそれぞれ梢を下流と河心に向けて組立てなければならない。</p> <p>3. 組立て順序 受注者は、粗朶沈床の上下部の連柴を上格子組立て後、完全に結束しなければならない。</p> <p>4. 粗朶沈床の設置 受注者は、粗朶沈床の設置については、流速による沈設中のズレを考慮して、沈設開始位置を定めなければならない。</p> <p>5. 沈石の施工 受注者は、沈石の施工については、沈床が均等に沈下するように投下し、当日中に完了しなければならない。</p> <p>6. 粗朶沈床の施工 受注者は、粗朶沈床の施工については、多層の場合、下層の作業完了の確認をしなければ上層沈設を行ってはならない。</p>	<p>8. 製作数量等の確認 受注者は、根固めブロック製作後、製作数量等が確認できるように記号を付けなければならない。</p> <p>9. 損傷防止 受注者は、根固めブロックの運搬及び据付けについては、根固めブロックに損傷を与えないように施工しなければならない。</p> <p>10. 連結ナット 受注者は、根固めブロックの据付けについては、各々の根固めブロックを連結する場合は、連結ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。</p> <p>11. 乱積施工 受注者は、根固めブロックを乱積施工する場合には噛み合わせを良くし、不安定な状態が生じないようにしなければならない。</p> <p>12. 打継目 受注者は、根固めブロック、場所打ブロックのコンクリートの打込みについては、打継目を設けてはならない。</p> <p>13. 水中打込みの禁止 受注者は、場所打ブロックの施工については、コンクリートの水中打込みを行ってはならない。</p> <p>2-3-18 沈床工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、粗朶沈床の施工については、連柴は梢を一方に向け径 15cm を標準とし、緊結は長さおよそ 60cm ごとに連柴縮金を用いて締付け、亜鉛引鉄線または、しゅろ縄等にて結束し、この間 2ヶ所を二子縄等をもって結束するものとし、連柴の長さは格子を結んだときに端にそれぞれ約 15cm を残すようにしなければならない。</p> <p>2. 組立て方向 受注者は、連柴及び敷粗朶を縦横ともそれぞれ梢を下流と河心に向けて組立てなければならない。</p> <p>3. 組立て順序 受注者は、粗朶沈床の上下部の連柴を上格子組立て後、完全に結束しなければならない。</p> <p>4. 粗朶沈床の設置 受注者は、粗朶沈床の設置については、流速による沈設中のズレを考慮して、沈設開始位置を定めなければならない。</p> <p>5. 沈石の施工 受注者は、沈石の施工については、沈床が均等に沈下するように投下し、当日中に完了しなければならない。</p> <p>6. 粗朶沈床の施工 受注者は、粗朶沈床の施工については、多層の場合、下層の作業完了の確認をしなければ上層沈設を行ってはならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>7. 木工沈床材の施工 受注者は、木工沈床の施工については、使用する方格材及び敷成木は、設計図書によるものとする。受注者は、使用する方格材を組立て可能なように加工しなければならない。</p> <p>8. 木工沈床の配列と緊結 受注者は、木工沈床の施工については、敷成木を最下層の方格材に一格間の所定の本数を間割正しく配列し、鉄線等で方格材に緊結しなければならない。</p> <p>9. 木工沈床の連結用鉄筋 受注者は、木工沈床の施工については、連結用鉄筋の下部の折り曲げしを 12cm 以上とし、下流方向に曲げなければならない。</p> <p>10. 木工沈床の詰石 受注者は、木工沈床の施工については、表面に大きい石を用い、詰石の空隙を少なくするよう充填しなければならない。</p> <p>11. 木工沈床の水制根固め 受注者は、木工沈床を水制の根固めに使用する場合、幹部水制の方格材組立てにあたっては、流向に直角方向の部材を最上層としなければならない。</p> <p>12. 改良沈床の施工 受注者は、改良沈床の施工におけるその他の事項については、本条 7 項～11 項の規定により施工しなければならない。</p> <p>13. 吸出し防止材の施工 受注者は、吸出し防止材の施工については、平滑に設置しなければならない。</p> <p>2-3-19 捨石工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、捨石基礎の施工にあたっては、表面に大きな石を選び施工しなければならない。</p> <p>2. 施工方法の変更 受注者は、設計図書において指定した捨石基礎の施工方法に関して、施工箇所の波浪及び流水の影響により施工方法の変更が必要な場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 河川汚濁防止 受注者は、施工箇所における水質汚濁防止に努めなければならない。</p> <p>4. 捨石基礎の施工（1） 受注者は、捨石基礎の施工にあたっては、極度の凹凸や粗密が発生しないように潜水士または測深器具をもって捨石の施工状況を確認しながら施工しなければならない。</p> <p>5. 捨石基礎の施工（2） 受注者は、捨石基礎の施工にあたっては、大小の石で噛み合わせ良く、均し面にゆるみがないよう施工しなければならない。</p> <p>6. 均し面仕上げ 受注者は、遺方を配置し、貫材、鋼製定規を用いて均し面を平坦に仕上げなければな</p>	<p>7. 木工沈床材の施工 受注者は、木工沈床の施工については、使用する方格材及び敷成木は、設計図書によるものとする。受注者は、使用する方格材を組立て可能なように加工しなければならない。</p> <p>8. 木工沈床の配列と緊結 受注者は、木工沈床の施工については、敷成木を最下層の方格材に一格間の所定の本数を間割正しく配列し、鉄線等で方格材に緊結しなければならない。</p> <p>9. 木工沈床の連結用鉄筋 受注者は、木工沈床の施工については、連結用鉄筋の下部の折り曲げしを 12cm 以上とし、下流方向に曲げなければならない。</p> <p>10. 木工沈床の詰石 受注者は、木工沈床の施工については、表面に大きい石を用い、詰石の空隙を少なくするよう充填しなければならない。</p> <p>11. 木工沈床の水制根固め 受注者は、木工沈床を水制の根固めに使用する場合、幹部水制の方格材組立てにあたっては、流向に直角方向の部材を最上層としなければならない。</p> <p>12. 改良沈床の施工 受注者は、改良沈床の施工におけるその他の事項については、本条 7 項～11 項の規定により施工しなければならない。</p> <p>13. 吸出し防止材の施工 受注者は、吸出し防止材の施工については、平滑に設置しなければならない。</p> <p>2-3-19 捨石工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、捨石基礎の施工にあたっては、表面に大きな石を選び施工しなければならない。</p> <p>2. 施工方法の変更 受注者は、設計図書において指定した捨石基礎の施工方法に関して、施工箇所の波浪及び流水の影響により施工方法の変更が必要な場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 河川汚濁防止 受注者は、施工箇所における水質汚濁防止に努めなければならない。</p> <p>4. 捨石基礎の施工（1） 受注者は、捨石基礎の施工にあたっては、極度の凹凸や粗密が発生しないように潜水士または測深器具をもって捨石の施工状況を確認しながら施工しなければならない。</p> <p>5. 捨石基礎の施工（2） 受注者は、捨石基礎の施工にあたっては、大小の石で噛み合わせ良く、均し面にゆるみがないよう施工しなければならない。</p> <p>6. 均し面仕上げ 受注者は、遺方を配置し、貫材、鋼製定規を用いて均し面を平坦に仕上げなければな</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>らない。</p> <p>2-3-20 笠コンクリート工</p> <p>1. 適用規定 笠コンクリートの施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>2. プレキャスト笠コンクリートの施工 プレキャスト笠コンクリートの施工については、第3編2-5-3コンクリートブロック工の規定による。</p> <p>3. プレキャスト笠コンクリートの運搬 受注者は、プレキャスト笠コンクリートの運搬にあたっては、部材に損傷や衝撃を与えないようにしなければならない。また、ワイヤー等で損傷するおそれのある部分は保護しなければならない。</p> <p>4. プレキャスト笠コンクリートの施工上の注意 プレキャスト笠コンクリートの施工については、接合面が食い違わないよう施工しなければならない。</p> <p>2-3-21 ハンドホール工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、ハンドホールの施工にあたっては、基礎について支持力が均等になるように、かつ不陸を生じないようにしなければならない。</p> <p>2. モルタル配合 受注者は、保護管等との接合部において、設計図書に示された場合を除き、セメントと砂の比が1：3の配合のモルタルを用いて施工しなければならない。</p> <p>2-3-22 階段工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、階段工を設計図書に基づいて施工できない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. プレキャスト階段の据付け 受注者は、プレキャスト階段の据付けにあたっては、部材に損傷や衝撃を与えないようにしなければならない。また、ワイヤー等で損傷するおそれのある部分は保護しなければならない。</p> <p>2-3-23 現場継手工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、高力ボルト継手の接合を摩擦接合としなければならない。また、接合される材片の接触面を表2-5に示すすべり係数が得られるように、以下に示す処置を施すものとする。 (1) 接触面を塗装しない場合、接触面は黒皮を除去して粗面とするものとする。受注者</p>	<p>らない。</p> <p>2-3-20 笠コンクリート工</p> <p>1. 適用規定 笠コンクリートの施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>2. プレキャスト笠コンクリートの施工 プレキャスト笠コンクリートの施工については、第3編2-5-3コンクリートブロック工の規定による。</p> <p>3. プレキャスト笠コンクリートの運搬 受注者は、プレキャスト笠コンクリートの運搬にあたっては、部材に損傷や衝撃を与えないようにしなければならない。また、ワイヤー等で損傷するおそれのある部分は保護しなければならない。</p> <p>4. プレキャスト笠コンクリートの施工上の注意 プレキャスト笠コンクリートの施工については、接合面が食い違わないよう施工しなければならない。</p> <p>2-3-21 ハンドホール工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、ハンドホールの施工にあたっては、基礎について支持力が均等になるように、かつ不陸を生じないようにしなければならない。</p> <p>2. モルタル配合 受注者は、保護管等との接合部において、設計図書に示された場合を除き、セメントと砂の比が1：3の配合のモルタルを用いて施工しなければならない。</p> <p>2-3-22 階段工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、階段工を設計図書に基づいて施工できない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. プレキャスト階段の据付け 受注者は、プレキャスト階段の据付けにあたっては、部材に損傷や衝撃を与えないようにしなければならない。また、ワイヤー等で損傷するおそれのある部分は保護しなければならない。</p> <p>2-3-23 現場継手工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、高力ボルト継手の接合を摩擦接合としなければならない。また、接合される材片の接触面を表2-5に示すすべり係数が得られるように、以下に示す処置を施すものとする。 (1) 接触面を塗装しない場合、接触面は黒皮を除去して粗面とするものとする。受注者</p>

改正前（27年版）	
<p>は、材片の縮付けにあたっては、接触面の浮きさび、油、泥等を清掃して取り除かなければならない。</p> <p>(2) 接触面を塗装する場合は、表2-5に示す条件に基づき、無機ジンクリッチペイントを使用するものとする。</p>	
表2-4 すべり係数	
項 目	すべり係数
a) 接触面を塗装しない場合	0.40 以上
b) 接触面に無機ジンクリッチペイントを塗装する場合	0.45 以上
表2-5 無機ジンクリッチペイントを塗装する場合の条件	
項 目	条 件
接触面片面あたりの最小乾燥塗膜厚	50 μm 以上
接触面の合計乾燥塗膜厚	100～200 μm
乾燥塗膜中の亜鉛含有量	80% 以上
亜鉛末の粒径（50% 平均粒径）	10 μm 程度以上
<p>(3) 接触面に（1）、（2）以外の処理を施す場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>	
2. 密着	
<p>受注者は、部材と連結板を、縮付けにより密着させるようにしなければならない。</p>	
3. ボルトの締付け	
<p>ボルトの縮付けについては、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) ボルト軸力の導入をナットをまわして行わなければならない。やむを得ず頭まわしを行う場合は、トルク係数値の変化を確認しなければならない。</p> <p>(2) ボルトの縮付けをトルク法によって行う場合、縮付けボルト軸力が各ボルトに均一に導入されるよう縮付けボルトを調整しなければならない。</p> <p>(3) トルシア形高力ボルトを使用する場合、本縮付けには専用縮付け機を使用しなければならない。</p> <p>(4) ボルトの縮付けを回転法によって行う場合、接触面の肌すきがなくなる程度にトルクレンチで締めた状態、または組立て用スパナで力いっぱい締めた状態から、以下に示す回転角を与えなければならない。ただし、回転法はF8T、B8T のみに用いるものとする。</p> <p>① ボルト長が径の5倍以下の場合：1/3回転（120度）±30度</p> <p>② ボルト長が径の5倍を越える場合：施工条件に一致した予備試験によって目標回転数を決定する。</p> <p>(5) ボルトの縮付けを耐力点法によって行う場合は、JIS B 1186（摩擦接合用高力六角ボルト・六角ナット・平座金のセット）に規定された第2種の呼びM20、M22、M24を</p>	

改正後（29年版）	
<p>は、材片の縮付けにあたっては、接触面の浮きさび、油、泥等を清掃して取り除かなければならない。</p> <p>(2) 接触面を塗装する場合は、表2-5に示す条件に基づき、無機ジンクリッチペイントを使用するものとする。</p>	
表2-4 すべり係数	
項 目	すべり係数
a) 接触面を塗装しない場合	0.40 以上
b) 接触面に無機ジンクリッチペイントを塗装する場合	0.45 以上
表2-5 無機ジンクリッチペイントを塗装する場合の条件	
項 目	条 件
接触面片面あたりの最小乾燥塗膜厚	50 μm 以上
接触面の合計乾燥塗膜厚	100～200 μm
乾燥塗膜中の亜鉛含有量	80% 以上
亜鉛末の粒径（50% 平均粒径）	10 μm 程度以上
<p>(3) 接触面に（1）、（2）以外の処理を施す場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>	
2. 密着	
<p>受注者は、部材と連結板を、縮付けにより密着させるようにしなければならない。</p>	
3. ボルトの締付け	
<p>ボルトの縮付けについては、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) ボルト軸力の導入をナットをまわして行わなければならない。やむを得ず頭まわしを行う場合は、トルク係数値の変化を確認しなければならない。</p> <p>(2) ボルトの縮付けをトルク法によって行う場合、縮付けボルト軸力が各ボルトに均一に導入されるよう縮付けボルトを調整しなければならない。</p> <p>(3) トルシア形高力ボルトを使用する場合、本縮付けには専用縮付け機を使用しなければならない。</p> <p>(4) ボルトの縮付けを回転法によって行う場合、接触面の肌すきがなくなる程度にトルクレンチで締めた状態、または組立て用スパナで力いっぱい締めた状態から、以下に示す回転角を与えなければならない。ただし、回転法はF8T、B8T のみに用いるものとする。</p> <p>① ボルト長が径の5倍以下の場合：1/3回転（120度）±30度</p> <p>② ボルト長が径の5倍を越える場合：施工条件に一致した予備試験によって目標回転数を決定する。</p> <p>(5) ボルトの縮付けを耐力点法によって行う場合は、JIS B 1186（摩擦接合用高力六角ボルト・六角ナット・平座金のセット）に規定された第2種の呼びM20、M22、M24を</p>	

改正前（27年版）		
<p>標準とし、耐遅れ破壊特性の良好な高力ボルトを用い、専用の締付け機を使用して本締付けを行わなければならない。</p> <p>(6) ボルトの締付け機、測量器具などの検定を現地施工に先立ち現地搬入直前に1回、搬入後はトルクレンチは1ヵ月毎にその他の機器は3ヵ月毎に点検を行い、精度を確認しなければならない。</p> <p>4. 締付けボルト軸力</p> <p>締付けボルト軸力については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) セットのトルク係数値は、0.11～0.16 に適合するものとする。</p> <p>(2) 摩擦接合ボルトを、表2-6に示す設計ボルト軸力が得られるように締付けなければならない。</p>		
表2-6 設計ボルト軸力 (kN)		
セット	ねじの呼び	設計ボルト軸力
F8T B8T	M20	133
	M22	165
	M24	192
F10T S10T B10T	M20	165
	M22	205
	M24	238
<p>(3) トルク法によって締付ける場合の締付けボルト軸力は、設計ボルト軸力の10%増を標準とする。</p> <p>(4) トルシア形高力ボルトの締付けボルト軸力試験は、締付け以前に一つの製造ロットから5組の供試セットを無作為に抽出し、行うものとする。試験の結果、平均値は表2-7及び表2-8に示すボルト軸力の範囲に入るものとする。</p>		
表2-7 常温時（10～30℃）の締付けボルト軸力の平均値		
セット	ねじの呼び	1製造ロットのセットの締付けボルト軸力の平均値 (kN)
S10T	M20	172～202
	M22	212～249
	M24	247～290
表2-8 常温時以外（0～10℃、30～60℃）の締付けボルト軸力の平均値		
セット	ねじの呼び	1製造ロットのセットの締付けボルト軸力の平均値 (kN)

改正後（29年版）		
<p>標準とし、耐遅れ破壊特性の良好な高力ボルトを用い、専用の締付け機を使用して本締付けを行わなければならない。</p> <p>(6) ボルトの締付け機、測量器具などの検定を現地施工に先立ち現地搬入直前に1回、搬入後はトルクレンチは1ヶ月毎にその他の機器は3ヶ月毎に点検を行い、精度を確認しなければならない。</p> <p>4. 締付けボルト軸力</p> <p>締付けボルト軸力については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) セットのトルク係数値は、0.11～0.16 に適合するものとする。</p> <p>(2) 摩擦接合ボルトを、表2-6に示す設計ボルト軸力が得られるように締付けなければならない。</p>		
表2-6 設計ボルト軸力 (kN)		
セット	ねじの呼び	設計ボルト軸力
F8T B8T	M20	133
	M22	165
	M24	192
F10T S10T B10T	M20	165
	M22	205
	M24	238
<p>(3) トルク法によって締付ける場合の締付けボルト軸力は、設計ボルト軸力の10%増を標準とする。</p> <p>(4) トルシア形高力ボルトの締付けボルト軸力試験は、締付け以前に一つの製造ロットから5組の供試セットを無作為に抽出し、行うものとする。試験の結果、平均値は表2-7及び表2-8に示すボルト軸力の範囲に入るものとする。</p>		
表2-7 常温時（10～30℃）の締付けボルト軸力の平均値		
セット	ねじの呼び	1製造ロットのセットの締付けボルト軸力の平均値 (kN)
S10T	M20	172～202
	M22	212～249
	M24	247～290
表2-8 常温時以外（0～10℃、30～60℃）の締付けボルト軸力の平均値		
セット	ねじの呼び	1製造ロットのセットの締付けボルト軸力の平均値 (kN)

改正前（27年版）

S10T	M20	167～211
	M22	207～261
	M24	241～304

(5) 耐力点法によって締付ける場合の締付けボルト軸力は、使用する締付け機に対して一つの製造ロットから5組の供試セットを無作為に抽出して試験を行った場合の平均値が、表2-9に示すボルトの軸力の範囲に入るものとする。

表2-9 耐力点法による締付けボルトの軸力の平均値

セット	ねじの呼び	1製造ロットのセットの締付けボルト軸力の平均値 (kN)
F10T	M20	$0.196\sigma_y \sim 0.221\sigma_y$
	M22	$0.242\sigma_y \sim 0.273\sigma_y$
	M24	$0.282\sigma_y \sim 0.318\sigma_y$

[注] σ_y : ボルト試験片の耐力 (N/mm²) (JIS Z 2241 の4号試験片による)

5. ボルトの締付け順序

受注者は、ボルトの締付けを、連結板の中央のボルトから順次端部ボルトに向かって行い、2度締めを行わなければならない。順序は、図2-1のとおりとする。
 なお、予備締め後には締め忘れや共まわりを容易に確認できるようにボルトナット及び座金にマーキングを行わなければならない。

図2-1 ボルト締付け順序

6. ボルトの包装と現場保管

受注者は、ボルトのセットを、工事出荷時の品質が現場施工時まで保たれるように、その包装と現場保管に注意しなければならない。また、包装は、施工直前に解くものとする。

7. 締付け確認

締付け確認については、以下の規定によるものとする。

(1) 締付け確認をボルト締付け後速やかに行い、その記録を整備及び保管し、監督員または**検査員**から請求があった場合は速やかに**提示**しなければならない。

改正後（29年版）

S10T	M20	167～211
	M22	207～261
	M24	241～304

(5) 耐力点法によって締付ける場合の締付けボルト軸力は、使用する締付け機に対して一つの製造ロットから5組の供試セットを無作為に抽出して試験を行った場合の平均値が、表2-9に示すボルトの軸力の範囲に入るものとする。

表2-9 耐力点法による締付けボルトの軸力の平均値

セット	ねじの呼び	1製造ロットのセットの締付けボルト軸力の平均値 (kN)
F10T	M20	$0.196\sigma_y \sim 0.221\sigma_y$
	M22	$0.242\sigma_y \sim 0.273\sigma_y$
	M24	$0.282\sigma_y \sim 0.318\sigma_y$

[注] σ_y : ボルト試験片の耐力 (N/mm²) (JIS Z 2241 の4号試験片による)

5. ボルトの締付け順序

受注者は、ボルトの締付けを、連結板の中央のボルトから順次端部ボルトに向かって行い、2度締めを行わなければならない。順序は、図2-1のとおりとする。
 なお、予備締め後には締め忘れや共まわりを容易に**確認**できるようにボルトナット及び座金にマーキングを行わなければならない。

図2-1 ボルト締付け順序

6. ボルトの包装と現場保管

受注者は、ボルトのセットを、工事出荷時の品質が現場施工時まで保たれるように、その包装と現場保管に注意しなければならない。また、包装は、施工直前に解くものとする。

7. 締付け確認

締付け確認については、以下の規定によるものとする。

(1) 締付け確認をボルト締付け後速やかに行い、その記録を整備及び保管し、監督員または**検査員**から請求があった場合は速やかに**提示**しなければならない。

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(2) ボルトの締付け確認については、以下の規定によるものとする。</p> <p>① トルク法による場合は、各ボルト群の10%のボルト本数を標準として、トルクレンチによって締付け確認を行わなければならない。</p> <p>② トルシア形高力ボルトの場合は、全数につきピンテールの切断の確認とマーキングによる外観確認を行わなければならない。</p> <p>(3) 回転法及び耐力点法による場合は、全般についてマーキングによる外観確認を行わなければならない。</p> <p>8. 併用する場合の施工順序</p> <p>受注者は、溶接と高力ボルト摩擦接合とを併用する場合は、溶接の完了後に高力ボルトを締付けなければならない。</p> <p>9. 現場溶接</p> <p>(1) 受注者は、溶接・溶接材料の清掃・乾燥状態に注意し、それらを良好な状態に保つのに必要な諸設備を現場に備えなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、現場溶接に先立ち、開先の状態、材片の拘束状態等について注意を払わなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、溶接材料、溶接検査等に関する溶接施工上の注意点については、工場溶接に準じて考慮しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、溶接のアーキが風による影響を受けないように防風設備を設置しなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、溶接現場の気象条件が以下に該当する時は、溶接欠陥の発生を防止するため、防風設備及び予熱等により溶接作業条件を整えられる場合を除き溶接作業を行ってはならない。</p> <p>① 雨天または作業中に雨天となるおそれのある場合</p> <p>② 雨上がり直後</p> <p>③ 風が強いとき</p> <p>④ 気温が5℃以下の場合</p> <p>⑤ その他監督員が不適当と認めた場合</p> <p>(6) 受注者は、現場継手工の施工については、圧接作業において常に安定した姿勢で施工ができるように、作業場には安全な足場を設けなければならない。</p> <p>2-3-24 伸縮装置工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、伸縮装置の据付けについては、施工時の気温を考慮し、設計時の標準温度で、橋と支承の相対位置が標準位置となるよう温度補正を行って据付け位置を決定しなければならない。また、監督員または検査員から請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>2. 漏水防止</p> <p>受注者は、伸縮装置工の漏水防止の方法について、設計図書によらなければならない。</p>	<p>(2) ボルトの締付け確認については、以下の規定によるものとする。</p> <p>① トルク法による場合は、各ボルト群の10%のボルト本数を標準として、トルクレンチによって締付け確認を行わなければならない。</p> <p>② トルシア形高力ボルトの場合は、全数につきピンテールの切断の確認とマーキングによる外観確認を行わなければならない。</p> <p>(3) 回転法及び耐力点法による場合は、全般についてマーキングによる外観確認を行わなければならない。</p> <p>8. 併用する場合の施工順序</p> <p>受注者は、溶接と高力ボルト摩擦接合とを併用する場合は、溶接の完了後に高力ボルトを締付けなければならない。</p> <p>9. 現場溶接</p> <p>(1) 受注者は、溶接・溶接材料の清掃・乾燥状態に注意し、それらを良好な状態に保つのに必要な諸設備を現場に備えなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、現場溶接に先立ち、開先の状態、材片の拘束状態等について注意を払わなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、溶接材料、溶接検査等に関する溶接施工上の注意点については、工場溶接に準じて考慮しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、溶接のアーキが風による影響を受けないように防風設備を設置しなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、溶接現場の気象条件が以下に該当する時は、溶接欠陥の発生を防止するため、防風設備及び予熱等により溶接作業条件を整えられる場合を除き溶接作業を行ってはならない。</p> <p>① 雨天または作業中に雨天となるおそれのある場合</p> <p>② 雨上がり直後</p> <p>③ 風が強いとき</p> <p>④ 気温が5℃以下の場合</p> <p>⑤ その他監督員が不適当と認めた場合</p> <p>(6) 受注者は、現場継手工の施工については、圧接作業において常に安定した姿勢で施工ができるように、作業場には安全な足場を設けなければならない。</p> <p>2-3-24 伸縮装置工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、伸縮装置の据付けについては、施工時の気温を考慮し、設計時の標準温度で、橋と支承の相対位置が標準位置となるよう温度補正を行って据付け位置を決定しなければならない。また、監督員または検査員から請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>2. 漏水防止</p> <p>受注者は、伸縮装置工の漏水防止の方法について、設計図書によらなければならない。</p>

改正前（27年版）

改正後（29年版）

2-3-25 銘板工

1. 橋歴板

- (1) 橋梁には橋歴板を取付けるものとする。取り付け位置は原則として地覆上面とするが、これによりがたい場合は監督員の指示による。
- (2) 寸法及び記載事項は図2-2のとおりとする。ただし記載事項が図2-2より多い場合の寸法、記載事項は監督員の指示による。

主要資材:上部工のみ

W:橋軸方向

L:橋軸直角方向

(注)寸法は標準的なものであるため、記載内容によって、寸法を適宜調整のこと。

図2-2 橋歴板



2. 橋名板

受注者は、橋名板を図2-3のとおり取付けることを標準とする。



2-3-25 銘板工

1. 橋歴板

- (1) 橋梁には橋歴板を取付けるものとする。取り付け位置は原則として地覆上面とするが、これによりがたい場合は監督員の指示による。
- (2) 寸法及び記載事項は図2-2のとおりとする。ただし記載事項が図2-2より多い場合の寸法、記載事項は監督員の指示による。

主要資材:上部工のみ

W:橋軸方向

L:橋軸直角方向

(注)寸法は標準的なものであるため、記載内容によって、寸法を適宜調整のこと。

図2-2 橋歴板

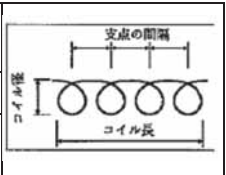


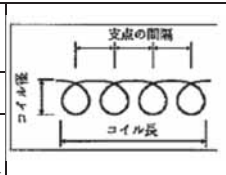
2. 橋名板

受注者は、橋名板を図2-3のとおり取付けることを標準とし、盗難防止対策（溶接によるボルト固定や盗難防止金具の設置等）を施した上で設置する。



改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-3-26 多自然型護岸工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、河川が本来有している生物の良好な生育環境、自然景観に考慮して計画、設計された多自然型河川工法による施工については、工法の趣旨をふまえ施工しなければならない。</p> <p>2. 木杭の施工 受注者は、木杭の施工にあたり、木杭の材質が設計図書に示めされていない場合には、樹皮をはいだ生松丸太で、有害な腐れ、割れ、曲がり等のない材料を使用しなければならない。</p> <p>3. 木杭の先端 受注者は、木杭の先端は、角すい形に削るものとし、角すい形の高さは、径の1.5倍程度としなければならない。</p> <p>4. 巨石張り（積み）等の施工 巨石張り（積み）、巨石据付及び雑割石張りの施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定によるものとする。</p> <p>5. 柳枝の施工 受注者は、柳枝の施工については、のりごしらえ後、ます形に、杭を垂直に打込むとともに、杭頭を打ちそろえなければならない。</p> <p>6. 柳粗朶の施工 受注者は、柳粗朶の施工については、柳粗朶の元口を上流側に向け、ます内に均一に敷きならべた後、帯梢を用いて柵を仕上げなければならない。</p> <p>7. ぐり石粗朶工の施工 受注者は、ぐり石粗朶工の施工については、柳枝に準じて帯梢を用いて柵工を造り、中詰めぐり石の表面をごぼう張りに仕上げなければならない。</p> <p>8. かごマットの詰石の施工 受注者は、かごマットの詰石の施工については、できるだけ空隙を少なくしなければならない。また、かご材を傷つけないように注意するとともに詰石の施工の際、側壁、仕切りが扁平にならないように留意しなければならない。</p> <p>9. かごマットの中詰めぐり石 受注者は、かごマットの中詰めぐり石については、かごマットの厚さが30cmの場合は5cm～15cm、かごマットの厚さが50cmの場合は、15cm～20cmの大きさとし、かごマットの網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>10. かごマットの厚さ かごマットの厚さが、30cmを使用する場合には、かごマットの網目から中詰め用ぐり石が抜け出ないようにしなければならない。</p> <p>11. 網線と枠線の結び合わせ かごマットは、網線と枠線の結び合わせについては、直接に1.5回以上巻きつけた形状で、先端末は内部に向けるものとする。ただし、蓋金網の端部についても1.5回以上巻きとするが、リング状に加工して良いものとする。また、いかなる部位においても</p>	<p>2-3-26 多自然型護岸工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、河川が本来有している生物の良好な生育環境、自然景観に考慮して計画、設計された多自然型河川工法による施工については、工法の趣旨をふまえ施工しなければならない。</p> <p>2. 木杭の施工 受注者は、木杭の施工にあたり、木杭の材質が設計図書に示めされていない場合には、樹皮をはいだ生松丸太で、有害な腐れ、割れ、曲がり等のない材料を使用しなければならない。</p> <p>3. 木杭の先端 受注者は、木杭の先端は、角すい形に削るものとし、角すい形の高さは、径の1.5倍程度としなければならない。</p> <p>4. 巨石張り（積み）等の施工 巨石張り（積み）、巨石据付及び雑割石張りの施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定によるものとする。</p> <p>5. 柳枝の施工 受注者は、柳枝の施工については、のりごしらえ後、ます形に、杭を垂直に打込むとともに、杭頭を打ちそろえなければならない。</p> <p>6. 柳粗朶の施工 受注者は、柳粗朶の施工については、柳粗朶の元口を上流側に向け、ます内に均一に敷きならべた後、帯梢を用いて柵を仕上げなければならない。</p> <p>7. ぐり石粗朶工の施工 受注者は、ぐり石粗朶工の施工については、柳枝に準じて帯梢を用いて柵工を造り、中詰めぐり石の表面をごぼう張りに仕上げなければならない。</p> <p>8. かごマットの詰石の施工 受注者は、かごマットの詰石の施工については、できるだけ空隙を少なくしなければならない。また、かご材を傷つけないように注意するとともに詰石の施工の際、側壁、仕切りが扁平にならないように留意しなければならない。</p> <p>9. かごマットの中詰めぐり石 受注者は、かごマットの中詰めぐり石については、かごマットの厚さが30cmの場合は5cm～15cm、かごマットの厚さが50cmの場合は、15cm～20cmの大きさとし、かごマットの網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>10. かごマットの厚さ かごマットの厚さが、30cmを使用する場合には、かごマットの網目から中詰め用ぐり石が抜け出ないようにしなければならない。</p> <p>11. 網線と枠線の結び合わせ かごマットは、網線と枠線の結び合わせについては、直接に1.5回以上巻きつけた形状で、先端末は内部に向けるものとする。ただし、蓋金網の端部についても1.5回以上巻きとするが、リング状に加工して良いものとする。また、いかなる部位においても</p>

改正前 (27年版)				
溶接は行ってはならない。				
12. かごマットの連結の方法				
かごマットの連結の方法はコイル式とし、表1-9のとおりとする。また、側網と仕切り網、流水方向の底網と底網、外周部については、接続長の全長を連結するものとし、その他の部分は接続長の1/2以上(1本/m)を連結するものとする。連結終了時のコイルは両端の線端末は内側に向けるものとする。				
表1-9 連結コイル線				
かご厚	線径	コイル径	連結支点の間隔	コイル長
50cm	5mm以上	50mm以下	80mm以下	50cm以上
30cm	5mm以上	50mm以下	80mm以下	高さ方向30cm その他50cm以上
				
<p>2-3-27 羽口工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、じゃかごの中詰用ぐり石については、15~25cmのもので、じゃかごの網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>2. じゃかごの詰石</p> <p>受注者は、じゃかごの詰石については、じゃかごの先端から石を詰込み、外回りに大きな石を配置するとともに、じゃかご内の空隙を少なくしなければならない。</p> <p>なお、じゃかごの法肩及び法尻の屈折部が、扁平にならないようにしなければならない。</p> <p>3. じゃかごの布設</p> <p>受注者は、じゃかごの布設については、床ごしらえのうえ、間割りをしてかご頭の位置を定めなければならない。</p> <p>4. じゃかごの連結</p> <p>受注者は、じゃかごの連結については、丸輪の箇所(骨線胴輪)でじゃかご用鉄線と同一規格の鉄線で緊結しなければならない。</p> <p>5. じゃかごの開口部の緊結</p> <p>受注者は、じゃかごの詰石後、じゃかごの材質と同一規格の鉄線を使用し、じゃかごの開口部を緊結しなければならない。</p> <p>6. ふとんかご中詰用ぐり石</p> <p>受注者は、ふとんかごの中詰用ぐり石については、ふとんかごの厚さが30cmの場合は5~15cm、ふとんかごの厚さが50cmの場合は15~20cmの大きさとし、ふとんかごの</p>				

改正後 (29年版)				
溶接は行ってはならない。				
12. かごマットの連結の方法				
かごマットの連結の方法はコイル式とし、表1-9のとおりとする。また、側網と仕切り網、流水方向の底網と底網、外周部については、接続長の全長を連結するものとし、その他の部分は接続長の1/2以上(1本/m)を連結するものとする。連結終了時のコイルは両端の線端末は内側に向けるものとする。				
表1-9 連結コイル線				
かご厚	線径	コイル径	連結支点の間隔	コイル長
50cm	5mm以上	50mm以下	80mm以下	50cm以上
30cm	5mm以上	50mm以下	80mm以下	高さ方向30cm その他50cm以上
				
<p>13. 鉄線の品質証明</p> <p>鉄線の品質の証明は、生産過程の管理試験成績表及び公的機関等による品質試験結果表を提出するものとする。</p> <p>2-3-27 羽口工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、じゃかごの中詰用ぐり石については、15~25cmのもので、じゃかごの網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>2. じゃかごの詰石</p> <p>受注者は、じゃかごの詰石については、じゃかごの先端から石を詰込み、外回りに大きな石を配置するとともに、じゃかご内の空隙を少なくしなければならない。</p> <p>なお、じゃかごの法肩及び法尻の屈折部が、扁平にならないようにしなければならない。</p> <p>3. じゃかごの布設</p> <p>受注者は、じゃかごの布設については、床ごしらえのうえ、間割りをしてかご頭の位置を定めなければならない。</p> <p>4. じゃかごの連結</p> <p>受注者は、じゃかごの連結については、丸輪の箇所(骨線胴輪)でじゃかご用鉄線と同一規格の鉄線で緊結しなければならない。</p> <p>5. じゃかごの開口部の緊結</p> <p>受注者は、じゃかごの詰石後、じゃかごの材質と同一規格の鉄線を使用し、じゃかごの開口部を緊結しなければならない。</p> <p>6. ふとんかご中詰用ぐり石</p> <p>受注者は、ふとんかごの中詰用ぐり石については、ふとんかごの厚さが30cmの場合は5~15cm、ふとんかごの厚さが50cmの場合は15~20cmの大きさとし、ふとんかごの</p>				

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>7. 連節ブロック張りの施工 受注者は、連節ブロック張りの施工については、平滑に設置しなければならない。</p> <p>8. ふとんかご かご枠の施工 受注者は、ふとんかご、かご枠の施工については、本条1項～7項の各項により施工しなければならない。</p> <p>2-3-28 プレキャストカルバート工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、現地の状況により設計図書に示された据付け勾配により難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 施工順序 受注者は、プレキャストカルバート工の施工については、基礎との密着をはかり、接合面が食い違わぬように注意して、カルバートの下流側または低い側から設置しなければならない。</p> <p>3. 縦締め施工 受注者は、プレキャストボックスカルバートの縦締め施工については、「道路土工カルバート工指針7-2（2）2）敷設工」（日本道路協会、平成22年3月）の規定による。これ以外の施工方法による場合は、施工前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4. プレキャストパイプの施工 受注者は、プレキャストパイプの施工については、ソケットのあるパイプの場合はソケットをカルバートの上流側または高い側に向けて設置しなければならない。ソケットのないパイプの接合は、カラー接合または印ろう接合とし、接合部はモルタルでコーキングし、漏水が起こらないように施工しなければならない。</p> <p>5. プレキャストパイプの切断 受注者は、プレキャストパイプの施工については、管の一部を切断する必要がある場合は、切断によって使用部分に損傷が生じないように施工しなければならない。損傷させた場合は、取換えなければならない。</p> <p>2-3-29 側溝工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、プレキャストU型側溝、L型側溝、自由勾配側溝、円形側溝の継目部の施工は、付着、水密性を保ち段差が生じないように施工しなければならない。</p> <p>2. 側溝蓋の施工 受注者は、側溝蓋の設置については、側溝本体及び路面と段差が生じないよう平坦に施工しなければならない。</p> <p>3. 管渠の施工 受注者は、管渠の施工については、管渠の種類と埋設形式（突出型、溝型）の関係を損なうことのないようにするとともに基礎は、支持力が均等になるように、かつ不陸を</p>	<p>網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>7. 連節ブロック張りの施工 受注者は、連節ブロック張りの施工については、平滑に設置しなければならない。</p> <p>8. ふとんかご かご枠の施工 受注者は、ふとんかご、かご枠の施工については、本条1項～7項の各項により施工しなければならない。</p> <p>2-3-28 プレキャストカルバート工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、現地の状況により設計図書に示された据付け勾配により難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 施工順序 受注者は、プレキャストカルバート工の施工については、基礎との密着をはかり、接合面が食い違わぬように注意して、カルバートの下流側または低い側から設置しなければならない。</p> <p>3. 縦締め施工 受注者は、プレキャストボックスカルバートの縦締め施工については、「道路土工カルバート工指針7-2（2）2）敷設工」（日本道路協会、平成22年3月）の規定による。これ以外の施工方法による場合は、施工前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4. プレキャストパイプの施工 受注者は、プレキャストパイプの施工については、ソケットのあるパイプの場合はソケットをカルバートの上流側または高い側に向けて設置しなければならない。ソケットのないパイプの接合は、カラー接合または印ろう接合とし、接合部はモルタルでコーキングし、漏水が起こらないように施工しなければならない。</p> <p>5. プレキャストパイプの切断 受注者は、プレキャストパイプの施工については、管の一部を切断する必要がある場合は、切断によって使用部分に損傷が生じないように施工しなければならない。損傷させた場合は、取換えなければならない。</p> <p>2-3-29 側溝工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、プレキャストU型側溝、L型側溝、自由勾配側溝、円形側溝の継目部の施工は、付着、水密性を保ち段差が生じないように施工しなければならない。</p> <p>2. 側溝蓋の施工 受注者は、側溝蓋の設置については、側溝本体及び路面と段差が生じないよう平坦に施工しなければならない。</p> <p>3. 管渠の施工 受注者は、管渠の施工については、管渠の種類と埋設形式（突出型、溝型）の関係を損なうことのないようにするとともに基礎は、支持力が均等になるように、かつ不陸を</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>生じないようにしなければならない。</p> <p>4. 管渠施工上の注意 受注者は、コンクリート管、コルゲートパイプ管等の施工については、前後の水路とのすり付けを考慮して、その施工高、方向を定めなければならない。</p> <p>5. 埋戻し及び盛土の施工 受注者は、管渠周辺の埋戻し及び盛土の施工については、管渠を損傷しないように、かつ偏心偏圧がかからないように、左右均等に層状に締固めなければならない。</p> <p>6. フィルター材料 受注者は、フィルター材料を使用する場合は、排水性のよい砂または、クラッシャーラン等を使用しなければならない。</p> <p>7. ソケット付管の布設 受注者は、ソケット付の管を布設する時は、上流側または高い側にソケットを向けなければならない。</p> <p>8. 管の据付 受注者は、基礎工の上に通リよく管を据付けるとともに、管の下面及びカラーの周囲にはコンクリートまたは固練りモルタルを充填し、空隙や漏水が生じないように施工しなければならない。</p> <p>9. 管の切断 受注者は、管の一部を切断する必要がある場合は、切断によって使用部分に損傷が生じないように施工しなければならない。損傷させた場合は、取換えなければならない。</p> <p>10. 異常時の処置 受注者は、コルゲートパイプの布設については、砂質土または軟弱地盤が出現した場合には、施工する前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>11. コルゲートパイプの組立て 受注者は、コルゲートパイプの組立てについては、上流側または高い側のセクションを下流側または低い側のセクションの内側に重ね合うようにし、重ね合わせ部分の接合は、パイプ断面の両側で行うものとし、底部及び頂部で行ってはならない。また、埋戻し後も可能な限りボルトの緊結状態を点検し、ゆるんでいるものがあれば締直しを行わなければならない。</p> <p>12. コルゲートパイプの布設条件 受注者は、コルゲートパイプの布設条件（地盤条件・出来形等）については設計図書によるものとし、予期しない沈下のおそれがある、上げ越しが必要な場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2-3-30 集水樹工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、集水樹の据付けについては、部材に損傷や衝撃を与えないようにしなければならない。またワイヤー等で損傷するおそれのある部分には、保護しなければならない。</p>	<p>生じないようにしなければならない。</p> <p>4. 管渠施工上の注意 受注者は、コンクリート管、コルゲートパイプ管等の施工については、前後の水路とのすり付けを考慮して、その施工高、方向を定めなければならない。</p> <p>5. 埋戻し及び盛土の施工 受注者は、管渠周辺の埋戻し及び盛土の施工については、管渠を損傷しないように、かつ偏心偏圧がかからないように、左右均等に層状に締固めなければならない。</p> <p>6. フィルター材料 受注者は、フィルター材料を使用する場合は、排水性のよい砂または、クラッシャーラン等を使用しなければならない。</p> <p>7. ソケット付管の布設 受注者は、ソケット付の管を布設する時は、上流側または高い側にソケットを向けなければならない。</p> <p>8. 管の据付 受注者は、基礎工の上に通リよく管を据付けるとともに、管の下面及びカラーの周囲にはコンクリートまたは固練りモルタルを充填し、空隙や漏水が生じないように施工しなければならない。</p> <p>9. 管の切断 受注者は、管の一部を切断する必要がある場合は、切断によって使用部分に損傷が生じないように施工しなければならない。損傷させた場合は、取換えなければならない。</p> <p>10. 異常時の処置 受注者は、コルゲートパイプの布設については、砂質土または軟弱地盤が出現した場合には、施工する前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>11. コルゲートパイプの組立て 受注者は、コルゲートパイプの組立てについては、上流側または高い側のセクションを下流側または低い側のセクションの内側に重ね合うようにし、重ね合わせ部分の接合は、パイプ断面の両側で行うものとし、底部及び頂部で行ってはならない。また、埋戻し後も可能な限りボルトの緊結状態を点検し、ゆるんでいるものがあれば締直しを行わなければならない。</p> <p>12. コルゲートパイプの布設条件 受注者は、コルゲートパイプの布設条件（地盤条件・出来形等）については設計図書によるものとし、予期しない沈下のおそれがある、上げ越しが必要な場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2-3-30 集水樹工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、集水樹の据付けについては、部材に損傷や衝撃を与えないようにしなければならない。またワイヤー等で損傷するおそれのある部分には、保護しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2. 蓋の設置 受注者は、蓋の設置については、本体及び路面と段差が生じないよう平坦に施工しなければならない。</p> <p>2-3-31 現場塗装工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、鋼橋の現場塗装は、床版工終了後に、鋼製えん堤の現場塗装は、鋼製堰堤の据付け終了後に行うものとし、これにより難い場合は、設計図書によらなければならない。</p> <p>2. 塗膜損傷時の処置 受注者は、鋼橋の架設後及び鋼製堰堤の据付け後に前回までの塗膜を損傷した場合、補修塗装を行ってから現場塗装を行わなければならない。</p> <p>3. 有害な付着物の処置 受注者は、現場塗装に先立ち、下塗り塗膜の状態を調査し、塗料を塗り重ねると悪い影響を与えるおそれがある、たれ、はじき、あわ、ふくれ、われ、はがれ、浮きさび及び塗膜に有害な付着物がある場合は、必要な処置を講じなければならない。</p> <p>4. 塗装塗布方法 受注者は、塗装作業にエアレススプレー、ハケまたはローラーブラシを用いなければならない。また、塗布作業に際しては各塗布方法の特徴を理解して行わなければならない。</p> <p>5. 付着油脂類等の除去 受注者は、現場塗装の前にジンクリッチペイントの白さび及び付着した油脂類は除去しなければならない。</p> <p>6. 必要塗膜厚の確保 受注者は、溶接部、ボルトの接合部分、形鋼の隅角部その他の構造の複雑な部分について、必要塗膜厚を確保するように施工しなければならない。</p> <p>7. 有害薬品の使用禁止 受注者は、施工に際し有害な薬品を用いてはならない。</p> <p>8. 付着塩分の水洗い 受注者は、海岸地域に架設または保管されていた場合、海上輸送を行った場合、その他臨海地域を長距離輸送した場合など部材に塩分の付着が懸念された場合には、塩分付着量の測定を行い NaCl が 50mg/m² 以上の時は水洗いしなければならない。</p> <p>9. 塗装の禁止条件 受注者は、以下の場合塗装を行ってはならない。これ以外の場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。 塗装禁止条件は、表 2-10 に示すとおりである。</p>	<p>2. 蓋の設置 受注者は、蓋の設置については、本体及び路面と段差が生じないよう平坦に施工しなければならない。</p> <p>2-3-31 現場塗装工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、鋼橋の現場塗装は、床版工終了後に、鋼製堰堤の現場塗装は、鋼製堰堤の据付け終了後に行うものとし、これにより難い場合は、設計図書によらなければならない。</p> <p>2. 塗膜損傷時の処置 受注者は、鋼橋の架設後及び鋼製堰堤の据付け後に前回までの塗膜を損傷した場合、補修塗装を行ってから現場塗装を行わなければならない。</p> <p>3. 有害な付着物の処置 受注者は、現場塗装に先立ち、下塗り塗膜の状態を調査し、塗料を塗り重ねると悪い影響を与えるおそれがある、たれ、はじき、あわ、ふくれ、われ、はがれ、浮きさび及び塗膜に有害な付着物がある場合は、必要な処置を講じなければならない。</p> <p>4. 塗装塗布方法 受注者は、塗装作業にエアレススプレー、ハケまたはローラーブラシを用いなければならない。また、塗布作業に際しては各塗布方法の特徴を理解して行わなければならない。</p> <p>5. 付着油脂類等の除去 受注者は、現場塗装の前にジンクリッチペイントの白さび及び付着した油脂類は除去しなければならない。</p> <p>6. 必要塗膜厚の確保 受注者は、溶接部、ボルトの接合部分、形鋼の隅角部その他の構造の複雑な部分について、必要塗膜厚を確保するように施工しなければならない。</p> <p>7. 有害薬品の使用禁止 受注者は、施工に際し有害な薬品を用いてはならない。</p> <p>8. 付着塩分の水洗い 受注者は、海岸地域に架設または保管されていた場合、海上輸送を行った場合、その他臨海地域を長距離輸送した場合など部材に塩分の付着が懸念された場合には、塩分付着量の測定を行い NaCl が 50mg/m² 以上の時は水洗いしなければならない。</p> <p>9. 塗装の禁止条件 受注者は、以下の場合塗装を行ってはならない。これ以外の場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。 塗装禁止条件は、表 2-10 に示すとおりである。</p>

改正前（27年版）		
表2-10 塗装禁止条件		
塗装の種類	気温（℃）	湿度（RH%）
長ばく形エッチングプライマー	5以下	85以上
無機ジンクリッチプライマー 無機ジンクリッチペイント	0以下	50以下
有機ジンクリッチプライマー 有機ジンクリッチペイント	10以下	85以上
耐熱プライマー	5以下	85以上
エポキシ樹脂塗料（水中部用） エポキシ樹脂塗料（大気部用） 変性エポキシ樹脂塗料（水中部用） 変性エポキシ樹脂塗料（大気部用）	10以下	85以上
エポキシ樹脂塗料（水中部用）（低温用） エポキシ樹脂塗料（大気部用）（低温用） 変性エポキシ樹脂塗料（水中部用）（低温用） 変性エポキシ樹脂塗料（大気部用）（低温用）	5以下 20以上	85以上
鉛・クロムフリーさび止めペイント	5以下	85以上
エポキシMIO塗料	10以下	85以上
エポキシMIO塗料（低温用）	5以下20以上	85以上
エポキシ樹脂塗料中塗 ポリウレタン樹脂塗料用中塗 ふっ素樹脂塗料用中塗	5以下	85以上
エポキシ樹脂塗料上塗 ポリウレタン樹脂塗料上塗 ふっ素樹脂塗料用上塗	5以下 0以下	85以上
長油性フタル酸樹脂塗料中塗・上塗	5以下	85以上
ガラスフレーク含有塗料用（エポキシ樹脂） ガラスフレーク含有塗料用（ビニルエステル樹脂）	5以下	85以上
ガラス繊維強化プラスチック（FRP）	5以下	85以上
超厚膜形エポキシ	10以下	85以上
耐熱アルミニウム塗料 アルミニウム塗料	5以下	85以上
シリコン系耐熱塗料	5以下	85以上
シリコン系汚熱塗料	5以下	85以上

注）※印を付した塗料を低温時に塗布する場合は、低温用の塗料を用いなければならない。

- （1）降雨等で表面が濡れているとき。
- （2）風が強いとき及び塵埃が多いとき。
- （3）塗料の乾燥前に降雨、雪、霜のおそれがあるとき。
- （4）炎天で鋼材表面の温度が高く塗膜にアワを生ずるおそれのあるとき。
- （5）その他監督員が不相当と認めたとき。

10. 乾燥状態での施工

受注者は、鋼材表面及び被塗装面の汚れ、油類等を除去し、乾燥状態のときに塗装しなければならない。

改正後（29年版）		
表2-10 塗装禁止条件		
塗装の種類	気温（℃）	湿度（RH%）
長ばく形エッチングプライマー	5以下	85以上
無機ジンクリッチプライマー 無機ジンクリッチペイント	0以下	50以下
有機ジンクリッチペイント	5以下	85以上
エポキシ樹脂塗料下塗 ※ 変性エポキシ樹脂塗料下塗 変性エポキシ樹脂塗料内面用 ※	10以下	85以上
亜鉛めっき用エポキシ樹脂塗料下塗 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	5以下	85以上
超厚膜形エポキシ樹脂塗料	5以下	85以上
エポキシ樹脂塗料（低温用） 変性エポキシ樹脂塗料下塗（低温用） 変性エポキシ樹脂塗料内面用（低温用）	5以下 20以上	85以上
無溶剤形変性エポキシ樹脂塗料 ※	10以下30以上	85以上
無溶剤形変性エポキシ樹脂塗料（低温用）	5以下20以上	85以上
コンクリート塗装用エポキシ樹脂プライマー	5以下	85以上
ふっ素樹脂塗料用中塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗 コンクリート塗装用エポキシ樹脂塗料中塗 コンクリート塗装用柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗	5以下	85以上
ふっ素樹脂塗料用上塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗 コンクリート塗装用ふっ素樹脂塗料上塗 コンクリート塗装用柔軟形ふっ素樹脂塗料上塗	0以下	85以上
鉛・クロムフリーさび止めペイント 長油性フタル酸樹脂塗料中塗 長油性フタル酸樹脂塗料上塗	5以下	85以上

注）※印を付した塗料を低温時に塗布する場合は、低温用の塗料を用いなければならない。

- （1）降雨等で表面が濡れているとき。
- （2）風が強いとき及び塵埃が多いとき。
- （3）塗料の乾燥前に降雨、雪、霜のおそれがあるとき。
- （4）炎天で鋼材表面の温度が高く塗膜にアワを生ずるおそれのあるとき。
- （5）その他監督員が不相当と認めたとき。

10. 乾燥状態での施工

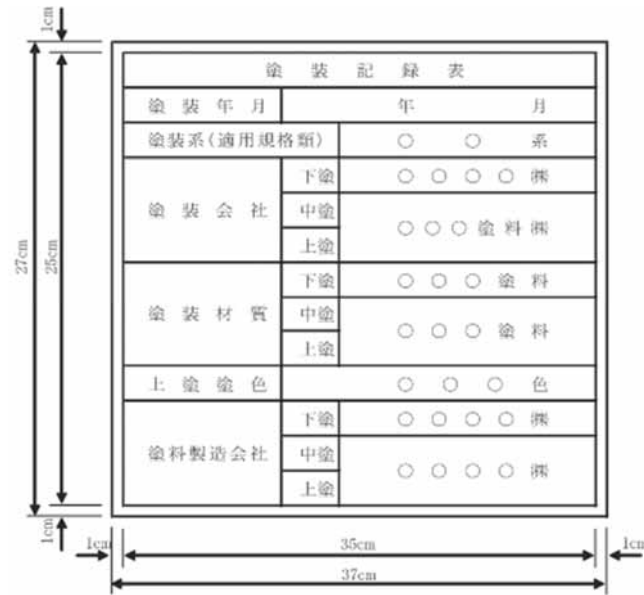
受注者は、鋼材表面及び被塗装面の汚れ、油類等を除去し、乾燥状態のときに塗装しなければならない。

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>11. 欠陥防止 受注者は、塗り残し、ながれ、しわ等の欠陥が生じないように塗装しなければならない。</p> <p>12. 均一塗料の使用 受注者は、塗料を使用前に攪拌し、容器の塗料を均一な状態にしてから使用しなければならない。</p> <p>13. 必要膜厚の確保 受注者は、溶接部、ボルトの接合部分、その他構造の複雑な部分を受注者の責任により必要膜厚を確保するように施工しなければならない。</p> <p>14. 下塗り (1) 受注者は、被塗装面の素地調整状態を確認したうえで下塗りを施工しなければならない。天災その他の理由によりやむを得ず下塗りが遅れ、そのためさびが生じたときは再び素地調整を行い、塗装しなければならない。 (2) 受注者は、塗料の塗り重ねにあたって、先に塗布した塗料が乾燥（硬化）状態になっていることを確認したうえで行わなければならない。 (3) 受注者は、ボルト締めまたは溶接施工のため塗装が困難となる部分で設計図書に示されている場合または、監督員の指示がある場合にはあらかじめ塗装を完了させなければならない。 (4) 受注者は、支承等の機械仕上げ面に、防錆油等を塗布しなければならない。 (5) 受注者は、現場溶接を行う部分及びこれに隣接する両側の幅10cmの部分に工場塗装を行ってはならない。 ただし、さびの生ずるおそれがある場合には防錆剤を塗布することができるが、溶接及び塗膜に影響を及ぼすおそれのあるものについては溶接及び塗装前に除去するものとする。なお、受注者は、防錆剤の使用については、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>15. 中塗り、上塗り (1) 受注者は、中塗り及び上塗りにあたって、被塗装面、塗膜の乾燥及び清掃状態を確認したうえで行わなければならない。 (2) 受注者は、海岸地域、大気汚染の著しい地域などの特殊環境における鋼橋の塗装については、素地調整終了から上塗り完了までを速やかに行わなければならない。</p> <p>16. 塗装禁止箇所 受注者は、コンクリートとの接触面の塗装を行ってはならない。ただしプライマーは除くものとする。また、箱げた上フランジなどのコンクリート接触部は、さび汁による汚れを考慮し無機ジンクリッチペイントを30μm塗布するものとする。</p> <p>17. 検査 (1) 受注者は、現場塗装終了後、塗膜厚検査を行い、塗膜厚測定記録を作成及び保管し、監督員または検査員から請求があった場合は速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。 (2) 受注者は、塗膜の乾燥状態が硬化乾燥状態以上に経過した後塗膜厚測定をしなけれ</p>	<p>11. 欠陥防止 受注者は、塗り残し、ながれ、しわ等の欠陥が生じないように塗装しなければならない。</p> <p>12. 均一塗料の使用 受注者は、塗料を使用前に攪拌し、容器の塗料を均一な状態にしてから使用しなければならない。</p> <p>13. 下塗り (1) 受注者は、被塗装面の素地調整状態を確認したうえで下塗りを施工しなければならない。天災その他の理由によりやむを得ず下塗りが遅れ、そのためさびが生じたときは再び素地調整を行い、塗装しなければならない。 (2) 受注者は、塗料の塗り重ねにあたって、塗料ごとに定められた塗装間隔を守って塗装しなければならない。 (3) 受注者は、ボルト締めまたは溶接施工のため塗装が困難となる部分で設計図書に示されている場合または、監督員の指示がある場合にはあらかじめ塗装を完了させなければならない。 (4) 受注者は、支承等の機械仕上げ面に、防錆油等を塗布しなければならない。 (5) 受注者は、溶接や余熱による熱影響で塗膜劣化する可能性がある現場溶接部近傍に塗装を行ってはならない。未塗装範囲は熱影響部のほか、自動溶接機の取り付けや超音波探傷の施工などを考慮して決定する。 ただし、さびの生ずるおそれがある場合には防錆剤を塗布することができるが、溶接及び塗膜に影響を及ぼすおそれのあるものについては溶接及び塗装前に除去するものとする。なお、受注者は、防錆剤の使用については、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>14. 中塗り、上塗り (1) 受注者は、中塗り及び上塗りにあたって、被塗装面、塗膜の乾燥及び清掃状態を確認したうえで行わなければならない。 (2) 受注者は、海岸地域、大気汚染の著しい地域などの特殊環境における鋼橋の塗装については、素地調整終了から上塗り完了までを速やかに行わなければならない。</p> <p>15. 塗装禁止箇所 受注者は、コンクリートとの接触面の塗装を行ってはならない。ただしプライマーは除くものとする。また、主桁や縦桁上フランジなどのコンクリート接触部は、さび汁による汚れを考慮し無機ジンクリッチペイントを30μm塗布するものとする。</p> <p>16. 検査 (1) 受注者は、現場塗装終了後、塗膜厚検査を行い、塗膜厚測定記録を作成及び保管し、監督員または検査員から請求があった場合は速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。 (2) 受注者は、塗膜の乾燥状態が硬化乾燥状態以上に経過した後塗膜厚測定をしなけれ</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>ればならない。</p> <p>(3) 受注者は、同一工事、同一塗装系、同一塗装方法により塗装された500㎡単位毎に25点（1点当たり5回測定）以上塗膜厚の測定をしなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、塗膜厚の測定を、塗装系別、塗装方法別、部材の種類別または作業姿勢別に測定位置を定め平均して測定するよう配慮しなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、膜厚測定器として電磁膜厚計を使用しなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、以下に示す要領により塗膜厚の判定をしなければならない。</p> <p>① 塗膜厚測定値（5回平均）の平均値は、目標塗膜厚（合計値）の90%以上とするものとする。</p> <p>② 塗膜厚測定値（5回平均）の最小値は、目標塗膜厚（合計値）の70%以上とするものとする。</p> <p>③ 塗膜厚測定値（5回平均）の分布の標準偏差は、目標塗膜厚（合計）の20%を越えないものとする。ただし、平均値が標準塗膜厚以上の場合は合格とするものとする。</p> <p>④ 平均値、最小値、標準偏差のうち1つでも不合格の場合は2倍の測定を行い基準値を満足すれば合格とし、不合格の場合は塗増し、再検査しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、塗料の缶貼付ラベルを完全に保ち、開封しないままで現場に搬入し、使用しなければならない。</p> <p>また、受注者は、塗布作業の開始前に出荷証明書、塗料成績表（製造年月日、ロット番号、色採、数量を明記）の確認を監督員に受けなければならない。</p> <p>18. 記録</p> <p>(1) 受注者が、記録として作成・保管する施工管理写真は、カラー写真とするものとする。</p> <p>(2) 受注者は、最終塗装の完了後、えん堤の見やすい位置に、ペイントまたは塩ビ系の粘着シートにより図2-4のとおり記録しなければならない。</p>	<p>ばならない。</p> <p>(3) 受注者は、同一工事、同一塗装系、同一塗装方法により塗装された500㎡単位毎に25点（1点当たり5回測定）以上塗膜厚の測定をしなければならない。ただし、1ロットの面積が200㎡に満たない場合は10㎡ごとに1点とする。</p> <p>(4) 受注者は、塗膜厚の測定を、塗装系別、塗装方法別、部材の種類別または作業姿勢別に測定位置を定め平均して測定するよう配慮しなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、膜厚測定器として電磁膜厚計を使用しなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、以下に示す要領により塗膜厚の判定をしなければならない。</p> <p>① 塗膜厚測定値（5回平均）の平均値は、目標塗膜厚（合計値）の90%以上とするものとする。</p> <p>② 塗膜厚測定値（5回平均）の最小値は、目標塗膜厚（合計値）の70%以上とするものとする。</p> <p>③ 塗膜厚測定値（5回平均）の分布の標準偏差は、目標塗膜厚（合計）の20%を越えないものとする。ただし、平均値が標準塗膜厚以上の場合は合格とするものとする。</p> <p>④ 平均値、最小値、標準偏差のうち1つでも不合格の場合はさらに同数の測定を行い、当初の測定値と合わせて計算した結果が基準値を満足すれば合格とし、不合格の場合は塗増し、再検査しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、塗料の缶貼付ラベルを完全に保ち、開封しないままで現場に搬入し、使用しなければならない。</p> <p>また、受注者は、塗布作業の開始前に出荷証明書、塗料成績表（製造年月日、ロット番号、色採、数量を明記）の確認を監督員に受けなければならない。</p> <p>17. 記録</p> <p>(1) 受注者が、記録として作成・保管する施工管理写真は、カラー写真とするものとする。</p> <p>(2) 受注者は、最終塗装の完了後、堰堤の見やすい位置に、ペイントまたは耐候性に優れたフィルム状の粘着シートにより図2-4のとおり記録しなければならない。</p>

改正前（27年版）

図2-4 塗装記録表の仕様



2-3-32 かごマット工

1. 一般事項

かごマットの構造及び要求性能については、「**鉄線籠型護岸の設計・施工技术基準(案)**」(国土交通省、平成21年4月24日改定) (以下「鉄線籠型基準」という。)によるほか、図面及び以下による。

2. 要求性能

線材は、以下の要求性能を満足することを**確認**するとともに、周辺環境や設置条件等、現場の状況を勘察し、施工性、経済性などを総合的に判断のうえ、施工現場に適した線材を使用するものとする。また、受注者は要求性能を満足することを**確認**するために設定した基準値に適合することを示した公的試験機関の証明書または公的試験機関の試験結果を事前に監督員に**提出**し、**確認**を受けなければならない。

なお、本工事において蓋材に要求される性能(摩擦抵抗)は**設計図書**によるものとするが、短期性能を要求された箇所については、短期・長期性能型双方を使用可とする。

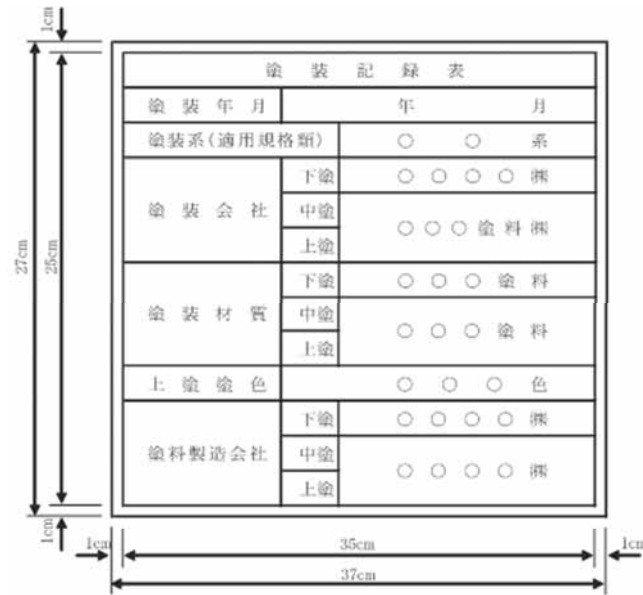
3. 表示標の提出

受注者は、納入された製品について監督員が指定する表示標(底網、蓋網、側網及び仕切網毎に網線に使用した線材の製造工場名及び製造年月日を記載したもの)を監督員に**提出**しなければならない。

また、監督員が指定する各網の表示標に記載された番号に近い線材の公的機関における試験結果を**提出**しなければならない。

改正後（29年版）

図2-4 塗装記録表の仕様



2-3-32 かごマット工

1. 一般事項

かごマットの構造及び要求性能については、「**鉄線籠型護岸の設計・施工技术基準(案)**」(国土交通省、平成21年4月24日改定) (以下「鉄線籠型基準」という。)によるほか、図面及び以下による。

2. 要求性能

線材は、以下の要求性能を満足することを**確認**するとともに、周辺環境や設置条件等、現場の状況を勘察し、施工性、経済性などを総合的に判断のうえ、施工現場に適した線材を使用するものとする。また、受注者は要求性能を満足することを**確認**するために設定した基準値に適合することを示した公的試験機関の証明書または公的試験機関の試験結果を事前に監督員に**提出**し、**確認**を受けなければならない。

なお、本工事において蓋材に要求される性能(摩擦抵抗)は**設計図書**によるものとするが、短期性能を要求された箇所については、短期・長期性能型双方を使用可とする。

3. 表示標の提出

受注者は、納入された製品について監督員が指定する表示標(底網、蓋網、側網及び仕切網毎に網線に使用した線材の製造工場名及び製造年月日を記載したもの)を監督員に**提出**しなければならない。

また、監督員が指定する各網の表示標に記載された番号に近い線材の公的機関における試験結果を**提出**しなければならない。

改正前（27年版）

表 2-11 要求性能の確認方法

項目	要求性能	確認方法			
		試験方法	試験条件	基準値	
線材に要求される性能	母材の健全性	母材が健全であること	JISH0401 の間接法で使用する試験液によるメッキ溶脱後の母材鉄線の写真撮影	メッキを剥いだ状態で母材鉄線の表面撮影	母材に傷が付いていないこと
	強度	洗濯時の破断抵抗及び洗濯に追従する屈とう性を有する鉄線籠本体の一部として機能するために必要な強度を有すること	引張試験 (JIS G 3547 に準拠)	—	引張強さ 290N/mm ² 以上
	耐久性	淡水中での耐用年数 30 年程度を確保すること	腐食促進試験 (JIS G 0594 に準拠)	塩素イオン濃度 0ppm 試験時間 1,000 時間	メッキ残存量 30g/m ² 以上
			線材摩耗試験	回転数 20,000 回転	
	均質性	性能を担保する品質の均質性を確保していること	鉄線籠型基準「8. 線材の品質管理」に基づくこと		
環境適合性	周辺環境に影響を与える有害成分を溶出しないこと	鉄線籠型基準「1. 適用河川」に基づくこと			
上記性能に加えて蓋材に要求される性能	摩擦抵抗 (短期性能型)	作業中の安全のために必要な滑りにくさを有すること	面的摩擦試験 または 線的摩擦試験	—	摩擦係数 0.90 以上
	摩擦抵抗 (長期性能型)	供用後における水辺の安全な利用のために必要な滑りにくさを有すること	線材摩耗試験の 線的摩擦試験 または 面材摩耗試験の 面的摩擦試験	[線材摩耗試験の場合] 回転数 2,500 回転 [面材摩耗試験の場合] 回転数 100 回転	摩擦係数 0.90 以上 (初期摩耗後)

[注 1] 表 2-10 の確認方法に基づく公的機関による性能確認については、1 回の実施でよいものとし、その後は、均質性の確保の観点から、鉄線籠型基準「8. 線材の品質管理」に基づき、定期的に線材の品質管理試験（表 2-12）を行うものとする。
 [注 2] メッキ鉄線以外の線材についても、鉄線籠型基準「7. 線材に要求される性能」に基づく要求性能を満足することを確認した公的試験機関による審査証明を事前に**監督員**に提出し、確認を受けなければならない。

4. 網の結束

側網、仕切網はあらかじめ工場で底網に結束するものとする。ただし、特殊部でこれにより難い場合は監督員の**承諾**を得なければならない。

5. 結束方法

網線材の端末は 1.5 回以上巻き式によって結束し線端末は内面に向けるものとする。ただし、蓋金網の端部については 1.5 回以上巻きとするが、リング方式でも良いものとする。また、いかなる部位においても溶接は行ってはならない。

6. 連結方法

連結の方法はコイル式とし表 2-11 のとおりとする。また、側網と仕切網、流水方向の底網と底網、外周部については、接続長の全長を連結するものとし、その他の部分は接続長 1/2 以上（1 本/m）を連結するものとする。連結終了時のコイルは両端の

改正後（29年版）

表 2-11 要求性能の確認方法

項目	要求性能	確認方法			
		試験方法	試験条件	基準値	
線材に要求される性能	母材の健全性	母材が健全であること	JISH0401 の間接法で使用する試験液によるメッキ溶脱後の母材鉄線の写真撮影	メッキを剥いだ状態で母材鉄線の表面撮影	母材に傷が付いていないこと
	強度	洗濯時の破断抵抗及び洗濯に追従する屈とう性を有する鉄線籠本体の一部として機能するために必要な強度を有すること	引張試験 (JIS G 3547 に準拠)	—	引張強さ 290N/mm ² 以上
	耐久性	淡水中での耐用年数 30 年程度を確保すること	腐食促進試験 (JIS G 0594 に準拠)	塩素イオン濃度 0ppm 試験時間 1,000 時間	メッキ残存量 30g/m ² 以上
			線材摩耗試験	回転数 20,000 回転	
	均質性	性能を担保する品質の均質性を確保していること	鉄線籠型基準「8. 線材の品質管理」に基づくこと		
環境適合性	周辺環境に影響を与える有害成分を溶出しないこと	鉄線籠型基準「1. 適用河川」に基づくこと			
上記性能に加えて蓋材に要求される性能	摩擦抵抗 (短期性能型)	作業中の安全のために必要な滑りにくさを有すること	面的摩擦試験 または 線的摩擦試験	—	摩擦係数 0.90 以上
	摩擦抵抗 (長期性能型)	供用後における水辺の安全な利用のために必要な滑りにくさを有すること	線材摩耗試験の 線的摩擦試験 または 面材摩耗試験の 面的摩擦試験	[線材摩耗試験の場合] 回転数 2,500 回転 [面材摩耗試験の場合] 回転数 100 回転	摩擦係数 0.90 以上 (初期摩耗後)

[注 1] 表 2-10 の確認方法に基づく公的機関による性能確認については、1 回の実施でよいものとし、その後は、均質性の確保の観点から、鉄線籠型基準「8. 線材の品質管理」に基づき、定期的に線材の品質管理試験（表 2-12）を行うものとする。
 [注 2] メッキ鉄線以外の線材についても、鉄線籠型基準「7. 線材に要求される性能」に基づく要求性能を満足することを確認した公的試験機関による審査証明を事前に**監督員**に提出し、確認を受けなければならない。

4. 網の結束

側網、仕切網はあらかじめ工場で底網に結束するものとする。ただし、特殊部でこれにより難い場合は監督員の**承諾**を得なければならない。

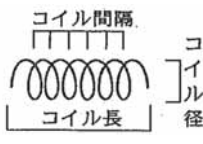
5. 結束方法

網線材の端末は 1.5 回以上巻き式によって結束し線端末は内面に向けるものとする。ただし、蓋金網の端部については 1.5 回以上巻きとするが、リング方式でも良いものとする。また、いかなる部位においても溶接は行ってはならない。

6. 連結方法

連結の方法はコイル式とし表 2-11 のとおりとする。また、側網と仕切網、流水方向の底網と底網、外周部については、接続長の全長を連結するものとし、その他の部分は接続長 1/2 以上（1 本/m）を連結するものとする。連結終了時のコイルは両端の

改正前（27年版）				
線端末を内側に向けるものとする。				
表 2-12 連結コイル線				
線径	コイル径	連結支点の間隔	コイル長	
5 mm	50mm 以下	80mm 以下	(高さ方向 30cm) (その他 50cm 以上) 50cm 以上	
[注] 上段：() 書きは、厚さ 30cm 規格の場合				
表 2-13 線材の品質管理試験の内容				
項目 目試験箇所	試験項目	基準値	試験方法	試験の頻度
工場	線径	$3.2 \pm 0.09\text{mm}$ $4.0 \pm 0.10\text{mm}$ $5.0 \pm 0.12\text{mm}$ $6.0 \pm 0.12\text{mm}$	JISG3547 準拠	5 巻線 ^{※1} に 1 回
	引張強さ	290N/mm ² 以上	JISG3547 準拠	5 巻線に 1 回
	ねじり特性	JISG3547 の 4.3	JISG3547 準拠	5 巻線に 1 回
	巻付性	線径の 1.5 倍の円筒に 6 回以上巻き付け著しい亀裂及びはく離を生じない	JISG3547 準拠	5 巻線に 1 回
	メッキ成分	※ 2	原子吸光分析法、または ICP 発光分析法	5 巻線に 1 回
	メッキ付着量	※ 2	JISH0401 準拠	5 巻線に 1 回
公的試験機関	線径	$3.2 \pm 0.09\text{mm}$ $4.0 \pm 0.10\text{mm}$ $5.0 \pm 0.12\text{mm}$ $6.0 \pm 0.12\text{mm}$	JISG3547 準拠	200 巻線に 1 回
	引張強さ	290N/mm ² 以上	JISG3547 準拠	200 巻線に 1 回
	母材の健全性	母材に傷が付いていないこと	JISH0401 の間接法で使用する試験液によるメッキ溶脱後の母材鉄線の写真撮影	200 巻線に 1 回
	メッキ成分	※ 2	原子吸光分析法、または ICP 発光分析法	200 巻線に 1 回
	メッキ付着量	※ 2	JISH0401 準拠	200 巻線に 1 回
	摩擦抵抗 (蓋材のみ)	短期性能型 摩擦係数 0.90 以上 長期性能型 摩擦係数 0.90 以上 (初期摩耗後)	面的摩擦試験、または線の摩擦試験 線材摩耗試験後の線の摩擦試験 または 面材摩耗試験後の面的摩擦試験	200 巻線に 1 回
[注 1] ※ 1 巻線とは、工場における製造単位を言い、約 1 t とする ※ 2 メッキ成分及び付着量の基準値は、耐久性に関する性能確認試験及び摩擦抵抗に関する性能確認試験に使用した製品のメッキ成分及び付着量を基に決定する。 なお、メッキ鉄線以外の線材については、メッキ成分及びメッキ付着量の試験項目を省略できるものとする。 [注 2] 線径の基準値の () 書きは、30cm 規格、[] 書きは、50cm 規格 [注 3] メッキ鉄線以外の鉄線についても、鉄線籠型基準に基づく要求性能を満足することを確認した公的試験機関による審査証明にて設定された試験項目、基準値、試験方法、試験の頻度により、品質確				

改正後（29年版）				
線端末を内側に向けるものとする。				
表 2-12 連結コイル線				
線径	コイル径	連結支点の間隔	コイル長	
5 mm	50mm 以下	80mm 以下	(高さ方向 30cm) (その他 50cm 以上) 50cm 以上	
[注] 上段：() 書きは、厚さ 30cm 規格の場合				
表 2-13 線材の品質管理試験の内容				
項目 目試験箇所	試験項目	基準値	試験方法	試験の頻度
工場	線径	$3.2 \pm 0.09\text{mm}$ $4.0 \pm 0.10\text{mm}$ $5.0 \pm 0.12\text{mm}$ $6.0 \pm 0.12\text{mm}$	JISG3547 準拠	5 巻線 ^{※1} に 1 回
	引張強さ	290N/mm ² 以上	JISG3547 準拠	5 巻線に 1 回
	ねじり特性	JISG3547 の 4.3	JISG3547 準拠	5 巻線に 1 回
	巻付性	線径の 1.5 倍の円筒に 6 回以上巻き付け著しい亀裂及びはく離を生じない	JISG3547 準拠	5 巻線に 1 回
	メッキ成分	※ 2	原子吸光分析法、または ICP 発光分析法	5 巻線に 1 回
	メッキ付着量	※ 2	JISH0401 準拠	5 巻線に 1 回
公的試験機関	線径	$3.2 \pm 0.09\text{mm}$ $4.0 \pm 0.10\text{mm}$ $5.0 \pm 0.12\text{mm}$ $6.0 \pm 0.12\text{mm}$	JISG3547 準拠	200 巻線に 1 回
	引張強さ	290N/mm ² 以上	JISG3547 準拠	200 巻線に 1 回
	母材の健全性	母材に傷が付いていないこと	JISH0401 の間接法で使用する試験液によるメッキ溶脱後の母材鉄線の写真撮影	200 巻線に 1 回
	メッキ成分	※ 2	原子吸光分析法、または ICP 発光分析法	200 巻線に 1 回
	メッキ付着量	※ 2	JISH0401 準拠	200 巻線に 1 回
	摩擦抵抗 (蓋材のみ)	短期性能型 摩擦係数 0.90 以上 長期性能型 摩擦係数 0.90 以上 (初期摩耗後)	面的摩擦試験、または線の摩擦試験 線材摩耗試験後の線の摩擦試験 または 面材摩耗試験後の面的摩擦試験	200 巻線に 1 回
[注 1] ※ 1 巻線とは、工場における製造単位を言い、約 1 t とする ※ 2 メッキ成分及び付着量の基準値は、耐久性に関する性能確認試験及び摩擦抵抗に関する性能確認試験に使用した製品のメッキ成分及び付着量を基に決定する。 なお、メッキ鉄線以外の線材については、メッキ成分及びメッキ付着量の試験項目を省略できるものとする。 [注 2] 線径の基準値の () 書きは、30cm 規格、[] 書きは、50cm 規格 [注 3] メッキ鉄線以外の鉄線についても、鉄線籠型基準に基づく要求性能を満足することを確認した公的試験機関による審査証明にて設定された試験項目、基準値、試験方法、試験の頻度により、品質確				

改正前（27年版）				
<p>認試験を行うものとする。</p> <p>7.かごマットの詰石の施工</p> <p>受注者は、かごマットの詰石の施工については、できるだけ空隙を少なくしなければならない。また、かご材を傷つけないように注意するとともに詰石の施工の際、側壁、仕切りが扁平にならないように注意しなければならない。</p> <p>8.かごマットの中詰用ぐり石</p> <p>受注者は、かごマットの中詰用ぐり石については、かごマットの厚さが30cmの場合は5～15cm、かごマットの厚さが50cmの場合は15～20cmの大きさとし、かごマットの網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>2-3-33 袋詰玉石工</p> <p>1.根固め用袋材</p> <p>本条項は、高分子系の合成繊維（再生材を含む）を主要構成材料とする袋型根固め用袋材に適用する。</p> <p>2.根固め用袋材の性能</p> <p>袋型根固め用袋材は、表2-14に示す性能を満足することを確認しなければならない。</p> <p>3.根固め用袋材の要求性能の確認</p> <p>要求性能の確認は、表2-14に記載する確認方法で行うことを原則とし、受注者は基準値に適合することを示した公的試験機関の証明書または公的試験機関の試験結果を事前に監督員に提出し、確認を受けなければならない。</p>				
表2-14(1) 袋型根固め袋材の要求性能及び確認方法				
場所	項目	要求性能	確認方法	
			試験方法	基準値
公的試験機関	強度(※1)	必要重量の中詰め材料を充填し直接クレーンで吊り上げても破断しない強度を有すること。	引張試験 (JIS A 8960に準拠)	(2ト型) (2重)400N以上 (1重)700N以上 (4ト型) (2重)500N以上 (1重)900N以上
	耐候性	紫外線により劣化した場合も、必要な強度を保持すること。 短期性能型： 試験耐候性は求めない。 長期性能型： 耐用年数30年程度	耐候性試験 (長期性能型のみ)	(2ト型) (2重)200N以上 (1重)200N以上
			(JIS L 0842 オープンフレームカーボン灯式耐候性試験機により紫外線を7500時間照射後、JIS A 8960 準拠の引張試験を実施)	(4ト型) (2重)250N以上 (1重)250N以上
耐燃焼性	中詰め材料を充填した状態で網地の燃焼が広がらないこと。	たき火試験 (参考資料参照)	燃焼部以上に延焼しないこと。	

改正後（29年版）				
<p>認試験を行うものとする。</p> <p>7.かごマットの詰石の施工</p> <p>受注者は、かごマットの詰石の施工については、できるだけ空隙を少なくしなければならない。また、かご材を傷つけないように注意するとともに詰石の施工の際、側壁、仕切りが扁平にならないように注意しなければならない。</p> <p>8.かごマットの中詰用ぐり石</p> <p>受注者は、かごマットの中詰用ぐり石については、かごマットの厚さが30cmの場合は5～15cm、かごマットの厚さが50cmの場合は15～20cmの大きさとし、かごマットの網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>2-3-33 袋詰玉石工</p> <p>1.根固め用袋材</p> <p>本条項は、高分子系の合成繊維（再生材を含む）を主要構成材料とする袋型根固め用袋材に適用する。</p> <p>2.根固め用袋材の性能</p> <p>袋型根固め用袋材は、表2-14に示す性能を満足することを確認しなければならない。</p> <p>3.根固め用袋材の要求性能の確認</p> <p>要求性能の確認は、表2-14に記載する確認方法で行うことを原則とし、受注者は基準値に適合することを示した公的試験機関の証明書または公的試験機関の試験結果を事前に監督員に提出し、確認を受けなければならない。</p>				
表2-14(1) 袋型根固め袋材の要求性能及び確認方法				
場所	項目	要求性能	確認方法	
			試験方法	基準値
公的試験機関	強度(※1)	必要重量の中詰め材料を充填し直接クレーンで吊り上げても破断しない強度を有すること。	引張試験 (JIS A 8960に準拠)	(2ト型) (2重)400N以上 (1重)700N以上 (4ト型) (2重)500N以上 (1重)900N以上
	耐候性	紫外線により劣化した場合も、必要な強度を保持すること。 短期性能型： 試験耐候性は求めない。 長期性能型： 耐用年数30年程度	耐候性試験 (長期性能型のみ)	(2ト型) (2重)200N以上 (1重)200N以上
			(JIS L 0842 オープンフレームカーボン灯式耐候性試験機により紫外線を7,500時間照射後、JIS A 8960 準拠の引張試験を実施)	(4ト型) (2重)250N以上 (1重)250N以上
耐燃焼性	中詰め材料を充填した状態で網地の燃焼が広がらないこと。	たき火試験 (参考資料参照)	燃焼部以上に延焼しないこと。	

改正前（27年版）					改正後（29年版）																																																				
	環境適合性	生態系を阻害するような有害物質の溶出がないこと。	煮沸試験 飼育試験 (参考資料参照)	有害物質が溶出しないこと。		環境適合性	生態系を阻害するような有害物質の溶出がないこと。	煮沸試験 飼育試験 (参考資料参照)	有害物質が溶出しないこと。																																																
	均質性	性能を担保する品質の均質性を確保していること。	材料 20000 袋当たり 1 回の引張試験を実施 (JIS A 8960 に準拠)	「強度」の基準値を満足すること。		均質性	性能を担保する品質の均質性を確保していること。	材料 20,000 袋当たり 1 回の引張試験を実施 (JIS A 8960 に準拠)	「強度」の基準値を満足すること。																																																
発注期間	網目・網地の信頼性	中詰め材料の抜け出しや、網地の破断が促進することがないこと。	監督員 による事前確認	中詰め材料が抜け出さない網目の寸法で、かつ、網目を構成する網糸が破断しても解れが連続的に広がらない加工がなされていること。	発注期間	網目・網地の信頼性	中詰め材料の抜け出しや、網地の破断が促進することがないこと。	監督員 による事前確認	中詰め材料が抜け出さない網目の寸法で、かつ、網目を構成する網糸が破断しても解れが連続的に広がらない加工がなされていること。																																																
<p>[注] ※1 表 2-13(1)の確認方法のうち、公的機関による性能確認については、均質性の項目を除き、1 回の実施でよいものとする。</p> <p style="text-align: center;">表 2-14(2) 参考資料</p> <p>[たき火試験]</p> <p>袋型根固め用袋材に中詰め材を充填した後、静置させ上部にたき火用材料を積み上げてライターにて点火する。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>中詰め材割</td><td>栗石 150mm</td></tr> <tr><td>点火方法</td><td>ライター</td></tr> <tr><td>たき火用材料</td><td>野原の草木（枯れ草、枯れ木）</td></tr> </table> <p>[煮沸試験]</p> <p>網地を沸水中に浸漬し、下記時間の経過後取り出し網地の質量変化を測定する。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>浸漬温度</td><td>98±2℃</td></tr> <tr><td>浸漬時間</td><td>120±10min</td></tr> <tr><td>浸漬水</td><td>蒸留水</td></tr> <tr><td>試験体の数</td><td>5 個</td></tr> <tr><td>乾燥温度</td><td>105℃</td></tr> <tr><td>抽出条件（質量比）</td><td>網地：水＝1：500</td></tr> </table> <p>[飼育試験]</p> <p>金魚を入れた水槽に網地を浸漬し、下記期間飼育しその生存状態を確認する。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>金魚の飼育時間</td><td>3ヶ月</td></tr> <tr><td>飼育条件（質量比）</td><td>網地：水＝1：100</td></tr> <tr><td>金魚の匹数</td><td>3 匹</td></tr> </table>					中詰め材割	栗石 150mm	点火方法	ライター	たき火用材料	野原の草木（枯れ草、枯れ木）	浸漬温度	98±2℃	浸漬時間	120±10min	浸漬水	蒸留水	試験体の数	5 個	乾燥温度	105℃	抽出条件（質量比）	網地：水＝1：500	金魚の飼育時間	3ヶ月	飼育条件（質量比）	網地：水＝1：100	金魚の匹数	3 匹	<p>[注] ※1 表 2-13(1)の確認方法のうち、公的機関による性能確認については、均質性の項目を除き、1 回の実施でよいものとする。</p> <p style="text-align: center;">表 2-14(2) 参考資料</p> <p>[たき火試験]</p> <p>袋型根固め用袋材に中詰め材を充填した後、静置させ上部にたき火用材料を積み上げてライターにて点火する。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>中詰め材割</td><td>栗石 150mm</td></tr> <tr><td>点火方法</td><td>ライター</td></tr> <tr><td>たき火用材料</td><td>野原の草木（枯れ草、枯れ木）</td></tr> </table> <p>[煮沸試験]</p> <p>網地を沸水中に浸漬し、下記時間の経過後取り出し網地の質量変化を測定する。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>浸漬温度</td><td>98±2℃</td></tr> <tr><td>浸漬時間</td><td>120±10min</td></tr> <tr><td>浸漬水</td><td>蒸留水</td></tr> <tr><td>試験体の数</td><td>5 個</td></tr> <tr><td>乾燥温度</td><td>105℃</td></tr> <tr><td>抽出条件（質量比）</td><td>網地：水＝1：500</td></tr> </table> <p>[飼育試験]</p> <p>金魚を入れた水槽に網地を浸漬し、下記期間飼育しその生存状態を確認する。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>金魚の飼育時間</td><td>3ヶ月</td></tr> <tr><td>飼育条件（質量比）</td><td>網地：水＝1：100</td></tr> <tr><td>金魚の匹数</td><td>3 匹</td></tr> </table>					中詰め材割	栗石 150mm	点火方法	ライター	たき火用材料	野原の草木（枯れ草、枯れ木）	浸漬温度	98±2℃	浸漬時間	120±10min	浸漬水	蒸留水	試験体の数	5 個	乾燥温度	105℃	抽出条件（質量比）	網地：水＝1：500	金魚の飼育時間	3ヶ月	飼育条件（質量比）	網地：水＝1：100	金魚の匹数	3 匹
中詰め材割	栗石 150mm																																																								
点火方法	ライター																																																								
たき火用材料	野原の草木（枯れ草、枯れ木）																																																								
浸漬温度	98±2℃																																																								
浸漬時間	120±10min																																																								
浸漬水	蒸留水																																																								
試験体の数	5 個																																																								
乾燥温度	105℃																																																								
抽出条件（質量比）	網地：水＝1：500																																																								
金魚の飼育時間	3ヶ月																																																								
飼育条件（質量比）	網地：水＝1：100																																																								
金魚の匹数	3 匹																																																								
中詰め材割	栗石 150mm																																																								
点火方法	ライター																																																								
たき火用材料	野原の草木（枯れ草、枯れ木）																																																								
浸漬温度	98±2℃																																																								
浸漬時間	120±10min																																																								
浸漬水	蒸留水																																																								
試験体の数	5 個																																																								
乾燥温度	105℃																																																								
抽出条件（質量比）	網地：水＝1：500																																																								
金魚の飼育時間	3ヶ月																																																								
飼育条件（質量比）	網地：水＝1：100																																																								
金魚の匹数	3 匹																																																								

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>第4節 基礎工</p> <p>2-4-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、基礎工として土台基礎工、基礎工（護岸）、既製杭工、場所打杭工、深礎工、オープンケーソン基礎工、ニューマチックケーソン基礎工、鋼管矢板基礎工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 基礎工の施工</p> <p>受注者は、切込砂利、砕石基礎工、割ぐり石基礎工の施工においては、床掘り完了後（割ぐり石基礎には割ぐり石に切込砂利、砕石などの間隙充填材を加え）締固めながら仕上げなければならない。</p> <p>2-4-2 土台基礎工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>土台基礎工とは、一本土台、片梯子土台、梯子土台及び止杭一本土台をいうものとする。</p> <p>2. 木製の土台基礎工</p> <p>受注者は、土台基礎工に木材を使用する場合には、樹皮をはいだ生木を用いなければならない。</p> <p>3. 土台基礎工の施工</p> <p>受注者は、土台基礎工の施工にあたり、床を整正し締固めた後、据付けるものとし、空隙には、割ぐり石、砕石等を充填しなければならない。</p> <p>4. 片梯子土台及び梯子土台の施工</p> <p>受注者は、片梯子土台及び梯子土台の施工にあたっては、部材接合部に隙間が生じないように土台を組み立てなければならない。</p> <p>5. 止杭一本土台の施工</p> <p>受注者は、止杭一本土台の施工にあたっては、上部からの荷重の偏心が生じないように設置しなければならない。</p> <p>6. 土台基礎工に用いる木材</p> <p>受注者は、土台基礎工に用いる木材について設計図書に示されていない場合には、樹皮をはいだ生松丸太で、有害な腐れ、割れ、曲がり等のない材料を使用しなければならない。</p> <p>7. 止杭の先端</p> <p>止杭の先端は、角すい形に削るものとし、角すい形の高さは径の1.5倍程度にしなければならない。</p> <p>2-4-3 基礎工（護岸）</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、基礎工設置のための掘削に際しては、掘り過ぎのないように施工しなければならない。</p>	<p>第4節 基礎工</p> <p>2-4-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、基礎工として土台基礎工、基礎工（護岸）、既製杭工、場所打杭工、深礎工、オープンケーソン基礎工、ニューマチックケーソン基礎工、鋼管矢板基礎工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 基礎工の施工</p> <p>受注者は、切込砂利、砕石基礎工、割ぐり石基礎工の施工においては、床掘り完了後（割ぐり石基礎には割ぐり石に切込砂利、砕石などの間隙充填材を加え）締固めながら仕上げなければならない。</p> <p>2-4-2 土台基礎工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>土台基礎工とは、一本土台、片梯子土台、梯子土台及び止杭一本土台をいうものとする。</p> <p>2. 木製の土台基礎工</p> <p>受注者は、土台基礎工に木材を使用する場合には、樹皮をはいだ生木を用いなければならない。</p> <p>3. 土台基礎工の施工</p> <p>受注者は、土台基礎工の施工にあたり、床を整正し締固めた後、据付けるものとし、空隙には、割ぐり石、砕石等を充填しなければならない。</p> <p>4. 片梯子土台及び梯子土台の施工</p> <p>受注者は、片梯子土台及び梯子土台の施工にあたっては、部材接合部に隙間が生じないように土台を組み立てなければならない。</p> <p>5. 止杭一本土台の施工</p> <p>受注者は、止杭一本土台の施工にあたっては、上部からの荷重の偏心が生じないように設置しなければならない。</p> <p>6. 土台基礎工に用いる木材</p> <p>受注者は、土台基礎工に用いる木材について設計図書に示されていない場合には、樹皮をはいだ生松丸太で、有害な腐れ、割れ、曲がり等のない材料を使用しなければならない。</p> <p>7. 止杭の先端</p> <p>止杭の先端は、角すい形に削るものとし、角すい形の高さは径の1.5倍程度にしなければならない。</p> <p>2-4-3 基礎工（護岸）</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、基礎工設置のための掘削に際しては、掘り過ぎのないように施工しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2. 水中打込みの禁止 受注者は、基礎工（護岸）のコンクリート施工において、水中打込みを行ってはならない。</p> <p>3. 目地の施工位置 受注者は、基礎工（護岸）の目地の施工位置は設計図書に従って施工しなければならない。</p> <p>4. 裏込め材の施工 受注者は、基礎工（護岸）の施工において、裏込め材は、締固め機械等を用いて施工しなければならない。</p> <p>5. プレキャスト法留基礎の施工 受注者は、プレキャスト法留基礎の施工に際しては、本条1項及び3項による他、沈下等による法覆工の安定に影響が生じないようにしなければならない。</p> <p>2-4-4 既製杭工</p> <p>1. 既製杭工の種類 既製杭工とは、既製コンクリート杭、鋼管杭、及びH鋼杭をいうものとする。</p> <p>2. 既製杭工の工法 既製杭工の工法は、打込み杭工法、中掘り杭工法、プレボーリング杭工法、鋼管ソールセメント杭工法または回転杭工法とし、取扱いは本条及び設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 試験杭の施工 受注者は、試験杭の施工に際して、設計図書に従って試験杭を施工しなければならない。また、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、試験杭を施工しなければならない。 なお、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、設計図書に示す工事目的物の基礎杭の一部として使用できるように最初の一本を試験杭として施工してもよい。</p> <p>4. 施工計画書、施工記録 受注者は、あらかじめ杭の打止め管理方法（ペン書き法による貫入量、リバウンドの測定あるいは杭頭計測法による動的貫入抵抗の測定など）等を定め施工計画書に記載し、施工にあたり施工記録を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>5. 杭施工跡の埋戻し 受注者は、既製杭工の施工後に、地表面に凹凸や空洞が生じた場合には、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定により、これを埋戻さなければならない。</p> <p>6. 既製杭工の杭頭処理 受注者は、既製杭工の杭頭処理に際して、杭本体を損傷させないように行わなければならない。</p> <p>7. 既製杭工の打込み工法の選定 受注者は、既製杭工の打込み方法、使用機械等については打込み地点の土質条件、立地条件、杭の種類に応じたものを選ばなければならない。</p>	<p>2. 水中打込みの禁止 受注者は、基礎工（護岸）のコンクリート施工において、水中打込みを行ってはならない。</p> <p>3. 目地の施工位置 受注者は、基礎工（護岸）の目地の施工位置は設計図書に従って施工しなければならない。</p> <p>4. 裏込め材の施工 受注者は、基礎工（護岸）の施工において、裏込め材は、締固め機械等を用いて施工しなければならない。</p> <p>5. プレキャスト法留基礎の施工 受注者は、プレキャスト法留基礎の施工に際しては、本条1項及び3項によるほか、沈下等による法覆工の安定に影響が生じないようにしなければならない。</p> <p>2-4-4 既製杭工</p> <p>1. 既製杭工の種類 既製杭工とは、既製コンクリート杭、鋼管杭、及びH鋼杭をいうものとする。</p> <p>2. 既製杭工の工法 既製杭工の工法は、打込み杭工法、中掘り杭工法、プレボーリング杭工法、鋼管ソールセメント杭工法または回転杭工法とし、取扱いは本条及び設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 試験杭の施工 受注者は、試験杭の施工に際して、設計図書に従って試験杭を施工しなければならない。また、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、試験杭を施工しなければならない。 なお、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、設計図書に示す工事目的物の基礎杭の一部として使用できるように最初の一本を試験杭として施工してもよい。</p> <p>4. 施工計画書、施工記録 受注者は、あらかじめ杭の打止め管理方法（ペン書き法による貫入量、リバウンドの測定あるいは杭頭計測法による動的貫入抵抗の測定など）等を定め施工計画書に記載し、施工にあたり施工記録を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>5. 杭施工跡の埋戻し 受注者は、既製杭工の施工後に、地表面に凹凸や空洞が生じた場合には、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定により、これを埋戻さなければならない。</p> <p>6. 既製杭工の杭頭処理 受注者は、既製杭工の杭頭処理に際して、杭本体を損傷させないように行わなければならない。</p> <p>7. 既製杭工の打込み工法の選定 受注者は、既製杭工の打込み方法、使用機械等については打込み地点の土質条件、立地条件、杭の種類に応じたものを選ばなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>8. 打込みキャップ等 受注者は、コンクリート既製杭工の打込みに際し、キャップは杭径に適したものをを用いるものとし、クッションは変形のないものを用いなければならない。</p> <p>9. 杭頭損傷の修補 受注者は、既製杭工の施工にあたり、杭頭打込みの打撃等により損傷した場合は、杭の機能を損なわないように、修補または取り替えなければならない。</p> <p>10. 打込み不能の場合の処置 受注者は、既製杭工の施工を行うにあたり、設計図書に示された杭先端の深度に達する前に打込み不能となった場合は、原因を調査するとともに、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。また、支持力の測定値が、設計図書に示された支持力に達しない場合は、受注者は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>11. 中掘り杭工法による既製杭工施工 受注者は、中掘り杭工法で既製杭工を施工する場合には、掘削及び沈設中は土質性状の変化や杭の沈設状況などを観察し、杭先端部及び杭周辺地盤を乱さないように、沈設するとともに必要に応じて所定の位置に保持しなければならない。また、先端処理については、試験杭等の打止め条件に基づいて、最終打止め管理を適正に行わなければならない。</p> <p>12. 残杭の再使用時の注意 受注者は、既製杭工の打込みを終わり、切断した残杭を再び使用する場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>13. 既製コンクリート杭の施工 既製コンクリート杭の施工については、以下の各号の規定によるものとする。 (1) 受注者は、杭の適用範囲、杭の取扱い、杭の施工法分類は JIS A 7201（遠心力コンクリートくい施工標準）の規格によらなければならない。 (2) 受注者は、杭の打込み、埋込みは JIS A 7201（遠心力コンクリートくい施工標準）の規定による。 (3) 受注者は、杭の継手は JIS A 7201（遠心力コンクリートくい施工標準）の規定による。</p> <p>14. 杭支持層の確認・記録 受注者は、杭の施工を行うにあたり、JIS A 7201（遠心力コンクリートくい施工標準）⑧施工 8.3 くい施工で、8.3.2 埋込み工法を用いる施工の先端処理方法が、セメントミルク噴出攪拌方式または、コンクリート打設方式の場合は、杭先端が設計図書に示された支持層付近に達した時点で支持層の確認をするとともに、確認のための資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。セメントミルクの噴出攪拌方式の場合は、受注者は、過度の掘削や長時間の攪拌などによって杭先端周辺の地盤を乱さないようにしなければならない。 また、コンクリート打設方式の場合においては、受注者は、根固めを造成する生コンクリートを打込むにあたり、孔底沈殿物（スライム）を除去した後、トレミー管などを用いて杭先端部を根固めしなければならない。</p>	<p>8. 打込みキャップ等 受注者は、コンクリート既製杭工の打込みに際し、キャップは杭径に適したものをを用いるものとし、クッションは変形のないものを用いなければならない。</p> <p>9. 杭頭損傷の修補 受注者は、既製杭工の施工にあたり、杭頭打込みの打撃等により損傷した場合は、杭の機能を損なわないように、修補または取り替えなければならない。</p> <p>10. 打込み不能の場合の処置 受注者は、既製杭工の施工を行うにあたり、設計図書に示された杭先端の深度に達する前に打込み不能となった場合は、原因を調査するとともに、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。また、支持力の測定値が、設計図書に示された支持力に達しない場合は、受注者は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>11. 中掘り杭工法による既製杭工施工 受注者は、中掘り杭工法で既製杭工を施工する場合には、掘削及び沈設中は土質性状の変化や杭の沈設状況などを観察し、杭先端部及び杭周辺地盤を乱さないように、沈設するとともに必要に応じて所定の位置に保持しなければならない。また、先端処理については、試験杭等の打止め条件に基づいて、最終打止め管理を適正に行わなければならない。</p> <p>12. 残杭の再使用時の注意 受注者は、既製杭工の打込みを終わり、切断した残杭を再び使用する場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>13. 既製コンクリート杭の施工 既製コンクリート杭の施工については、以下の各号の規定によるものとする。 (1) 受注者は、杭の適用範囲、杭の取扱い、杭の施工法分類は JIS A 7201（遠心力コンクリートくい施工標準）の規格によらなければならない。 (2) 受注者は、杭の打込み、埋込みは JIS A 7201（遠心力コンクリートくい施工標準）の規定による。 (3) 受注者は、杭の継手は JIS A 7201（遠心力コンクリートくい施工標準）の規定による。</p> <p>14. 杭支持層の確認・記録 受注者は、杭の施工を行うにあたり、JIS A 7201（遠心力コンクリートくい施工標準）⑧施工 8.3 くい施工で、8.3.2 埋込み工法を用いる施工の先端処理方法が、セメントミルク噴出攪拌方式または、コンクリート打設方式の場合は、杭先端が設計図書に示された支持層付近に達した時点で支持層の確認をするとともに、確認のための資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。セメントミルクの噴出攪拌方式の場合は、受注者は、過度の掘削や長時間の攪拌などによって杭先端周辺の地盤を乱さないようにしなければならない。 また、コンクリート打設方式の場合においては、受注者は、根固めを造成する生コンクリートを打込むにあたり、孔底沈殿物（スライム）を除去した後、トレミー管などを用いて杭先端部を根固めなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>15. 既製コンクリート杭又は鋼管杭の先端処理</p> <p>受注者は、既製コンクリート杭または鋼管杭の先端処理をセメントミルク噴出攪拌方式による場合は、杭基礎施工便覧に示されている工法技術またはこれと同等の工法技術によるものとし、受注者は施工に先立ち、当該工法技術について、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>ただし、最終打撃方式及びコンクリート打設方式はこれらの規定には該当しない。</p> <p>16. セメントミルクの水セメント比</p> <p>受注者は、既製コンクリート杭の施工を行うにあたり、根固め球根を造成するセメントミルクの水セメント比は設計図書に示されていない場合は、60%以上かつ70%以下としなければならない。掘削時及びオーガ引上げ時に負圧を発生させてボイリングを起こす可能性がある場合は、杭中空部の孔内水位を常に地下水位より低下させないように十分注意して掘削しなければならない。</p> <p>また、攪拌完了後のオーガの引上げに際して、吸引現象を防止する必要がある場合には、貧配合の安定液を噴出しながら、ゆっくりと引上げなければならない。</p> <p>17. 既製コンクリート杭のカットオフ</p> <p>受注者は、既製コンクリート杭のカットオフの施工にあたっては、杭内に設置されている鉄筋等の鋼材を傷つけないように、切断面が水平となるように行わなければならない。</p> <p>18. 殻運搬処理</p> <p>受注者は、殻運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>19. 鋼管杭及びH鋼杭の運搬・保管</p> <p>受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の運搬、保管にあたっては、杭の表面、H鋼杭のフランジ縁端部、鋼管杭の継手、開先部分などに損傷を与えないようにしなければならない。また、杭の断面特性を考慮して大きなたわみ、変形を生じないようにしなければならない。</p> <p>20. 鋼管杭及びH鋼杭の頭部の切りそろえ</p> <p>受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の頭部を切りそろえる場合には、杭の切断面を水平かつ平滑に切断し、鉄筋、ずれ止めなどを取付ける時は、確実に施工しなければならない。</p> <p>21. 鋼管杭・H鋼杭の現場継手</p> <p>既製杭工における鋼管杭及びH鋼杭の現場継手については、以下の各号の規定によるものとする。</p> <p>(1) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の現場継手を溶接継手による場合については、アーク溶接継手とし、現場溶接に際しては溶接工の選定及び溶接の管理、指導、検査及び記録を行う溶接施工管理技術者を常駐させるとともに、以下の規定による。</p> <p>(2) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の溶接は、JIS Z 3801（手溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験のうち、その作業に該当する試験（または同等以上の検定試験）に合格した者でかつ現場溶接の施工経験が6ヵ月以上の者に行わさせなければならない。ただし半自動溶接を行う場合は、JIS Z 3841（半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該</p>	<p>15. 既製コンクリート杭又は鋼管杭の先端処理</p> <p>受注者は、既製コンクリート杭または鋼管杭の先端処理をセメントミルク噴出攪拌方式による場合は、杭基礎施工便覧に示されている工法技術またはこれと同等の工法技術によるものとし、受注者は施工に先立ち、当該工法技術について、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>ただし、最終打撃方式及びコンクリート打設方式はこれらの規定には該当しない。</p> <p>16. セメントミルクの水セメント比</p> <p>受注者は、既製コンクリート杭の施工を行うにあたり、根固め球根を造成するセメントミルクの水セメント比は設計図書に示されていない場合は、60%以上かつ70%以下としなければならない。掘削時及びオーガ引上げ時に負圧を発生させてボイリングを起こす可能性がある場合は、杭中空部の孔内水位を常に地下水位より低下させないように十分注意して掘削しなければならない。</p> <p>また、攪拌完了後のオーガの引上げに際して、吸引現象を防止する必要がある場合には、貧配合の安定液を噴出しながら、ゆっくりと引上げなければならない。</p> <p>17. 既製コンクリート杭のカットオフ</p> <p>受注者は、既製コンクリート杭のカットオフの施工にあたっては、杭内に設置されている鉄筋等の鋼材を傷つけないように、切断面が水平となるように行わなければならない。</p> <p>18. 殻運搬処理</p> <p>受注者は、殻運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>19. 鋼管杭及びH鋼杭の運搬・保管</p> <p>受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の運搬、保管にあたっては、杭の表面、H鋼杭のフランジ縁端部、鋼管杭の継手、開先部分などに損傷を与えないようにしなければならない。また、杭の断面特性を考慮して大きなたわみ、変形を生じないようにしなければならない。</p> <p>20. 鋼管杭及びH鋼杭の頭部の切りそろえ</p> <p>受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の頭部を切りそろえる場合には、杭の切断面を水平かつ平滑に切断し、鉄筋、ずれ止めなどを取付ける時は、確実に施工しなければならない。</p> <p>21. 鋼管杭・H鋼杭の現場継手</p> <p>既製杭工における鋼管杭及びH鋼杭の現場継手については、以下の各号の規定によるものとする。</p> <p>(1) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の現場継手を溶接継手による場合については、アーク溶接継手とし、現場溶接に際しては溶接工の選定及び溶接の管理、指導、検査及び記録を行う溶接施工管理技術者を常駐させるとともに、以下の規定による。</p> <p>(2) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の溶接は、JIS Z 3801（手溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験のうち、その作業に該当する試験（または同等以上の検定試験）に合格した者でかつ現場溶接の施工経験が6ヵ月以上の者に行わさせなければならない。ただし半自動溶接を行う場合は、JIS Z 3841（半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該</p>

改正前（27年版）	
<p>当する試験（またはこれと同等以上の検定試験）に合格した者でなければならない。</p> <p>(3) 鋼管杭及びH鋼杭の溶接に従事する溶接工は資格証明書を常携し、監督員が資格証明書の提示を求めた場合は、これに応じなければならない。</p> <p>なお、受注者は、溶接工の作業従事者の名簿を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の溶接には直流または交流アーク溶接機を用いるものとし、二次側に電流計、電圧計を備えておき、溶接作業場にて電流調節が可能でなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、降雪雨時、強風時に露天で鋼管杭及びH鋼杭の溶接作業を行ってはならない。ただし、作業が可能のように、遮へいした場合等には、設計図書に関して監督員の承諾を得て作業を行うことができる。また、気温が5℃以下の時は溶接を行ってはならない。ただし、気温が-10～+5℃の場合で、溶接部から100mm以内の部分がすべて+36℃以上に予熱した場合は施工できる。</p> <p>(6) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の溶接部の表面のさび、ごみ、泥土等の有害な付着物をワイヤブラシ等でみがいて清掃し、乾燥させなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、鋼管杭の上杭の建込みにあたっては、上下軸が一致するように行い、表2-15の許容値を満足するように施工しなければならない。</p> <p>なお、測定は、上杭の軸方向を直角に近い異なる二方向から行わなければならない。</p>	
<p>表2-15 現場円周溶接部の目違いの許容値</p>	
外 径	許容量
700mm未満	2mm以下
700mm以上1016mm以下	3mm以下
1016mmを超え1524mm以下	4mm以下
<p>摘要</p> <p>上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $2\text{mm} \times \pi$ 以下とする。</p> <p>上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $3\text{mm} \times \pi$ 以下とする。</p> <p>上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $4\text{mm} \times \pi$ 以下とする。</p>	
<p>(8) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の溶接完了後、溶接箇所について、欠陥の有無の確認を行わなければならない。なお、確認の結果、発見された欠陥のうち手直しを要するものについては、グラインダーまたはガウジングなどで完全にはつとり、再溶接して補修しなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、斜杭の場合の鋼杭及びH鋼杭の溶接にあたり、自重により継手が引張りをうける側から開始しなければならない。</p> <p>(10) 受注者は、本項（7）及び（8）のほか、杭の現場溶接継手に関する溶接条件、溶接作業、検査結果等の記録を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、H鋼杭の溶接にあたり、まず下杭のフランジの外側に継目板をあて周囲をすみ肉溶接した後、上杭を建込み上下杭軸の一致を確認のうえ、継目板上杭にす</p>	

改正後（29年版）	
<p>当する試験（またはこれと同等以上の検定試験）に合格した者でなければならない。</p> <p>(3) 鋼管杭及びH鋼杭の溶接に従事する溶接工は資格証明書を常携し、監督員が資格証明書の提示を求めた場合は、これに応じなければならない。</p> <p>なお、受注者は、溶接工の作業従事者の名簿を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の溶接には直流または交流アーク溶接機を用いるものとし、二次側に電流計、電圧計を備えておき、溶接作業場にて電流調節が可能でなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、降雪雨時、強風時に露天で鋼管杭及びH鋼杭の溶接作業を行ってはならない。ただし、作業が可能のように、遮へいした場合等には、設計図書に関して監督員の承諾を得て作業を行うことができる。また、気温が5℃以下の時は溶接を行ってはならない。ただし、気温が-10～+5℃の場合で、溶接部から100mm以内の部分がすべて+36℃以上に予熱した場合は施工できる。</p> <p>(6) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の溶接部の表面のさび、ごみ、泥土等の有害な付着物をワイヤブラシ等でみがいて清掃し、乾燥させなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、鋼管杭の上杭の建込みにあたっては、上下軸が一致するように行い、表2-15の許容値を満足するように施工しなければならない。</p> <p>なお、測定は、上杭の軸方向を直角に近い異なる二方向から行わなければならない。</p>	
<p>表2-15 現場円周溶接部の目違いの許容値</p>	
外 径	許容量
700mm未満	2mm以下
700mm以上1,016mm以下	3mm以下
1,016mmを超え1,524mm以下	4mm以下
<p>摘要</p> <p>上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $2\text{mm} \times \pi$ 以下とする。</p> <p>上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $3\text{mm} \times \pi$ 以下とする。</p> <p>上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $4\text{mm} \times \pi$ 以下とする。</p>	
<p>(8) 受注者は、鋼管杭及びH鋼杭の溶接完了後、溶接箇所について、欠陥の有無の確認を行わなければならない。なお、確認の結果、発見された欠陥のうち手直しを要するものについては、グラインダーまたはガウジングなどで完全にはつとり、再溶接して補修しなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、斜杭の場合の鋼杭及びH鋼杭の溶接にあたり、自重により継手が引張りをうける側から開始しなければならない。</p> <p>(10) 受注者は、本項（7）及び（8）のほか、杭の現場溶接継手に関する溶接条件、溶接作業、検査結果等の記録を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、H鋼杭の溶接にあたり、まず下杭のフランジの外側に継目板をあて周囲をすみ肉溶接した後、上杭を建込み上下杭軸の一致を確認のうえ、継目板上杭にす</p>	

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>み肉溶接しなければならない。突合わせ溶接は両側フランジ内側に対しては片面V形溶接、ウェブに対しては両面K形溶接を行わなければならない。ウェブに継目板を使用する場合、継目板の溶接はフランジと同一の順序とし、杭断面の突合わせ溶接はフランジ、ウェブとも片面V形溶接を行わなければならない。</p> <p>22. 鋼管杭中掘り杭工法の先端処理 鋼管杭における中掘り杭工法の先端処理については、本条 14 項 15 項及び 16 項の規定によるものとする。</p> <p>23. 鋼管杭防食処置 受注者は、鋼管杭防食を行うにあたり、現地状況に適した防食を行わなければならない。</p> <p>24. 部材の損傷防止 受注者は、鋼管杭防食の施工を行うにあたり、部材の運搬、保管、打込み時などに部材を傷付けないようにしなければならない。</p> <p>2-4-5 場所打杭工</p> <p>1. 試験杭 受注者は、試験杭の施工に際して、設計図書に従って試験杭を施工しなければならない。また、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、試験杭を施工しなければならない。</p> <p>なお、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、設計図書に示す工事事務物の基礎杭の一部として使用できるように最初の一本を試験杭として施工してもよい。</p> <p>2. 施工計画書、施工記録 受注者は、杭長決定の管理方法等を定め施工計画書に記載し、施工にあたり施工記録を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>3. 場所打杭工の施工後の埋戻し 受注者は、場所打杭工の施工後に、地表面に凹凸や空洞が生じた場合には、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定により、これを掘削土等の良質な土を用いて埋戻さなければならない。</p> <p>4. 杭頭処理 受注者は、場所打杭工の杭頭処理に際して、杭の本体を損傷させないように行わなければならない。</p> <p>5. 機械据付け地盤の整備 受注者は、場所打杭工の施工に使用する掘削機械の作業中の水平度や安定などを確保するために、据付け地盤を整備しなければならない。掘削機は、杭位置に据付けなければならない。</p> <p>6. 周辺への影響防止 受注者は、場所打杭工の施工を行うにあたり、周辺地盤及び支持層を乱さないように掘削し、設計図書に示された深度に達する前に掘削不能となった場合は、原因を調査するとともに、設計図書に関して、監督員と協議しなければならない。</p>	<p>み肉溶接しなければならない。突合わせ溶接は両側フランジ内側に対しては片面V形溶接、ウェブに対しては両面K形溶接を行わなければならない。ウェブに継目板を使用する場合、継目板の溶接はフランジと同一の順序とし、杭断面の突合わせ溶接はフランジ、ウェブとも片面V形溶接を行わなければならない。</p> <p>22. 鋼管杭中掘り杭工法の先端処理 鋼管杭における中掘り杭工法の先端処理については、本条 14 項 15 項及び 16 項の規定によるものとする。</p> <p>23. 鋼管杭防食処置 受注者は、鋼管杭防食を行うにあたり、現地状況に適した防食を行わなければならない。</p> <p>24. 部材の損傷防止 受注者は、鋼管杭防食の施工を行うにあたり、部材の運搬、保管、打込み時などに部材を傷付けないようにしなければならない。</p> <p>2-4-5 場所打杭工</p> <p>1. 試験杭 受注者は、試験杭の施工に際して、設計図書に従って試験杭を施工しなければならない。また、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、試験杭を施工しなければならない。</p> <p>なお、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、設計図書に示す工事事務物の基礎杭の一部として使用できるように最初の一本を試験杭として施工してもよい。</p> <p>2. 施工計画書、施工記録 受注者は、杭長決定の管理方法等を定め施工計画書に記載し、施工にあたり施工記録を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>3. 場所打杭工の施工後の埋戻し 受注者は、場所打杭工の施工後に、地表面に凹凸や空洞が生じた場合には、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定により、これを掘削土等の良質な土を用いて埋戻さなければならない。</p> <p>4. 機械据付け地盤の整備 受注者は、場所打杭工の施工に使用する掘削機械の作業中の水平度や安定などを確保するために、据付け地盤を整備しなければならない。掘削機は、杭位置に据付けなければならない。</p> <p>5. 周辺への影響防止 受注者は、場所打杭工の施工を行うにあたり、周辺地盤及び支持層を乱さないように掘削し、設計図書に示された深度に達する前に掘削不能となった場合は、原因を調査するとともに、設計図書に関して、監督員と協議しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>7. 鉛直の保持 受注者は、場所打杭工の施工を行うにあたり、常に鉛直を保持し、所定の深度まで確実に掘削しなければならない。</p> <p>8. 掘削速度 受注者は、場所打杭工の施工にあたり、地質に適した速度で掘削しなければならない。</p> <p>9. 支持地盤の確認 受注者は、場所打杭工の施工にあたり、設計図書に示した支持地盤に達したことを、掘削深さ、掘削土砂、地質柱状図及びサンプルなどにより確認し、その資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。また、受注者は、コンクリート打込みに先立ち孔底沈殿物（スライム）を除去しなければならない。</p> <p>10. 鉄筋かごの建込み 受注者は、場所打杭工における鉄筋かごの建込み中及び建込み後に、湾曲、脱落座屈などを防止するとともに、鉄筋かごには、設計図書に示されたかぶり確保できるように、スペーサーを同一深さ位置に4箇所以上、深さ方向5m間隔以下で取付けなければならない。</p> <p>11. 鉄筋かごの継手 受注者は、場所打杭工における鉄筋かごの継手は重ね継手としなければならない。これにより難い場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>12. 鉄筋かごの組立て 受注者は、場所打杭工における鉄筋かごの組立てにあたっては、形状保持などのための溶接を行ってはならない。ただし、これにより難い場合には監督員と協議するものとする。また、コンクリート打込みの際に鉄筋が動かないように堅固なものとしなければならない。なお、鉄筋かごを運搬する場合には、変形を生じないようにしなければならない。</p> <p>13. コンクリート打設 受注者は、場所打杭工のコンクリート打込みにあたっては、トレミー管を用いたプランジャー方式によるものとし、打込み量及び打込み高を常に計測しなければならない。これにより難い場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。また、受注者は、トレミー管下端とコンクリート立上り高の関係をトレミー管の位置、コンクリート打込み数量より検討し、トレミー管をコンクリート内に打込み開始時を除き、2m以上入れておかななければならない。</p> <p>14. 杭頭の処理 受注者は、場所打杭工の施工にあたり、連続してコンクリートを打込み、レイタンス部分を除いて品質不良のコンクリート部分を見込んで設計図書に示す打上り面より孔内水を使用しない場合で50cm以上、孔内水を使用する場合で80cm以上高く打込み、硬化後、設計図書に示す高さまで取り壊さなければならない。</p>	<p>6. 鉛直の保持 受注者は、場所打杭工の施工を行うにあたり、常に鉛直を保持し、所定の深度まで確実に掘削しなければならない。</p> <p>7. 掘削速度 受注者は、場所打杭工の施工にあたり、地質に適した速度で掘削しなければならない。</p> <p>8. 支持地盤の確認 受注者は、場所打杭工の施工にあたり、設計図書に示した支持地盤に達したことを、掘削深さ、掘削土砂、地質柱状図及びサンプルなどにより確認し、その資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。また、受注者は、コンクリート打込みに先立ち孔底沈殿物（スライム）を除去しなければならない。</p> <p>9. 鉄筋かごの建込み 受注者は、場所打杭工における鉄筋かごの建込み中及び建込み後に、湾曲、脱落座屈などを防止するとともに、鉄筋かごには、設計図書に示されたかぶり確保できるように、スペーサーを同一深さ位置に4ヶ所以上、深さ方向5m間隔以下で取付けなければならない。</p> <p>10. 鉄筋かごの継手 受注者は、場所打杭工における鉄筋かごの継手は重ね継手としなければならない。これにより難い場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>11. 鉄筋かごの組立て 受注者は、場所打杭工における鉄筋かごの組立てにあたっては、形状保持などのための溶接を行ってはならない。ただし、これにより難い場合には監督員と協議するものとする。また、コンクリート打込みの際に鉄筋が動かないように堅固なものとしなければならない。なお、鉄筋かごを運搬する場合には、変形を生じないようにしなければならない。</p> <p>12. コンクリート打設 受注者は、場所打杭工のコンクリート打込みにあたっては、トレミー管を用いたプランジャー方式によるものとし、打込み量及び打込み高を常に計測しなければならない。これにより難い場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。また、受注者は、トレミー管下端とコンクリート立上り高の関係をトレミー管の位置、コンクリート打込み数量より検討し、トレミー管をコンクリート内に打込み開始時を除き、2m以上入れておかななければならない。</p> <p>13. 杭頭の処理 受注者は、場所打杭工の杭頭処理に際して、杭の本体を損傷させないように行わなければならない。また、受注者は、場所打杭工の施工にあたり、連続してコンクリートを打込み、レイタンス部分を除いて品質不良のコンクリート部分を見込んで設計図書に示す打上り面より孔内水を使用しない場合で50cm以上、孔内水を使用する場合で80cm以上高く打込み、硬化後、設計図書に示す高さまで取り壊さなければならない。オールケーシング工法による場所打杭の施工にあたっては、鉄筋天端高さまでコンクリートを</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>15. オールケーシング工法の施工</p> <p>受注者は、オールケーシング工法の施工におけるケーシングチューブの引抜きにあたり、鉄筋かごの共上りを起こさないようにするとともに、引抜き最終時を除き、ケーシングチューブ下端をコンクリート打設面より2m以上コンクリート内に挿入しておかなければならない。</p> <p>16. 杭径確認</p> <p>受注者は、全ての杭について、床掘完了後（杭頭余盛部の撤去前）に杭頭部の杭径を確認するとともに、その状況について写真撮影を行い監督員に提出しなければならない。その際、杭径が出来形管理基準を満たさない状況が発生した場合は、補修方法等について監督員と協議しなければならない。</p> <p>17. 水頭差の確保</p> <p>受注者は、リバース工法、アースドリル工法、ダウンザホールハンマー工法及び大口径ボーリングマシン工法の施工にあたり、掘削中には孔壁の崩壊を生じないように、孔内水位を外水位より低下させてはならない。また、掘削深度、排出土砂、孔内水位の変動及び安定液を用いる場合の孔内の安定液濃度、比重等の状況について管理しなければならない。</p> <p>18. 鉄筋かご建込み時の溝壁崩壊防止</p> <p>受注者は、リバース工法、アースドリル工法、ダウンザホールハンマー工法及び大口径ボーリングマシン工法において鉄筋かごを降下させるにあたり、孔壁に接触させて孔壁崩壊を生じさせないようにしなければならない。</p> <p>19. 殻運搬処理</p> <p>受注者は、殻運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>20. 泥水処理</p> <p>受注者は、泥水処理を行うにあたり、水質汚濁に係る環境基準について（環境省告示）、都道府県公害防止条例等に従い、適切に処理を行わなければならない。</p> <p>21. 杭土処理</p> <p>受注者は杭土処理を行うにあたり、適切な方法及び機械を用いて処理しなければならない。</p> <p>22. 地下水への影響防止</p> <p>受注者は、周辺地域の地下水利用状況等から作業に伴い水質水量等に影響を及ぼすおそれのある場合には、あらかじめその調査・対策について設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>23. 泥水・油脂等の飛散防止</p> <p>受注者は、基礎杭施工時における泥水・油脂等が飛散しないようにしなければならない。</p>	<p>打ち込み、硬化後、設計書図書に示す高さまで取り壊すものとする。</p> <p>14. オールケーシング工法の施工</p> <p>受注者は、オールケーシング工法の施工におけるケーシングチューブの引抜きにあたり、鉄筋かごの共上りを起こさないようにするとともに、引抜き最終時を除き、ケーシングチューブ下端をコンクリート打設面より2m以上コンクリート内に挿入しておかなければならない。</p> <p>15. 杭径確認</p> <p>受注者は、全ての杭について、床掘完了後（杭頭余盛部の撤去前）に杭頭部の杭径を確認するとともに、その状況について写真撮影を行い監督員に提出しなければならない。その際、杭径が出来形管理基準を満たさない状況が発生した場合は、補修方法等について監督員と協議しなければならない。</p> <p>16. 水頭差の確保</p> <p>受注者は、リバース工法、アースドリル工法、ダウンザホールハンマー工法及び大口径ボーリングマシン工法の施工にあたり、掘削中には孔壁の崩壊を生じないように、孔内水位を外水位より低下させてはならない。また、掘削深度、排出土砂、孔内水位の変動及び安定液を用いる場合の孔内の安定液濃度、比重等の状況について管理しなければならない。</p> <p>17. 鉄筋かご建込み時の溝壁崩壊防止</p> <p>受注者は、リバース工法、アースドリル工法、ダウンザホールハンマー工法及び大口径ボーリングマシン工法において鉄筋かごを降下させるにあたり、孔壁に接触させて孔壁崩壊を生じさせないようにしなければならない。</p> <p>18. 殻運搬処理</p> <p>受注者は、殻運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>19. 泥水処理</p> <p>受注者は、泥水処理を行うにあたり、水質汚濁に係る環境基準について（環境省告示）、都道府県公害防止条例等に従い、適切に処理を行わなければならない。</p> <p>20. 杭土処理</p> <p>受注者は杭土処理を行うにあたり、適切な方法及び機械を用いて処理しなければならない。</p> <p>21. 地下水への影響防止</p> <p>受注者は、周辺地域の地下水利用状況等から作業に伴い水質水量等に影響を及ぼすおそれのある場合には、あらかじめその調査・対策について設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>22. 泥水・油脂等の飛散防止</p> <p>受注者は、基礎杭施工時における泥水・油脂等が飛散しないようにしなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-4-6 深礎工</p> <p>1. 仮巻コンクリート</p> <p>受注者は、仮巻コンクリートの施工を行う場合は、予備掘削を行いコンクリートはライナープレートと隙間無く打設しなければならない。</p> <p>2. 深礎掘削</p> <p>受注者は、深礎掘削を行うにあたり、常に鉛直を保持し支持地盤まで連続して掘削するとともに、余掘りは最小限にしなければならない。また、常に孔内の排水を行わなければならない。</p> <p>3. 土留工</p> <p>受注者は、掘削孔の全長にわたって土留工を行い、かつ撤去してはならない。これにより難しい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。また、土留材は脱落、変形及び緩みのないように組立てなければならない。</p> <p>なお、掘削完了後、支持地盤の地質が水を含んで軟化する場合がある場合には、速やかに孔底をコンクリートで覆わなければならない。</p> <p>4. 支持地盤の確認</p> <p>受注者は、孔底が設計図書に示す支持地盤に達したことを、掘削深度、掘削土砂、地質柱状図などにより確認し、その資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>5. コンクリート打設</p> <p>受注者は、コンクリート打設にあたっては、打込み量及び打込み高を常に計測しなければならない。</p> <p>6. 鉄筋組立て</p> <p>受注者は、深礎工において鉄筋を組立てる場合は、適切な仮設計画のもと所定の位置に堅固に組立てるとともに、曲がりやよじれが生じないように、土留材に固定しなければならない。ただし、鉄筋の組立てにおいては、組立て上の形状保持のための溶接を行ってはならない。</p> <p>7. 鉄筋の継手</p> <p>軸方向鉄筋の継手は機械式継手とし、せん断補強鉄筋は重ね継手又は機械式継手とする。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>8. 裏込注入</p> <p>受注者は、土留め材と地山との間に生じた空隙部には、全長にわたって裏込注入をおこなわなければならない。なお、裏込注入材料が設計図書に示されていない場合には、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>9. 裏込材注入圧力</p> <p>裏込材注入圧力は、低圧（0.1N/mm²程度）とするが、これにより難しい場合は、施工に先立って監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>10. 湧水処理</p> <p>受注者は、掘削中に湧水が著しく多くなった場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>	<p>2-4-6 深礎工</p> <p>1. 仮巻コンクリート</p> <p>受注者は、仮巻コンクリートの施工を行う場合は、予備掘削を行いコンクリートはライナープレートと隙間無く打設しなければならない。</p> <p>2. 深礎掘削</p> <p>受注者は、深礎掘削を行うにあたり、常に鉛直を保持し支持地盤まで連続して掘削するとともに、余掘りは最小限にしなければならない。また、常に孔内の排水を行わなければならない。</p> <p>3. 土留工</p> <p>受注者は、掘削孔の全長にわたって土留工を行い、かつ撤去してはならない。これにより難しい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。また、土留材は脱落、変形及び緩みのないように組立てなければならない。</p> <p>なお、掘削完了後、支持地盤の地質が水を含んで軟化する場合がある場合には、速やかに孔底をコンクリートで覆わなければならない。</p> <p>4. 支持地盤の確認</p> <p>受注者は、孔底が設計図書に示す支持地盤に達したことを、掘削深度、掘削土砂、地質柱状図などにより確認し、その資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>5. コンクリート打設</p> <p>受注者は、コンクリート打設にあたっては、打込み量及び打込み高を常に計測しなければならない。</p> <p>6. 鉄筋組立て</p> <p>受注者は、深礎工において鉄筋を組立てる場合は、適切な仮設計画のもと所定の位置に堅固に組立てるとともに、曲がりやよじれが生じないように、土留材に固定しなければならない。ただし、鉄筋の組立てにおいては、組立て上の形状保持のための溶接を行ってはならない。</p> <p>7. 鉄筋の継手</p> <p>軸方向鉄筋の継手は機械式継手とし、せん断補強鉄筋は重ね継手又は機械式継手とする。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>8. 裏込注入</p> <p>受注者は、土留め材と地山との間に生じた空隙部には、全長にわたって裏込注入をおこなわなければならない。なお、裏込注入材料が設計図書に示されていない場合には、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>9. 裏込材注入圧力</p> <p>裏込材注入圧力は、低圧（0.1N/mm²程度）とするが、これにより難しい場合は、施工に先立って監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>10. 湧水処理</p> <p>受注者は、掘削中に湧水が著しく多くなった場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>11. ライナープレートの組立て 受注者は、ライナープレートの組立にあたっては、偏心と歪みを出るだけ小さくするようにしなければならない。</p> <p>12. 施工計画書、施工記録 受注者は、グラウトの注入方法については、施工計画書に記載し、施工にあたっては施工記録を整備保管し、監督員の請求があった場合は速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>13. 般運搬処理 受注者は、般運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>2-4-7 オープンケーソン基礎工</p> <p>1. 施工計画書 受注者は、オープンケーソンのコンクリート打込み、1ロットの長さ、ケーソン内の掘削方法、載荷方法等については、施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2. 刃口金物据付け 受注者は、不等沈下を起こさないよう刃口金物据付けを行わなければならない。</p> <p>3. 1ロットのコンクリートの連続打設 受注者は、オープンケーソンの1ロットのコンクリートが、水密かつ必要によっては気密な構造となるように、連続して打込まなければならない。</p> <p>4. 施工記録の整備、保管 受注者は、オープンケーソンの施工にあたり、施工記録を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>5. 火薬類の使用 受注者は、オープンケーソン基礎工の掘削沈下を行うにあたり、火薬類を使用する必要がある場合は、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。 なお、火薬類の使用によってみだりに周辺地盤を乱さないようにしなければならない。</p> <p>6. オープンケーソンの沈下促進 受注者は、オープンケーソンの沈下促進を行うにあたり、全面を均等に、中央部からできるだけ対称に掘り下げ、トランシット等で観測し移動や傾斜及び回転が生じないように、矯正しながら施工しなければならない。オープンケーソン施工長及び沈下量は、オープンケーソン外壁に刃口からの長さを記入し、これを観測し、急激な沈下を生じないように施工しなければならない。</p> <p>7. 過掘りの禁止 受注者は、オープンケーソンの沈下促進にあたり、刃先下部に過度の掘り起こしをしてはならない。著しく沈下が困難な場合には、原因を調査するとともに、その処理方法について、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>	<p>11. ライナープレートの組立て 受注者は、ライナープレートの組立にあたっては、偏心と歪みを出るだけ小さくするようにしなければならない。</p> <p>12. 施工計画書、施工記録 受注者は、グラウトの注入方法については、施工計画書に記載し、施工にあたっては施工記録を整備保管し、監督員の請求があった場合は速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>13. 般運搬処理 受注者は、般運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>2-4-7 オープンケーソン基礎工</p> <p>1. 施工計画書 受注者は、オープンケーソンのコンクリート打込み、1ロットの長さ、ケーソン内の掘削方法、載荷方法等については、施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2. 刃口金物据付け 受注者は、不等沈下を起こさないよう刃口金物据付けを行わなければならない。</p> <p>3. 1ロットのコンクリートの連続打設 受注者は、オープンケーソンの1ロットのコンクリートが、水密かつ必要によっては気密な構造となるように、連続して打込まなければならない。</p> <p>4. 施工記録の整備、保管 受注者は、オープンケーソンの施工にあたり、施工記録を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>5. 火薬類の使用 受注者は、オープンケーソン基礎工の掘削沈下を行うにあたり、火薬類を使用する必要がある場合は、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。 なお、火薬類の使用によってみだりに周辺地盤を乱さないようにしなければならない。</p> <p>6. オープンケーソンの沈下促進 受注者は、オープンケーソンの沈下促進を行うにあたり、全面を均等に、中央部からできるだけ対称に掘り下げ、トランシット等で観測し移動や傾斜及び回転が生じないように、矯正しながら施工しなければならない。オープンケーソン施工長及び沈下量は、オープンケーソン外壁に刃口からの長さを記入し、これを観測し、急激な沈下を生じないように施工しなければならない。</p> <p>7. 過掘りの禁止 受注者は、オープンケーソンの沈下促進にあたり、刃先下部に過度の掘り起こしをしてはならない。著しく沈下が困難な場合には、原因を調査するとともに、その処理方法について、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>8. 最終沈下直前の掘削 受注者は、オープンケーソンの最終沈下直前の掘削にあたっては、刃口周辺部から中央部に向かって行い、中央部の深掘りは避けなければならない。</p> <p>9. 支持地盤の確認 受注者は、オープンケーソンが設計図書に示された深度に達したときは、ケーソン底面の乱された地盤の底ざらいを行い、支持地盤となる地山及び土質柱状図に基づき底面の支持地盤条件が設計図書を満足することを確認し、その資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>10. 底版コンクリート打設準備 受注者は、底版コンクリートを打込む前に刃口より上にある土砂を掘削しなければならない。さらに刃先下部の掘越した部分はコンクリートで埋戻さなければならない。また陸掘りの場合を除き、水中コンクリートは、オープンケーソン内の水位の変動がないことを確認したうえ、トレミー管またはコンクリートポンプ等を用いて打込むものとする。この場合、管の先端は常に打込まれたコンクリート中に貫入された状態にしておかなければならない。</p> <p>11. 掘削時の注意 受注者は、機械により掘削する場合には、作業中、オープンケーソンに衝撃を与えないようにしなければならない。</p> <p>12. オープンケーソン内の湛水処理 受注者は、底版コンクリート打込みの後、オープンケーソン内の湛水を排除してはならない。</p> <p>13. 中詰充てんの施工 受注者は、中詰充填を施工するにあたり、オープンケーソン内の水位を保った状態で密実に行わなければならない。</p> <p>14. 止水壁取壊し 受注者は、止水壁取壊しを行うにあたり、構造物本体及びオープンケーソンを損傷させないように、壁内外の外力が釣り合うよう注水、埋戻しを行わなければならない。</p> <p>15. 般運搬処理 受注者は、般運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散ないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>2-4-8 ニューマチックケーソン基礎工</p> <p>1. 施工計画書 受注者は、ニューマチックケーソンのコンクリート打込み、1ロットの長さ、ケーソン内の掘削方法、載荷方法等については、施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2. 1ロットコンクリートの連続打設 受注者は、ニューマチックケーソンの1ロットのコンクリートが、水密かつ必要によっては気密な構造となるように、連続して打込まなければならない。</p>	<p>8. 最終沈下直前の掘削 受注者は、オープンケーソンの最終沈下直前の掘削にあたっては、刃口周辺部から中央部に向かって行い、中央部の深掘りは避けなければならない。</p> <p>9. 支持地盤の確認 受注者は、オープンケーソンが設計図書に示された深度に達したときは、ケーソン底面の乱された地盤の底ざらいを行い、支持地盤となる地山及び土質柱状図に基づき底面の支持地盤条件が設計図書を満足することを確認し、その資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>10. 底版コンクリート打設準備 受注者は、底版コンクリートを打込む前に刃口より上にある土砂を掘削しなければならない。さらに刃先下部の掘越した部分はコンクリートで埋戻さなければならない。また陸掘りの場合を除き、水中コンクリートは、オープンケーソン内の水位の変動がないことを確認したうえ、トレミー管またはコンクリートポンプ等を用いて打込むものとする。この場合、管の先端は常に打込まれたコンクリート中に貫入された状態にしておかなければならない。</p> <p>11. 掘削時の注意 受注者は、機械により掘削する場合には、作業中、オープンケーソンに衝撃を与えないようにしなければならない。</p> <p>12. オープンケーソン内の湛水処理 受注者は、底版コンクリート打込みの後、オープンケーソン内の湛水を排除してはならない。</p> <p>13. 中詰充てんの施工 受注者は、中詰充填を施工するにあたり、オープンケーソン内の水位を保った状態で密実に行わなければならない。</p> <p>14. 止水壁取壊し 受注者は、止水壁取壊しを行うにあたり、構造物本体及びオープンケーソンを損傷させないように、壁内外の外力が釣り合うよう注水、埋戻しを行わなければならない。</p> <p>15. 般運搬処理 受注者は、般運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散ないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>2-4-8 ニューマチックケーソン基礎工</p> <p>1. 施工計画書 受注者は、ニューマチックケーソンのコンクリート打込み、1ロットの長さ、ケーソン内の掘削方法、載荷方法等については、施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2. 1ロットコンクリートの連続打設 受注者は、ニューマチックケーソンの1ロットのコンクリートが、水密かつ必要によっては気密な構造となるように、連続して打込まなければならない。</p>

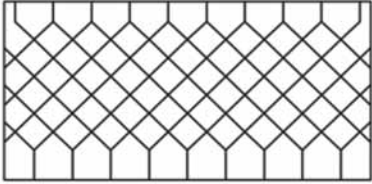
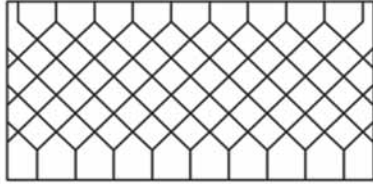
改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>3. 施工記録の整備、保管 受注者は、ニューマチックケーソンの施工にあたり、施工記録を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>4. マンロック及びマテリアルロック 通常安全施工上の面から、ニューマチックケーソン1基につき、作業員の出入りのためのマンロックと、材料の搬入搬出、掘削土砂の搬出のためのマテリアルロックの2本以上のシャフトが計画されるが、受注者は、1本のシャフトしか計画されていない場合で、施工計画の検討により、2本のシャフトを設置することが可能と判断されるときには、その設置方法について、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. ニューマチックケーソン沈下促進 受注者は、ニューマチックケーソン沈下促進を行うにあたり、ケーソン自重、載荷荷重、摩擦抵抗の低減などにより行わなければならない。やむを得ず沈下促進に減圧沈下を併用する場合は、工事着手前に設計図書に関して監督員の承諾を得るとともに、施工にあたってはケーソン本体及び近接構造物に障害を与えないようにしなければならない。</p> <p>6. 掘削沈設管理 受注者は、掘削沈設を行うにあたり、施工状況、地質の状態などにより沈下関係図を適宜修正しながら行い、ニューマチックケーソンの移動傾斜及び回転を生じないように施工するとともに、急激な沈下を避けなければならない。</p> <p>7. 底面地盤の支持力と地盤反力係数 受注者は、ニューマチックケーソンが設計図書に示された深度に達したときは底面地盤の支持力と地盤反力係数を確認するために平板載荷試験を行い、当該ケーソンの支持に関して設計図書との適合を確認するとともに、確認のための資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>8. 中埋コンクリート施工前の作業 受注者は、中埋コンクリートを施工する前にあらかじめニューマチックケーソン底面地盤の不陸整正を行い、作業室内部の刃口や天井スラブ、シャフト及びエアロックに付着している土砂を除去するなど、作業室内を清掃しなければならない。</p> <p>9. 中埋コンクリートの打設 受注者は、中埋コンクリートを施工するにあたり、室内の気圧を管理しながら、作業に適するワーカビリティの中埋コンクリートを用いて、刃口周辺から中央へ向って打込み、打込み後24時間以上、気圧を一定に保ち養生し、断気しなければならない。</p> <p>10. 砂セントルの構造 受注者は、刃口及び作業室天井スラブを構築するにあたり、砂セントルは全荷重に対して十分に堅固な構造としなければならない。</p> <p>11. 砂セントルの解体 受注者は、砂セントルを解体するにあたり、打設したコンクリートの圧縮強度が 14 N/mm^2 以上かつコンクリート打設後3日以上経過した後に行わなければならない。</p>	<p>3. 施工記録の整備、保管 受注者は、ニューマチックケーソンの施工にあたり、施工記録を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>4. マンロック及びマテリアルロック 通常安全施工上の面から、ニューマチックケーソン1基につき、作業員の出入りのためのマンロックと、材料の搬入搬出、掘削土砂の搬出のためのマテリアルロックの2本以上のシャフトが計画されるが、受注者は、1本のシャフトしか計画されていない場合で、施工計画の検討により、2本のシャフトを設置することが可能と判断されるときには、その設置方法について、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. ニューマチックケーソン沈下促進 受注者は、ニューマチックケーソン沈下促進を行うにあたり、ケーソン自重、載荷荷重、摩擦抵抗の低減などにより行わなければならない。やむを得ず沈下促進に減圧沈下を併用する場合は、工事着手前に設計図書に関して監督員の承諾を得るとともに、施工にあたってはケーソン本体及び近接構造物に障害を与えないようにしなければならない。</p> <p>6. 掘削沈設管理 受注者は、掘削沈設を行うにあたり、施工状況、地質の状態などにより沈下関係図を適宜修正しながら行い、ニューマチックケーソンの移動傾斜及び回転を生じないように施工するとともに、急激な沈下を避けなければならない。</p> <p>7. 底面地盤の支持力と地盤反力係数 受注者は、ニューマチックケーソンが設計図書に示された深度に達したときは底面地盤の支持力と地盤反力係数を確認するために平板載荷試験を行い、当該ケーソンの支持に関して設計図書との適合を確認するとともに、確認のための資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに、工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>8. 中埋コンクリート施工前の作業 受注者は、中埋コンクリートを施工する前にあらかじめニューマチックケーソン底面地盤の不陸整正を行い、作業室内部の刃口や天井スラブ、シャフト及びエアロックに付着している土砂を除去するなど、作業室内を清掃しなければならない。</p> <p>9. 中埋コンクリートの打設 受注者は、中埋コンクリートを施工するにあたり、室内の気圧を管理しながら、作業に適するワーカビリティの中埋コンクリートを用いて、刃口周辺から中央へ向って打込み、打込み後24時間以上、気圧を一定に保ち養生し、断気しなければならない。</p> <p>10. 砂セントルの構造 受注者は、刃口及び作業室天井スラブを構築するにあたり、砂セントルは全荷重に対して十分に堅固な構造としなければならない。</p> <p>11. 砂セントルの解体 受注者は、砂セントルを解体するにあたり、打設したコンクリートの圧縮強度が 14 N/mm^2 以上かつコンクリート打設後3日以上経過した後に行わなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>12. 止水壁取壊し 受注者は、止水壁取壊しを行うにあたり、構造物本体及びニューマチックケーソンを損傷させないように、壁内外の外力が釣り合うよう注水、埋戻しを行わなければならない。</p> <p>13. 殻運搬処理 受注者は、殻運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散ないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>2-4-9 鋼管矢板基礎工</p> <p>1. 試験杭の施工 受注者は、鋼管矢板基礎工の施工においては、設計図書に従って試験杭として鋼管矢板を施工しなければならない。また、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、試験杭として鋼管矢板を施工しなければならない。 なお、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、設計図書に示す工事目的物の基礎杭の一部として使用できるように最初の一本を試験杭として施工してもよい。</p> <p>2. 施工計画書、施工記録 受注者は、施工前に杭長決定の管理方法等を定め施工計画書に記載し施工にあたり施工記録を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>3. プレボーリングの取扱い プレボーリングの取扱いは、設計図書によらなければならない。</p> <p>4. 杭頭損傷の修補 受注者は、鋼管矢板基礎工の施工にあたり、杭頭打込みの打撃等により損傷した場合は、杭の機能を損なわないように、修補または取り替えなければならない。</p> <p>5. 杭施工跡の埋戻し 受注者は、鋼管矢板の施工後に、地表面に凹凸や空洞が生じた場合には、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定により、これを埋戻さなければならない。</p> <p>6. 鋼管矢板施工法の選定 受注者は、鋼管矢板の施工にあたり、打込み方法、使用機械等については打込み地点の土質条件、立地条件、杭の種類に応じたものを選ばなければならない。</p> <p>7. 打込み不能時の処置 受注者は、鋼管矢板の施工にあたり、設計図書に示された深度に達する前に打込み不能となった場合は、原因を調査するとともに、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。また、設計図書に示された深度における支持力の測定値が、設計図書に示された支持力に達しない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>8. 鋼管矢板の運搬 保管 受注者は、鋼管矢板の運搬、保管にあたっては、杭の表面、継手、開先部分などに損傷を与えないようにしなければならない。また矢板の断面特性を考慮して大きなたわみ、変形を生じないようにしなければならない。</p>	<p>12. 止水壁取壊し 受注者は、止水壁取壊しを行うにあたり、構造物本体及びニューマチックケーソンを損傷させないように、壁内外の外力が釣り合うよう注水、埋戻しを行わなければならない。</p> <p>13. 殻運搬処理 受注者は、殻運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散ないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>2-4-9 鋼管矢板基礎工</p> <p>1. 試験杭の施工 受注者は、鋼管矢板基礎工の施工においては、設計図書に従って試験杭として鋼管矢板を施工しなければならない。また、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、試験杭として鋼管矢板を施工しなければならない。 なお、設計図書に示されていない場合には、各基礎ごとに、設計図書に示す工事目的物の基礎杭の一部として使用できるように最初の一本を試験杭として施工してもよい。</p> <p>2. 施工計画書、施工記録 受注者は、施工前に杭長決定の管理方法等を定め施工計画書に記載し施工にあたり施工記録を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は、速やかに提示するとともに工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p> <p>3. プレボーリングの取扱い プレボーリングの取扱いは、設計図書によらなければならない。</p> <p>4. 杭頭損傷の修補 受注者は、鋼管矢板基礎工の施工にあたり、杭頭打込みの打撃等により損傷した場合は、杭の機能を損なわないように、修補または取り替えなければならない。</p> <p>5. 杭施工跡の埋戻し 受注者は、鋼管矢板の施工後に、地表面に凹凸や空洞が生じた場合には、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定により、これを埋戻さなければならない。</p> <p>6. 鋼管矢板施工法の選定 受注者は、鋼管矢板の施工にあたり、打込み方法、使用機械等については打込み地点の土質条件、立地条件、杭の種類に応じたものを選ばなければならない。</p> <p>7. 打込み不能時の処置 受注者は、鋼管矢板の施工にあたり、設計図書に示された深度に達する前に打込み不能となった場合は、原因を調査するとともに、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。また、設計図書に示された深度における支持力の測定値が、設計図書に示された支持力に達しない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>8. 鋼管矢板の運搬 保管 受注者は、鋼管矢板の運搬、保管にあたっては、杭の表面、継手、開先部分などに損傷を与えないようにしなければならない。また矢板の断面特性を考慮して大きなたわみ、変形を生じないようにしなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>9. 杭頭部の切りそろえ 受注者は、杭の頭部を切りそろえる場合には、杭の切断面を水平かつ平滑に切断し、鉄筋、ずれ止めなどを取り付ける時は、確実に施工しなければならない。</p> <p>10. 残杭の再使用の場合の処置 受注者は、鋼管矢板の打込みを終わり、切断した残杭を再び使用する場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>11. 鋼管矢板の溶接 鋼管矢板基礎工において鋼管矢板の溶接を行う場合については、以下の各号の規定によるものとする。</p> <p>(1) 受注者は、鋼管矢板の現場継手を溶接継手による場合については、アーク溶接継手とし、現場溶接に際しては溶接工の選定及び溶接の管理、指導、検査及び記録を行う溶接施工管理技術者を常駐させなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、鋼管矢板の溶接については、JIS Z 3801（手溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験のうち、その作業に該当する試験（または同等以上の検定試験）に合格した者で、かつ現場溶接の施工経験が6ヵ月以上の者に行わさせなければならない。ただし半自動溶接を行う場合は、JIS Z 3841（半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験（またはこれと同等以上の検定試験）に合格した者でなければならない。</p> <p>(3) 鋼管矢板の溶接に従事する溶接工は資格証明書を常携し、監督員が資格証明書の提示を求めた場合は、これに応じなければならない。なお、受注者は、溶接工の作業従事者の名簿を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、鋼管矢板の溶接には直流または交流アーク溶接機を用いるものとし、二次側に電流計、電圧計を備えておき、溶接作業場にて電流調節が可能でなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、降雪雨時、強風時に露天で鋼管杭及びH鋼杭の溶接作業を行ってはならない。ただし、作業が可能のように、遮へいした場合等には、設計図書に関して監督員の承諾を得て作業を行うことができる。また、気温が5℃以下の時は溶接を行ってはならない。ただし、気温が-10～+5℃の場合で、溶接部から100mm以内の部分がすべて+36℃以上に予熱した場合は施工できる。</p> <p>(6) 受注者は、鋼管矢板の溶接部の表面のさび、ごみ、泥土等の有害な付着物をワイヤブラシ等でみがいて清掃し、乾燥させなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、鋼管矢板の上杭の建込みにあたっては、上下軸が一致するように行い、表2-16の許容値を満足するように施工しなければならない。なお、測定は、上杭の軸方向を直角に近い異なる二方向から行わなければならない。</p>	<p>9. 杭頭部の切りそろえ 受注者は、杭の頭部を切りそろえる場合には、杭の切断面を水平かつ平滑に切断し、鉄筋、ずれ止めなどを取り付ける時は、確実に施工しなければならない。</p> <p>10. 残杭の再使用の場合の処置 受注者は、鋼管矢板の打込みを終わり、切断した残杭を再び使用する場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>11. 鋼管矢板の溶接 鋼管矢板基礎工において鋼管矢板の溶接を行う場合については、以下の各号の規定によるものとする。</p> <p>(1) 受注者は、鋼管矢板の現場継手を溶接継手による場合については、アーク溶接継手とし、現場溶接に際しては溶接工の選定及び溶接の管理、指導、検査及び記録を行う溶接施工管理技術者を常駐させなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、鋼管矢板の溶接については、JIS Z 3801（手溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験のうち、その作業に該当する試験（または同等以上の検定試験）に合格した者で、かつ現場溶接の施工経験が6ヶ月以上の者に行わさせなければならない。ただし半自動溶接を行う場合は、JIS Z 3841（半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験（またはこれと同等以上の検定試験）に合格した者でなければならない。</p> <p>(3) 鋼管矢板の溶接に従事する溶接工は資格証明書を常携し、監督員が資格証明書の提示を求めた場合は、これに応じなければならない。なお、受注者は、溶接工の作業従事者の名簿を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、鋼管矢板の溶接には直流または交流アーク溶接機を用いるものとし、二次側に電流計、電圧計を備えておき、溶接作業場にて電流調節が可能でなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、降雪雨時、強風時に露天で鋼管杭及びH鋼杭の溶接作業を行ってはならない。ただし、作業が可能のように、遮へいした場合等には、設計図書に関して監督員の承諾を得て作業を行うことができる。また、気温が5℃以下の時は溶接を行ってはならない。ただし、気温が-10～+5℃の場合で、溶接部から100mm以内の部分がすべて+36℃以上に予熱した場合は施工できる。</p> <p>(6) 受注者は、鋼管矢板の溶接部の表面のさび、ごみ、泥土等の有害な付着物をワイヤブラシ等でみがいて清掃し、乾燥させなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、鋼管矢板の上杭の建込みにあたっては、上下軸が一致するように行い、表2-16の許容値を満足するように施工しなければならない。なお、測定は、上杭の軸方向を直角に近い異なる二方向から行わなければならない。</p>

改正前（27年版）			改正後（29年版）		
表 2-16 現場円周溶接部の目違いの許容値			表 2-16 現場円周溶接部の目違いの許容値		
外 径	許容量	摘 要	外 径	許容量	摘 要
700mm 未満	2mm 以下	上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $2\text{mm} \times \pi$ 以下とする。	700mm 未満	2mm 以下	上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $2\text{mm} \times \pi$ 以下とする。
700mm 以上 1016mm 以下	3mm 以下	上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $3\text{mm} \times \pi$ 以下とする。	700mm 以上 1,016mm 以下	3mm 以下	上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $3\text{mm} \times \pi$ 以下とする。
1016mm を超え 1524mm 以下	4mm 以下	上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $4\text{mm} \times \pi$ 以下とする。	1,016mm を超え 1,524mm 以下	4mm 以下	上杭と下杭の外周長の差で表し、その差を $4\text{mm} \times \pi$ 以下とする。
<p>(8) 受注者は、鋼管矢板の溶接完了後、設計図書に示された方法、個数につき、指定された箇所について欠陥の有無を確認しなければならない。</p> <p>なお、確認の結果、発見された欠陥のうち手直しを要するものについては、その箇所をグラインダーまたはガウジングなどで完全にはつりとり再溶接して補修しなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、本項（7）及び（8）のほか、杭の現場溶接継手に関する溶接条件、溶接作業、検査結果等の記録を整備及び保管し、監督員の要請があった場合は、速やかに提示するとともに工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p>			<p>(8) 受注者は、鋼管矢板の溶接完了後、設計図書に示された方法、個数につき、指定された箇所について欠陥の有無を確認しなければならない。</p> <p>なお、確認の結果、発見された欠陥のうち手直しを要するものについては、その箇所をグラインダーまたはガウジングなどで完全にはつりとり再溶接して補修しなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、本項（7）及び（8）のほか、杭の現場溶接継手に関する溶接条件、溶接作業、検査結果等の記録を整備及び保管し、監督員の要請があった場合は、速やかに提示するとともに工事完成時に監督員へ提出しなければならない。</p>		
12. 導材の設置			12. 導材の設置		
受注者は、鋼管矢板の打込みにあたり、導棒と導杭から成る導材を設置しなければならない。導材は、打込み方法に適した形状で、かつ堅固なものとする。			受注者は、鋼管矢板の打込みにあたり、導棒と導杭から成る導材を設置しなければならない。導材は、打込み方法に適した形状で、かつ堅固なものとする。		
13. 建込み精度管理			13. 建込み精度管理		
受注者は、鋼管矢板の建込みに際しては、導棒のマーキング位置に鋼管矢板を設置し、トランシットで二方向から鉛直性を 確認 しながら施工しなければならない。受注者は、打込みを行う際には、鋼管矢板を閉合させる各鋼管矢板の位置決めを行い、建込みや精度を 確認 後に行わなければならない。建込み位置にずれや傾斜が生じた場合には、鋼管矢板を引抜き、再度建込みを行わなければならない。			受注者は、鋼管矢板の建込みに際しては、導棒のマーキング位置に鋼管矢板を設置し、トランシットで二方向から鉛直性を 確認 しながら施工しなければならない。受注者は、打込みを行う際には、鋼管矢板を閉合させる各鋼管矢板の位置決めを行い、建込みや精度を 確認 後に行わなければならない。建込み位置にずれや傾斜が生じた場合には、鋼管矢板を引抜き、再度建込みを行わなければならない。		
14. 頂部の処置			14. 頂部の処置		
受注者は、鋼管矢板打込み後、頂部の処置については 設計図書 によらなければならない。			受注者は、鋼管矢板打込み後、頂部の処置については 設計図書 によらなければならない。		
15. 継手部の処置			15. 継手部の処置		
受注者は、鋼管矢板の継手管内は、ウォータージェットなどにより排土し、 設計図書 の定めによる中詰材を直ちに充填しなければならない。			受注者は、鋼管矢板の継手管内は、ウォータージェットなどにより排土し、 設計図書 の定めによる中詰材を直ちに充填しなければならない。		
16. 鋼管矢板掘削時の注意			16. 鋼管矢板掘削時の注意		
受注者は、鋼管矢板の掘削を行うにあたっては、鋼管矢板及び支保等に衝撃を与えないようにしなければならない。			受注者は、鋼管矢板の掘削を行うにあたっては、鋼管矢板及び支保等に衝撃を与えないようにしなければならない。		
17. 中詰コンクリート打設前準備			17. 中詰コンクリート打設前準備		
受注者は、鋼管矢板本体部の中詰コンクリートの打込みに先立ち、鋼管矢板本体内の土砂等を取り除かなければならない。			受注者は、鋼管矢板本体部の中詰コンクリートの打込みに先立ち、鋼管矢板本体内の土砂等を取り除かなければならない。		

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>18. 中詰コンクリートの打設 受注者は、鋼管矢板基礎工の中詰コンクリートの打込みにおいては、材料分離を生じさせないように施工しなければならない。</p> <p>19. 底盤コンクリートの打設前準備 受注者は、底盤コンクリートの打込みに先立ち、鋼管矢板表面に付着している土砂等の掃除を行い、これを取り除かなければならない。</p> <p>20. 頂版接合部材の溶接 受注者は、鋼管矢板本体に頂版接合部材を溶接する方式の場合は、鋼管矢板表面の泥土、水分、油、さび等の溶接に有害なものを除去するとともに、排水及び換気に配慮して行わなければならない。</p> <p>21. 頂版コンクリートの打設前準備 受注者は、鋼管矢板基礎工の頂版コンクリートの打込みに先立ち、鋼管矢板表面及び頂版接合部材に付着している土砂等の掃除を行い、これを取り除かなければならない。</p> <p>22. 仮締切部鋼管矢板切断時の注意 受注者は、鋼管矢板基礎工の仮締切り兼用方式の場合、頂版・躯体完成後の仮締切部鋼管矢板の切断にあたっては、設計図書及び施工計画書に示す施工方法・施工順序に従い、躯体に悪影響を及ぼさないように行わなければならない。</p> <p>23. 般運搬処理 受注者は、般運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>24. 間詰コンクリートの施工 受注者は、鋼管矢板基礎工の間詰コンクリートの施工にあたり、腹起しと鋼管矢板の隙間に密実に充填しなければならない。</p> <p>25. 間詰コンクリートの撤去 受注者は、鋼管矢板基礎工の間詰コンクリートの撤去にあたっては、鋼管矢板への影響を避け、その上でコンクリート片等が残留しないように行わなければならない。</p> <p>第5節 石・ブロック積（張）工 2-5-1 一般事項 1. 適用工程 本節は、石・ブロック積（張）工として作業土工（床掘り、埋戻し）、コンクリートブロック工、緑化ブロック工、石積（張）工その他これらに類する工種について定める。 2. 付着物の除去 受注者は、石・ブロック積（張）工の施工に先立ち、石・ブロックに付着したごみ、泥等の汚物を取り除かなければならない。 3. 積み上げ時の注意 受注者は、石・ブロック積（張）工の施工にあたっては、等高を保ちながら積み上げなければならない。 4. 水抜き孔 受注者は、コンクリートブロック工及び石積（張）工の水抜き孔を設計図書に基づい</p>	<p>18. 中詰コンクリートの打設 受注者は、鋼管矢板基礎工の中詰コンクリートの打込みにおいては、材料分離を生じさせないように施工しなければならない。</p> <p>19. 底盤コンクリートの打設前準備 受注者は、底盤コンクリートの打込みに先立ち、鋼管矢板表面に付着している土砂等の掃除を行い、これを取り除かなければならない。</p> <p>20. 頂版接合部材の溶接 受注者は、鋼管矢板本体に頂版接合部材を溶接する方式の場合は、鋼管矢板表面の泥土、水分、油、さび等の溶接に有害なものを除去するとともに、排水及び換気に配慮して行わなければならない。</p> <p>21. 頂版コンクリートの打設前準備 受注者は、鋼管矢板基礎工の頂版コンクリートの打込みに先立ち、鋼管矢板表面及び頂版接合部材に付着している土砂等の掃除を行い、これを取り除かなければならない。</p> <p>22. 仮締切部鋼管矢板切断時の注意 受注者は、鋼管矢板基礎工の仮締切り兼用方式の場合、頂版・躯体完成後の仮締切部鋼管矢板の切断にあたっては、設計図書及び施工計画書に示す施工方法・施工順序に従い、躯体に悪影響を及ぼさないように行わなければならない。</p> <p>23. 般運搬処理 受注者は、般運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>24. 間詰コンクリートの施工 受注者は、鋼管矢板基礎工の間詰コンクリートの施工にあたり、腹起しと鋼管矢板の隙間に密実に充填しなければならない。</p> <p>25. 間詰コンクリートの撤去 受注者は、鋼管矢板基礎工の間詰コンクリートの撤去にあたっては、鋼管矢板への影響を避け、その上でコンクリート片等が残留しないように行わなければならない。</p> <p>第5節 石・ブロック積（張）工 2-5-1 一般事項 1. 適用工程 本節は、石・ブロック積（張）工として作業土工（床掘り、埋戻し）、コンクリートブロック工、緑化ブロック工、石積（張）工その他これらに類する工種について定める。 2. 付着物の除去 受注者は、石・ブロック積（張）工の施工に先立ち、石・ブロックに付着したごみ、泥等の汚物を取り除かなければならない。 3. 積み上げ時の注意 受注者は、石・ブロック積（張）工の施工にあたっては、等高を保ちながら積み上げなければならない。 4. 水抜き孔 受注者は、コンクリートブロック工及び石積（張）工の水抜き孔を設計図書に基づい</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>て施工するとともに、勾配について定めがない場合には、2%程度の勾配で設置しなければならない。</p> <p>なお、これにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. 谷積</p> <p>受注者は、コンクリートブロック工及び石積（張）工の施工にあたり、設計図書に示されていない場合は谷積としなければならない。</p>	<p>て施工するとともに、勾配について定めがない場合には、2%程度の勾配で設置しなければならない。</p> <p>なお、これにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. 谷積</p> <p>受注者は、コンクリートブロック工及び石積（張）工の施工にあたり、設計図書に示されていない場合は谷積としなければならない。</p>
<p style="text-align: center;">図2-5 谷 積</p> 	<p style="text-align: center;">図2-5 谷 積</p> 
<p>6. 裏込め</p> <p>受注者は、裏込めに割ぐり石を使用する場合は、クラッシャーラン等で間隙を充填しなければならない。</p> <p>7. 端末部及び曲線部等の処置</p> <p>受注者は、端末部及び曲線部等で間隙が生じる場合は、半ブロックを用いるものとし、半ブロックの設置が難しい場合は、コンクリート等を用いて施工しなければならない。</p> <p>8. 端部保護ブロック及び天端コンクリート施工時の注意</p> <p>受注者は、端部保護ブロック及び天端コンクリートの施工にあたっては、裏込め材の流出、地山の漏水や浸食等が生じないようにしなければならない。</p> <p>9. 石・ブロック積（張）工の基礎</p> <p>受注者は、石・ブロック積（張）工の基礎の施工にあたっては、沈下、壁面の変形などの石・ブロック積（張）工の安定に影響が生じないようにしなければならない。</p> <p>10. 施工時の注意</p> <p>受注者は、前各項に定めるほか次の各号により施工しなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、裏込材に設計図書に明示された材料を使用しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、水抜孔の施工にあたっては、硬質塩化ビニル管（VPΦ50mm）を用い、3㎡に1箇所以上の割合で設けるものとし、積（張）工前面の埋戻し高を考慮して設置しなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、伸縮目地の施工にあたっては、設計図書に明示された場合を除き10m毎に設けなければならない。</p> <p>なお、これにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>	<p>6. 裏込め</p> <p>受注者は、裏込めに割ぐり石を使用する場合は、クラッシャーラン等で間隙を充填しなければならない。</p> <p>7. 端末部及び曲線部等の処置</p> <p>受注者は、端末部及び曲線部等で間隙が生じる場合は、半ブロックを用いるものとし、半ブロックの設置が難しい場合は、コンクリート等を用いて施工しなければならない。</p> <p>8. 端部保護ブロック及び天端コンクリート施工時の注意</p> <p>受注者は、端部保護ブロック及び天端コンクリートの施工にあたっては、裏込め材の流出、地山の漏水や浸食等が生じないようにしなければならない。</p> <p>9. 石・ブロック積（張）工の基礎</p> <p>受注者は、石・ブロック積（張）工の基礎の施工にあたっては、沈下、壁面の変形などの石・ブロック積（張）工の安定に影響が生じないようにしなければならない。</p> <p>10. 施工時の注意</p> <p>受注者は、前各項に定めるほか次の各号により施工しなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、裏込材に設計図書に明示された材料を使用しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、水抜孔の施工にあたっては、硬質塩化ビニル管（VPΦ50mm）を用い、3㎡に1箇所以上の割合で設けるものとし、積（張）工前面の埋戻し高を考慮して設置しなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、伸縮目地の施工にあたっては、設計図書に明示された場合を除き10m毎に設けなければならない。</p> <p>なお、これにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-5-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>2-5-3 コンクリートブロック工</p> <p>1.一般事項 コンクリートブロック工とは、コンクリートブロック積、コンクリートブロック張り、連節ブロック張り及び天端保護ブロックをいうものとする。</p> <p>2.コンクリートブロック積 コンクリートブロック積とは、プレキャストコンクリートブロックによって練積されたもので、法勾配が1：1より急なものをいうものとする。 コンクリートブロック張りとは、プレキャストブロックを法面に張りつけた、法勾配が1：1若しくは1：1よりゆるやかなものをいうものとする。</p> <p>3.コンクリートブロック張りの基礎 受注者は、コンクリートブロック張りの施工に先立って、砕石、割ぐり石またはクラッシュラン（再生クラッシュラン）を敷均し、締固めを行わなければならない。また、ブロックは凹凸なく張込まなければならない。</p> <p>4.コンクリートブロック工の空張の積上げ 受注者は、コンクリートブロック工の空張の積上げにあたり、胴がい及び尻がいを用いて固定し、胴込め材及び裏込め材を充填した後、天端付近に著しい空げきが生じないように入念に施工し、締固めなければならない。</p> <p>5.コンクリートブロック工の練積又は練張の施工 受注者は、コンクリートブロック工の練積または練張の施工にあたり、合端を合わせ尻かきを用いて固定し、胴込めコンクリートを充填した後には締固め、合端付近に空隙が生じないようにしなければならない。</p> <p>6.裏込めコンクリート 受注者は、コンクリートブロック工の練積における裏込めコンクリートは、設計図書に示す厚さを背面に確保するために、裏型枠を設けて打設しなければならない。ただし、コンクリート打設した後に、裏型枠を抜き取り、隙間を埋めておかななければならない。なお、これにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>7.伸縮目地、水抜き孔の施工 受注者は、コンクリートブロック工の練積または練張における伸縮目地、水抜き孔などの施工にあたり、施工位置については設計図書に従って施工しなければならない。 なお、これにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>8.合端の施工 受注者は、コンクリートブロック工の練積または練張における合端の施工にあたり、モルタル目地を塗る場合は、あらかじめ、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p>	<p>2-5-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>2-5-3 コンクリートブロック工</p> <p>1.一般事項 コンクリートブロック工とは、コンクリートブロック積、コンクリートブロック張り、連節ブロック張り及び天端保護ブロックをいうものとする。</p> <p>2.コンクリートブロック積 コンクリートブロック積とは、プレキャストコンクリートブロックによって練積されたもので、法勾配が1：1より急なものをいうものとする。 コンクリートブロック張りとは、プレキャストブロックを法面に張りつけた、法勾配が1：1若しくは1：1よりゆるやかなものをいうものとする。</p> <p>3.コンクリートブロック張りの基礎 受注者は、コンクリートブロック張りの施工に先立って、砕石、割ぐり石またはクラッシュラン（再生クラッシュラン）を敷均し、締固めを行わなければならない。また、ブロックは凹凸なく張込まなければならない。</p> <p>4.コンクリートブロック工の空張の積上げ 受注者は、コンクリートブロック工の空張の積上げにあたり、胴がい及び尻がいを用いて固定し、胴込め材及び裏込め材を充填した後、天端付近に著しい空げきが生じないように入念に施工し、締固めなければならない。</p> <p>5.コンクリートブロック工の練積又は練張の施工 受注者は、コンクリートブロック工の練積または練張の施工にあたり、合端を合わせ尻かきを用いて固定し、胴込めコンクリートを充填した後には締固め、合端付近に空隙が生じないようにしなければならない。</p> <p>6.裏込めコンクリート 受注者は、コンクリートブロック工の練積における裏込めコンクリートは、設計図書に示す厚さを背面に確保するために、裏型枠を設けて打設しなければならない。ただし、コンクリート打設した後に、裏型枠を抜き取り、隙間を埋めておかななければならない。なお、これにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>7.伸縮目地、水抜き孔の施工 受注者は、コンクリートブロック工の練積または練張における伸縮目地、水抜き孔などの施工にあたり、施工位置については設計図書に従って施工しなければならない。 なお、これにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>8.合端の施工 受注者は、コンクリートブロック工の練積または練張における合端の施工にあたり、モルタル目地を塗る場合は、あらかじめ、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p>

改正前（27年版）

図2-6 コンクリートブロック工

9. 末端部及び曲線部等の処置

受注者は、プレキャストコンクリート板を使用するコンクリートブロック張りにおいて、末端部及び曲線部等で間隙が生じる場合には半ブロックを用いるものとし、半ブロックの設置が難しい場合はコンクリート等を用いなければならない。また、縦継目はブロック相互の目地が通らないように施工しなければならない。

10. 施工時の注意

受注者は、プレキャストコンクリート板を使用するコンクリートブロック張りにおいて、ブロックの目地詰めには、空隙を生じないように目地材を充填し、表面を平滑に仕上げなければならない。

11. 施工計画書

受注者は、連節ブロックの連結材の接合方法について、あらかじめ施工計画書に記載しなければならない。

12. 伸縮目地の施工

受注者は、前第7項の伸縮目地の施工に当たっては、**設計図書**に示された場合を除き10m毎に設けるものとし、基礎工の目地については、ブロック積の伸縮目地に合わせるものとする。

13. 水抜き孔の施工

受注者は、前第7項の水抜き孔の施工に当たっては、**設計図書**に示された場合を除き硬質塩化ビニル管（VPφ50mm）を用い、水抜管の裏側に吸出し防止材を設置して3㎡に1ヶ所以上の割合で設けるものとし、積（張）工前面の埋め戻し高を考慮して裏込め材よりの排水を有効に処理できるように配慮するものとする。なお、掘り込み河道における水抜き孔の施工に当たっては、常時の水位から、ブロック天端までの間に設置するものとする。

2-5-4 緑化ブロック工

1. 一般事項

受注者は、緑化ブロック基礎のコンクリートは**設計図書**に記載されている打継目地以外には打継目地なしに一体となるように、打設しなければならない。

2. 緑化ブロック積のかみ合わせ施工

受注者は、緑化ブロック積の施工にあたり、各ブロックのかみ合わせを確実にこな

改正後（29年版）

図2-6 コンクリートブロック工

9. 末端部及び曲線部等の処置

受注者は、プレキャストコンクリート板を使用するコンクリートブロック張りにおいて、末端部及び曲線部等で間隙が生じる場合には半ブロックを用いるものとし、半ブロックの設置が難しい場合はコンクリート等を用いなければならない。また、縦継目はブロック相互の目地が通らないように施工しなければならない。

10. 施工時の注意

受注者は、プレキャストコンクリート板を使用するコンクリートブロック張りにおいて、ブロックの目地詰めには、空隙を生じないように目地材を充填し、表面を平滑に仕上げなければならない。

11. 施工計画書

受注者は、連節ブロックの連結材の接合方法について、あらかじめ施工計画書に記載しなければならない。

12. 伸縮目地の施工

受注者は、前第7項の伸縮目地の施工に当たっては、**設計図書**に示された場合を除き10m毎に設けるものとし、基礎工の目地については、ブロック積の伸縮目地に合わせるものとする。

13. 水抜き孔の施工

受注者は、前第7項の水抜き孔の施工に当たっては、**設計図書**に示された場合を除き硬質塩化ビニル管（VPφ50mm）を用い、水抜管の裏側に吸出し防止材を設置して3㎡に1ヶ所以上の割合で設けるものとし、積（張）工前面の埋め戻し高を考慮して裏込め材よりの排水を有効に処理できるように配慮するものとする。なお、掘り込み河道における水抜き孔の施工に当たっては、常時の水位から、ブロック天端までの間に設置するものとする。

2-5-4 緑化ブロック工

1. 一般事項

受注者は、緑化ブロック基礎のコンクリートは**設計図書**に記載されている打継目地以外には打継目地なしに一体となるように、打設しなければならない。

2. 緑化ブロック積のかみ合わせ施工

受注者は、緑化ブロック積の施工にあたり、各ブロックのかみ合わせを確実にこな

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>なければならない。</p> <p>3.緑化ブロック積の裏込め施工 受注者は、緑化ブロック積の施工にあたり、緑化ブロックと地山の間に空隙が生じないように裏込めを行い、1段ごとに締固めなければならない。</p> <p>4.植栽養生 受注者は、工事完成引渡しまでの間、緑化ブロックに植栽を行った植物が枯死しないように養生しなければならない。工事完成引渡しまでの間に植物が枯死した場合は、受注者の負担において再度施工しなければならない。</p> <p>2-5-5 石積（張）工</p> <p>1.一般事項 受注者は、石積（張）工の基礎の施工にあたり、使用する石のうち大きな石を根石とするなど、安定性を損なわないように据付けなければならない。</p> <p>2.石積（張）工の基礎 受注者は、石積（張）工の施工に先立って、砕石、割ぐり石またはクラッシュランを敷均し、締固めを行わなければならない。</p> <p>3.裏込めコンクリート 受注者は、石積工の施工における裏込めコンクリートは、設計図書に示す厚さを背面に確保するために、裏型枠を設けて打設しなければならない。ただし、コンクリート打設した後に、裏型枠を抜き取り、隙間を埋めておくものとする。なお、これにより難しい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>第6節 一般舗装工</p> <p>2-6-1 一般事項</p> <p>1.適用工程 本節は、一般舗装工として舗装準備工、橋面防水工、アスファルト舗装工、半たわみ性舗装工、排水性舗装工、透水性舗装工、グースアスファルト舗装工、コンクリート舗装工、薄層カラー舗装工、ブロック舗装工、路面切削工、舗装打換え工、オーバーレイ工、アスファルト舗装補修工、コンクリート舗装補修工その他これらに類する工程について定める。なお、熔融スラグ入り再生加熱アスファルト混合物への利用については、「熔融スラグ有効利用ガイドライン（静岡市）」による。</p> <p>2.下層路盤の築造工法 下層路盤の築造工法は、粒状路盤工法、セメント安定処理工法、及び石灰安定処理工法を標準とするものとする。</p> <p>3.上層路盤の築造工法 上層路盤の築造工法は、粒度調整工法、セメント安定処理工法、石灰安定処理工法、瀝青安定処理工法、セメント・瀝青安定処理工法を標準とするものとする。</p> <p>4.有害物の除去 受注者は、路盤の施工に先立って、路床面または下層路盤面の浮石、その他の有害物を除去しなければならない。</p>	<p>なければならない。</p> <p>3.緑化ブロック積の裏込め施工 受注者は、緑化ブロック積の施工にあたり、緑化ブロックと地山の間に空隙が生じないように裏込めを行い、1段ごとに締固めなければならない。</p> <p>4.植栽養生 受注者は、工事完成引渡しまでの間、緑化ブロックに植栽を行った植物が枯死しないように養生しなければならない。工事完成引渡しまでの間に植物が枯死した場合は、受注者の負担において再度施工しなければならない。</p> <p>2-5-5 石積（張）工</p> <p>1.一般事項 受注者は、石積（張）工の基礎の施工にあたり、使用する石のうち大きな石を根石とするなど、安定性を損なわないように据付けなければならない。</p> <p>2.石積（張）工の基礎 受注者は、石積（張）工の施工に先立って、砕石、割ぐり石またはクラッシュランを敷均し、締固めを行わなければならない。</p> <p>3.裏込めコンクリート 受注者は、石積工の施工における裏込めコンクリートは、設計図書に示す厚さを背面に確保するために、裏型枠を設けて打設しなければならない。ただし、コンクリート打設した後に、裏型枠を抜き取り、隙間を埋めておくものとする。なお、これにより難しい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>第6節 一般舗装工</p> <p>2-6-1 一般事項</p> <p>1.適用工程 本節は、一般舗装工として舗装準備工、橋面防水工、アスファルト舗装工、半たわみ性舗装工、排水性舗装工、透水性舗装工、グースアスファルト舗装工、コンクリート舗装工、薄層カラー舗装工、ブロック舗装工、路面切削工、舗装打換え工、オーバーレイ工、アスファルト舗装補修工、コンクリート舗装補修工その他これらに類する工程について定める。なお、熔融スラグ入り再生加熱アスファルト混合物への利用については、「熔融スラグ有効利用ガイドライン（静岡市）」による。</p> <p>2.下層路盤の築造工法 下層路盤の築造工法は、粒状路盤工法、セメント安定処理工法、及び石灰安定処理工法を標準とするものとする。</p> <p>3.上層路盤の築造工法 上層路盤の築造工法は、粒度調整工法、セメント安定処理工法、石灰安定処理工法、瀝青安定処理工法、セメント・瀝青安定処理工法を標準とするものとする。</p> <p>4.有害物の除去 受注者は、路盤の施工に先立って、路床面または下層路盤面の浮石、その他の有害物を除去しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>5.異常時の処置 受注者は、路床面または下層路盤面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2-6-2 材料</p> <p>1.適用規定 舗装工で使用する材料については、以下の各規定によらなければならない。舗装工で使用する材料については、第3編2-6-3アスファルト舗装の材料、2-6-4コンクリート舗装の材料の規定による。</p> <p>2.材料の品質 舗装工で以下の材料を使用する場合の品質は、設計図書によらなければならない。 (1) 半たわみ性舗装工で使用する浸透用セメントミルク及び混合物の品質 (2) グースアスファルト混合物の品質</p> <p>3.配合設計 受注者は、設計図書によりポーラスアスファルト混合物の配合設計を行わなければならない。また、配合設計によって決定したアスファルト量、添加材料については、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4.試験練り 受注者は、舗設に先だって決定した配合の混合物について、混合所で試験練りを行い、設計図書に示す物性と照合し、異なる場合は、骨材粒度及びアスファルト量の修正を行わなければならない。</p> <p>5.現場配合 受注者は、本条4項で修正した配合によって製造した混合物の最初の1日の舗設状況を観察し、必要な場合には配合を修正し、監督員の承諾を得て現場配合を決定しなければならない。</p> <p>6.橋面防水層の品質規格試験方法 橋面防水層の品質規格試験方法は、「道路橋床版防水便覧 第4章4.2照査」(日本道路協会、平成19年3月)の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>2-6-3 アスファルト舗装の材料</p> <p>1.使用材料の種類及び品質 アスファルト舗装工に使用する材料について、以下は設計図書によらなければならない。 (1) 粒状路盤材、粒度調整路盤材、セメント安定処理に使用するセメント、石灰安定処理に使用する石灰、加熱アスファルト安定処理・セメント安定処理・石灰安定処理に使用する骨材、加熱アスファルト安定処理に使用するアスファルト、表層・基層に使用するアスファルト及びアスファルト混合物の種類 (2) セメント安定処理・石灰安定処理・加熱アスファルト安定処理に使用する骨材の最大粒径と品質</p>	<p>5.異常時の処置 受注者は、路床面または下層路盤面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2-6-2 材料</p> <p>1.適用規定 舗装工で使用する材料については、以下の各規定によらなければならない。舗装工で使用する材料については、第3編2-6-3アスファルト舗装の材料、2-6-4コンクリート舗装の材料の規定による。</p> <p>2.材料の品質 舗装工で以下の材料を使用する場合の品質は、設計図書によらなければならない。 (1) 半たわみ性舗装工で使用する浸透用セメントミルク及び混合物の品質 (2) グースアスファルト混合物の品質</p> <p>3.配合設計 受注者は、設計図書によりポーラスアスファルト混合物の配合設計を行わなければならない。また、配合設計によって決定したアスファルト量、添加材料については、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4.試験練り 受注者は、舗設に先だって決定した配合の混合物について、混合所で試験練りを行い、設計図書に示す物性と照合し、異なる場合は、骨材粒度及びアスファルト量の修正を行わなければならない。</p> <p>5.現場配合 受注者は、本条4項で修正した配合によって製造した混合物の最初の1日の舗設状況を観察し、必要な場合には配合を修正し、監督員の承諾を得て現場配合を決定しなければならない。</p> <p>6.橋面防水層の品質規格試験方法 橋面防水層の品質規格試験方法は、「道路橋床版防水便覧 第4章4.2照査」(日本道路協会、平成19年3月)の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>2-6-3 アスファルト舗装の材料</p> <p>1.使用材料の種類及び品質 アスファルト舗装工に使用する材料について、以下は設計図書によらなければならない。 (1) 粒状路盤材、粒度調整路盤材、セメント安定処理に使用するセメント、石灰安定処理に使用する石灰、加熱アスファルト安定処理・セメント安定処理・石灰安定処理に使用する骨材、加熱アスファルト安定処理に使用するアスファルト、表層・基層に使用するアスファルト及びアスファルト混合物の種類 (2) セメント安定処理・石灰安定処理・加熱アスファルト安定処理に使用する骨材の最大粒径と品質</p>

改正前（27年版）					改正後（29年版）				
(3) 粒度調整路盤材の最大粒径 (4) 石粉以外のフィラーの品質 2. 試験結果の提出 受注者は、以下の材料の試験結果を、工事に使用する前に監督員に 提出 しなければならない。ただし、これまでに使用実績があるものを用いる場合には、その試験成績表を監督員が 承諾 した場合には、受注者は、試験結果の 提出 を省略することができる。 (1) 粒状路盤材及び粒度調整路盤材 (2) セメント安定処理、石灰安定処理、加熱アスファルト安定処理、基層及び表層に使用する骨材 (3) 加熱アスファルト安定処理、基層及び表層に使用するアスファルトコンクリート再生骨材 3. 試験成績書の提出 受注者は、使用する以下の材料の試験成績書を工事に使用する前に監督員に 提出 しなければならない。 (1) セメント安定処理に使用するセメント (2) 石灰安定処理に使用する石灰 4. 品質証明資料の提出 受注者は、使用する以下の材料の品質を証明する資料を工事に使用する前に監督員に 提出 しなければならない。 (1) 加熱アスファルト安定処理、基層及び表層に使用するアスファルト (2) 再生用添加剤 (3) プライムコート及びタックコートに使用する瀝青材料 なお、製造後 60 日を経過した材料は、品質が規格に適合するかどうかを 確認 するものとする。 5. 下層路盤の材料規格 下層路盤に使用する粒状路盤材は、以下の規格に適合するものとする。 (1) 下層路盤に使用する粒状路盤材は、粘土塊、有機物、ごみ等を有害量含まず、表 2-17 の規格に適合するものとする。					(3) 粒度調整路盤材の最大粒径 (4) 石粉以外のフィラーの品質 2. 試験結果の提出 受注者は、以下の材料の試験結果を、工事に使用する前に監督員に 提出 しなければならない。ただし、これまでに使用実績があるものを用いる場合には、その試験成績表を監督員が 承諾 した場合には、受注者は、試験結果の 提出 を省略することができる。 (1) 粒状路盤材及び粒度調整路盤材 (2) セメント安定処理、石灰安定処理、加熱アスファルト安定処理、基層及び表層に使用する骨材 (3) 加熱アスファルト安定処理、基層及び表層に使用するアスファルトコンクリート再生骨材 3. 試験成績書の提出 受注者は、使用する以下の材料の試験成績書を工事に使用する前に監督員に 提出 しなければならない。 (1) セメント安定処理に使用するセメント (2) 石灰安定処理に使用する石灰 4. 品質証明資料の提出 受注者は、使用する以下の材料の品質を証明する資料を工事に使用する前に監督員に 提出 しなければならない。 (1) 加熱アスファルト安定処理、基層及び表層に使用するアスファルト (2) 再生用添加剤 (3) プライムコート及びタックコートに使用する瀝青材料 なお、製造後 60 日を経過した材料は、品質が規格に適合するかどうかを 確認 するものとする。 5. 下層路盤の材料規格 下層路盤に使用する粒状路盤材は、以下の規格に適合するものとする。 (1) 下層路盤に使用する粒状路盤材は、粘土塊、有機物、ごみ等を有害量含まず、表 2-17 の規格に適合するものとする。				
表 2-17 下層路盤の品質規格					表 2-17 下層路盤の品質規格				
工 法	種 別	試験項目	試験方法	規格値	工 法	種 別	試験項目	試験方法	規格値
粒状路盤	クラッシュラン 砂利、砂 再生クラッシュラン等	PI	舗装調査・試験法 便覧 F005	※6 以下	粒状路盤	クラッシュラン 砂利、砂 再生クラッシュラン等	PI	舗装調査・試験法 便覧 F005	※6 以下
		修正 CBR(%)	舗装調査・試験法 便覧 E001	※20 以上 [30 以上]			修正 CBR(%)	舗装調査・試験法 便覧 E001	※20 以上 [30 以上]
	クラッシュラン 鉄鋼スラグ (高炉徐冷スラグ)	修正 CBR(%)	舗装調査・試験法 便覧 E001	30 以上		クラッシュラン 鉄鋼スラグ (高炉徐冷スラグ)	修正 CBR(%)	舗装調査・試験法 便覧 E001	30 以上
		呈色判定試験	舗装調査・試験法 便覧 E002	呈色なし			呈色判定試験	舗装調査・試験法 便覧 E002	呈色なし

改正前（27年版）					改正後（29年版）				
クラッシュラン 鉄鋼スラグ (製鋼スラグ)	修正 CBR (%)	舗装調査・試験法 便覧 E001	30 以上		クラッシュラン 鉄鋼スラグ (製鋼スラグ)	修正 CBR (%)	舗装調査・試験法 便覧 E001	30 以上	
	水浸膨張比 (%)	舗装調査・試験法 便覧 E004	1.5 以下			水浸膨張比 (%)	舗装調査・試験法 便覧 E004	1.5 以下	
	エージング期間	-	6 ヶ月以上			エージング期間	-	6 ヶ月以上	
<p>[注 1] 特に指示されない限り最大乾燥密度の95%に相当する CBR を修正 CBR とする。</p> <p>[注 2] アスファルトコンクリート再生骨材を含む再生クラッシュランを用いる場合で、上層路盤、基層、表層の合計厚が 40cm より小さい場合は、修正 CBR の規格値の値は[]内の数値を適用する。なお 40℃で CBR 試験を行う場合は 20%以上としてよい。</p> <p>[注 3] 再生クラッシュランに用いるセメントコンクリート再生骨材は、すりへり減量が 50%以下とするものとする。</p> <p>[注 4] 鉄鋼スラグのうち、高炉徐冷スラグにおいては、呈色判定試験を行い合格したものの、また製鋼スラグにおいては、6ヶ月以上養生した後の水浸膨張比が規定値以下のものでなければならない。ただし、電気炉スラグを3ヶ月以上通常エージングしたあとの水浸膨張比が 0.6%以下となる場合、及び製鋼スラグを促進エージングした場合は、施工実績などを参考にし、膨張性が安定したことを確認してエージング期間を短縮することができる。</p>					<p>[注 1] 特に指示されない限り最大乾燥密度の95%に相当する CBR を修正 CBR とする。</p> <p>[注 2] アスファルトコンクリート再生骨材を含む再生クラッシュランを用いる場合で、上層路盤、基層、表層の合計厚が 40cm より小さい場合は、修正 CBR の規格値の値は[]内の数値を適用する。なお 40℃で CBR 試験を行う場合は 20%以上としてよい。</p> <p>[注 3] 再生クラッシュランに用いるセメントコンクリート再生骨材は、すりへり減量が 50%以下とするものとする。</p> <p>[注 4] 鉄鋼スラグのうち、高炉徐冷スラグにおいては、呈色判定試験を行い合格したものの、また製鋼スラグにおいては、6ヶ月以上養生した後の水浸膨張比が規定値以下のものでなければならない。ただし、電気炉スラグを3ヶ月以上通常エージングしたあとの水浸膨張比が 0.6%以下となる場合、及び製鋼スラグを促進エージングした場合は、施工実績などを参考にし、膨張性が安定したことを確認してエージング期間を短縮することができる。</p>				
<p>6. 上層路盤の材料規格</p> <p>上層路盤に使用する粒度調整路盤材は以下の規格に適合するものとする。</p> <p>(1) 粒度調整路盤材は、粒度調整砕石、再生粒度調整砕石、粒度調整鉄鋼スラグ、水硬性粒度調整鉄鋼スラグ、または、砕石、クラッシュラン、鉄鋼スラグ、砂、スクリーニングス等を本項(2)に示す粒度範囲に入るように混合したものとする。これらの粒度調整路盤材は、細長いあるいは扁平な石片、粘土塊、有機物ごみ、その他を有害量含まず、表2-18、表2-19、表2-20の規格に適合するものとする。</p>					<p>6. 上層路盤の材料規格</p> <p>上層路盤に使用する粒度調整路盤材は以下の規格に適合するものとする。</p> <p>(1) 粒度調整路盤材は、粒度調整砕石、再生粒度調整砕石、粒度調整鉄鋼スラグ、水硬性粒度調整鉄鋼スラグ、または、砕石、クラッシュラン、鉄鋼スラグ、砂、スクリーニングス等を本項(2)に示す粒度範囲に入るように混合したものとする。これらの粒度調整路盤材は、細長いあるいは扁平な石片、粘土塊、有機物ごみ、その他を有害量含まず、表2-18、表2-19、表2-20の規格に適合するものとする。</p>				
<p>表 2-18 上層路盤の品質規格</p>					<p>表 2-18 上層路盤の品質規格</p>				
種 別	試験項目	試験方法	規格値		種 別	試験項目	試験方法	規格値	
粒 度 調 整 砕 石	PI	舗装調査・試験法 便覧 F005	4 以下		粒 度 調 整 砕 石	PI	舗装調査・試験法 便覧 F005	4 以下	
	修正 CBR (%)	舗装調査・試験法 便覧 E001	80 以上			修正 CBR (%)	舗装調査・試験法 便覧 E001	80 以上	
再 生 粒 度 調 整 砕 石	PI	舗装調査・試験法 便覧 F005	4 以下 安定性損失 率 20%以下		再 生 粒 度 調 整 砕 石	PI	舗装調査・試験法 便覧 F005	4 以下 安定性損失 率 20%以下	

改正前（27年版）			
	修正 CBR（%）	舗装調査・試験法 便覧 E001	80 以上 [90 以上]
<p>[注1] 粒度調整路盤に用いる破砕分級されたセメントコンクリート再生骨材は、すりへり減量が 50%以下とするものとする。</p> <p>[注2] アスファルトコンクリート再生骨材を含む再生粒度調整砕石の修正 CBR は、[]内の数値を適用する。ただし、40℃で CBR 試験を行った場合は 80 以上とする。</p>			
表 2-19 上層路盤の品質規格			
種 別	試験項目	試験方法	規格値
粒度調整鉄鋼スラグ	呈色判定試験	舗装調査・試験法 便覧 E002	呈色なし
	水浸膨張比（%）	舗装調査・試験法 便覧 E004	1.5 以下
	エージング期間	—	6 ヶ月以上
	修正 CBR（%）	舗装調査・試験法 便覧 E001	80 以上
	単位容積質量（kg/1）	舗装調査・試験法 便覧 A023	1.5 以上
表 2-20 上層路盤の品質規格			
種 別	試験項目	試験方法	規格値
水硬性粒度調整鉄鋼スラグ	呈色判定試験	舗装調査・試験法 便覧 E002	呈色なし
	水浸膨張比（%）	舗装調査・試験法 便覧 E004	1.5 以下
	エージング期間	—	6 ヶ月以上
	一軸圧縮強さ [14 日] (MPa)	舗装調査・試験法 便覧 E013	1.2 以上
	修正 CBR（%）	舗装調査・試験法 便覧 E001	80 以上
	単位容積質量（kg/1）	舗装調査・試験法 便覧 A023	1.5 以上

改正後（29年版）			
	修正 CBR（%）	舗装調査・試験法 便覧 E001	80 以上 [90 以上]
<p>[注1] 粒度調整路盤に用いる破砕分級されたセメントコンクリート再生骨材は、すりへり減量が 50%以下とするものとする。</p> <p>[注2] アスファルトコンクリート再生骨材を含む再生粒度調整砕石の修正 CBR は、[]内の数値を適用する。ただし、40℃で CBR 試験を行った場合は 80 以上とする。</p>			
表 2-19 上層路盤の品質規格			
種 別	試験項目	試験方法	規格値
粒度調整鉄鋼スラグ	呈色判定試験	舗装調査・試験法 便覧 E002	呈色なし
	水浸膨張比（%）	舗装調査・試験法 便覧 E004	1.5 以下
	エージング期間	—	6 ヶ月以上
	修正 CBR（%）	舗装調査・試験法 便覧 E001	80 以上
	単位容積質量（kg/1）	舗装調査・試験法 便覧 A023	1.5 以上
表 2-20 上層路盤の品質規格			
種 別	試験項目	試験方法	規格値
水硬性粒度調整鉄鋼スラグ	呈色判定試験	舗装調査・試験法 便覧 E002	呈色なし
	水浸膨張比（%）	舗装調査・試験法 便覧 E004	1.5 以下
	エージング期間	—	6 ヶ月以上
	一軸圧縮強さ [14 日] (MPa)	舗装調査・試験法 便覧 E013	1.2 以上
	修正 CBR（%）	舗装調査・試験法 便覧 E001	80 以上
	単位容積質量（kg/1）	舗装調査・試験法 便覧 A023	1.5 以上

改正前（27年版）

[注] 表 2-18、表 2-19 に示す鉄鋼スラグ路盤材の品質規格は、修正 CBR、一軸圧縮強さ及び単位容積質量については高炉徐冷スラグ及び製鋼スラグ、呈色判定については高炉スラグ、水浸膨張比及びエージング期間については製鋼スラグにそれぞれ適用する。ただし、電気炉スラグを3ヶ月以上通常エージングした後の水浸膨張比が0.6%以下となる場合及び製鋼スラグを促進エージングした場合は、施工実績などを参考にし、膨張性が安定したことを十分確認してエージング期間を短縮することができる。

(2) 粒度調整路盤材の粒度範囲は、表 2-21 の規格に適合するものとする。

表 2-21 粒度調整路盤材の粒度範囲

呼び名	ふるい目 粒度範囲	通過質量百分率(%)									
		53mm	37.5mm	31.5mm	26.5mm	19mm	13.2mm	4.75mm	2.36mm	425 μm	75 μm
粒度調整砕石 M-40	40~0	100	95~100	—	—	60~90	—	30~65	20~50	10~30	2~10
M-30	30~0	—	100	95~100	—	60~90	—	30~65	20~50	10~30	2~10
M-25	25~0	—	—	100	95~100	—	55~85	30~65	20~50	10~30	2~10

7. 上層路盤の石油アスファルトの規格
上層路盤に使用する加熱アスファルト安定処理の舗装用石油アスファルトは、第2編 2-3-6 安定材の舗装用石油アスファルトの規格のうち、100 ~120 を除く 40~60、60~80 及び 80~100 の規格に適合するものとする。

8. アスファルト安定処理の材料規格
加熱アスファルト安定処理に使用する製鋼スラグ及びアスファルトコンクリート再生骨材は表 2-22、表 2-23 の規格に適合するものとする。

表 2-22 鉄鋼スラグの品質規格

材 料 名	呼び名	表乾密度 (g/cm ³)	吸水率 (%)	すりへり減量 (%)	水 浸 膨張比 (%)
クラッシュラン 製鋼スラグ	C S S	—	—	50 以下	2.0 以下
単粒度製鋼スラグ	S S	2.45 以上	3.0 以下	30 以下	2.0 以下

[注] 水浸膨張比の規格は、3 ヶ月以上通常エージングした後の製鋼スラグに適用する。また、試験方法は舗装調査・試験法便覧 B014 を参照する。

改正後（29年版）

[注] 表 2-18、表 2-19 に示す鉄鋼スラグ路盤材の品質規格は、修正 CBR、一軸圧縮強さ及び単位容積質量については高炉徐冷スラグ及び製鋼スラグ、呈色判定については高炉スラグ、水浸膨張比及びエージング期間については製鋼スラグにそれぞれ適用する。ただし、電気炉スラグを3ヶ月以上通常エージングした後の水浸膨張比が0.6%以下となる場合及び製鋼スラグを促進エージングした場合は、施工実績などを参考にし、膨張性が安定したことを十分確認してエージング期間を短縮することができる。

(2) 粒度調整路盤材の粒度範囲は、表 2-21 の規格に適合するものとする。

表 2-21 粒度調整路盤材の粒度範囲

呼び名	ふるい目 粒度範囲	通過質量百分率(%)									
		53mm	37.5mm	31.5mm	26.5mm	19mm	13.2mm	4.75mm	2.36mm	425 μm	75 μm
粒度調整砕石 M-40	40~0	100	95~100	—	—	60~90	—	30~65	20~50	10~30	2~10
M-30	30~0	—	100	95~100	—	60~90	—	30~65	20~50	10~30	2~10
M-25	25~0	—	—	100	95~100	—	55~85	30~65	20~50	10~30	2~10

7. 上層路盤の石油アスファルトの規格
上層路盤に使用する加熱アスファルト安定処理の舗装用石油アスファルトは、第2編 2-3-6 安定材の舗装用石油アスファルトの規格のうち、100 ~120 を除く 40~60、60~80 及び 80~100 の規格に適合するものとする。

8. アスファルト安定処理の材料規格
加熱アスファルト安定処理に使用する製鋼スラグ及びアスファルトコンクリート再生骨材は表 2-22、表 2-23 の規格に適合するものとする。

表 2-22 鉄鋼スラグの品質規格

材 料 名	呼び名	表乾密度 (g/cm ³)	吸水率 (%)	すりへり減量 (%)	水 浸 膨張比 (%)
クラッシュラン 製鋼スラグ	C S S	—	—	50 以下	2.0 以下
単粒度製鋼スラグ	S S	2.45 以上	3.0 以下	30 以下	2.0 以下

[注] 水浸膨張比の規格は、3 ヶ月以上通常エージングした後の製鋼スラグに適用する。また、試験方法は舗装調査・試験法便覧 B014 を参照する。

改正前（27年版）		
表2-23 アスファルトコンクリート再生骨材の品質		
旧アスファルトの含有量	%	3.8以上
旧アスファルトの性状	針入度 1/10mm	20以上
	圧裂係数 MPa/mm	1.70以下
骨材の微粒分量	%	5以下
<p>[注1] アスファルトコンクリート再生骨材中に含まれるアスファルトを旧アスファルト、新たに用いる舗装用石油アスファルトを新アスファルトと称する。</p> <p>[注2] アスファルトコンクリート再生骨材は、通常 20～13mm、13～5mm、5～0mm の3種類の粒度や 20～13mm、13～0mm の2種類の粒度にふるい分けられるが、本表に示される規格は、13～0mm の粒度区分のものに適用する。</p> <p>[注3] アスファルトコンクリート再生骨材の13mm以下が2種類にふるい分けられている場合には、再生骨材の製造時における各粒度区分の比率に応じて合成した試料で試験するか、別々に試験して合成比率に応じて計算により13～0mm相当分を求めてもよい。また、13～0mmあるいは13～5mm、5～0mm以外でふるい分けられている場合には、ふるい分け前の全試料から13～0mmをふるい取ってこれを対象に試験を行う。</p> <p>[注4] アスファルトコンクリート再生骨材中の旧アスファルト含有量および75μmを通過する量は、アスファルトコンクリート再生骨材の乾燥質量に対する百分率で表す。</p> <p>[注5] 骨材の微粒分量試験はJIS A 1103（骨材の微粒分量試験方法）により求める。</p> <p>[注6] アスファルト混合物層の切削材は、その品質が本表に適合するものであれば再生加熱アスファルト混合物に利用できる。ただし、切削材は粒度がばらつきやすいので他のアスファルトコンクリート発生材を調整して使用することが望ましい。</p> <p>[注7] 旧アスファルトの性状は、針入度または、圧裂係数のどちらかが基準を満足すればよい。</p>		
9. 使用する水		
受注者は、セメント及び石灰安定処理に用いる水に油、酸、強いアルカリ、有機物等を有害含有量を含んでいない清浄なものを使用しなければならない。		
10. 再生アスファルトの規格		
アスファルト舗装の基層及び表層に再生アスファルトを使用する場合は、第2編2-3-6安定材に示す40～60、60～80及び80～100の規格に適合するものとする。		
11. 適用規定（再生アスファルト(1)）		
受注者は、アスファルト舗装の基層及び表層に再生アスファルトを使用する場合、以		

改正後（29年版）		
表2-23 アスファルトコンクリート再生骨材の品質		
旧アスファルトの含有量	%	3.8以上
旧アスファルトの性状	針入度 1/10mm	20以上
	圧裂係数 MPa/mm	1.70以下
骨材の微粒分量	%	5以下
<p>[注1] アスファルトコンクリート再生骨材中に含まれるアスファルトを旧アスファルト、新たに用いる舗装用石油アスファルトを新アスファルトと称する。</p> <p>[注2] アスファルトコンクリート再生骨材は、通常 20～13mm、13～5mm、5～0mm の3種類の粒度や 20～13mm、13～0mm の2種類の粒度にふるい分けられるが、本表に示される規格は、13～0mm の粒度区分のものに適用する。</p> <p>[注3] アスファルトコンクリート再生骨材の13mm以下が2種類にふるい分けられている場合には、再生骨材の製造時における各粒度区分の比率に応じて合成した試料で試験するか、別々に試験して合成比率に応じて計算により13～0mm相当分を求めてもよい。また、13～0mmあるいは13～5mm、5～0mm以外でふるい分けられている場合には、ふるい分け前の全試料から13～0mmをふるい取ってこれを対象に試験を行う。</p> <p>[注4] アスファルトコンクリート再生骨材中の旧アスファルト含有量および75μmを通過する量は、アスファルトコンクリート再生骨材の乾燥質量に対する百分率で表す。</p> <p>[注5] 骨材の微粒分量試験はJIS A 1103（骨材の微粒分量試験方法）により求める。</p> <p>[注6] アスファルト混合物層の切削材は、その品質が本表に適合するものであれば再生加熱アスファルト混合物に利用できる。ただし、切削材は粒度がばらつきやすいので他のアスファルトコンクリート発生材を調整して使用することが望ましい。</p> <p>[注7] 旧アスファルトの性状は、針入度または、圧裂係数のどちらかが基準を満足すればよい</p>		
9. 使用する水		
受注者は、セメント及び石灰安定処理に用いる水に油、酸、強いアルカリ、有機物等を有害含有量を含んでいない清浄なものを使用しなければならない。		
10. 再生アスファルトの規格		
アスファルト舗装の基層及び表層に再生アスファルトを使用する場合は、第2編2-3-6安定材に示す40～60、60～80及び80～100の規格に適合するものとする。		
11. 適用規定（再生アスファルト(1)）		
受注者は、アスファルト舗装の基層及び表層に再生アスファルトを使用する場合、以		

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、アスファルト舗装の基層及び表層に再生アスファルトを使用する場合、プラントで使用する再生用添加剤の種類については、工事に使用する前に監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(2) 再生加熱アスファルト混合物の再生用添加剤は、アスファルト系または、石油潤滑油系とする。</p> <p>12. 適用規格（再生アスファルト(2)） 再生アスファルト混合物及び材料の規格は、「舗装再生便覧」（日本道路協会、平成 22 年 12 月）による。</p> <p>13. 剥離防止対策 剥離防止対策</p> <p>(1) フィラーの一部に消石灰やセメントを用いる場合は、その使用量は、アスファルト混合物全質量に対して 1～3%を標準とする。</p> <p>(2) 剥離防止剤を用いる場合は、その使用量は、アスファルト全質量に対して 0.3%以上とする。</p> <p>14. 基層及び表層に使用する骨材 アスファルト舗装の基層及び表層に使用する骨材は、碎石、玉砕、砂利、製鋼スラグ、砂、再生骨材及び熔融スラグとするものとする。</p> <p>15. 基層及び表層に使用する細骨材 アスファルト舗装の基層及び表層に使用する細骨材は、天然砂、スクリーニングス、高炉水砕スラグ、クリンカーアッシュ、またはそれらを混合したものとする。</p> <p>16. 基層及び表層に使用するフィラー アスファルト舗装の基層及び表層に使用するフィラーは、石灰岩やその他の岩石を粉碎した石粉、消石灰、セメント、回収ダスト及びフライアッシュ等とするものとする。</p> <p>17. 適用規定（加熱アスファルト） アスファルト舗装の基層及び表層に使用する加熱アスファルト混合物は、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) アスファルト舗装の基層及び表層に使用する加熱アスファルト混合物は、表 2-24、2-25 の規格に適合するものとする。</p> <p>(2) アスカーブの材料については設計図書によらなければならない。</p> <p>18. マーシャル安定度試験 表 2-24、2-25 に示す種類以外の混合物のマーシャル安定度試験の基準値及び粒度範囲は、設計図書によらなければならない。</p>	<p>下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、アスファルト舗装の基層及び表層に再生アスファルトを使用する場合、プラントで使用する再生用添加剤の種類については、工事に使用する前に監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(2) 再生加熱アスファルト混合物の再生用添加剤は、アスファルト系または、石油潤滑油系とする。</p> <p>12. 適用規格（再生アスファルト(2)） 再生アスファルト混合物及び材料の規格は、「舗装再生便覧」（日本道路協会、平成 22 年 12 月）による。</p> <p>13. 剥離防止対策 剥離防止対策</p> <p>(1) フィラーの一部に消石灰やセメントを用いる場合は、その使用量は、アスファルト混合物全質量に対して 1～3%を標準とする。</p> <p>(2) 剥離防止剤を用いる場合は、その使用量は、アスファルト全質量に対して 0.3%以上とする。</p> <p>14. 基層及び表層に使用する骨材 アスファルト舗装の基層及び表層に使用する骨材は、碎石、玉砕、砂利、製鋼スラグ、砂、再生骨材及び熔融スラグとするものとする。</p> <p>15. 基層及び表層に使用する細骨材 アスファルト舗装の基層及び表層に使用する細骨材は、天然砂、スクリーニングス、高炉水砕スラグ、クリンカーアッシュ、またはそれらを混合したものとする。</p> <p>16. 基層及び表層に使用するフィラー アスファルト舗装の基層及び表層に使用するフィラーは、石灰岩やその他の岩石を粉碎した石粉、消石灰、セメント、回収ダスト及びフライアッシュ等とするものとする。</p> <p>17. 適用規定（加熱アスファルト） アスファルト舗装の基層及び表層に使用する加熱アスファルト混合物は、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) アスファルト舗装の基層及び表層に使用する加熱アスファルト混合物は、表 2-24、2-25 の規格に適合するものとする。</p> <p>(2) アスカーブの材料については設計図書によらなければならない。</p> <p>18. マーシャル安定度試験 表 2-24、2-25 に示す種類以外の混合物のマーシャル安定度試験の基準値及び粒度範囲は、設計図書によらなければならない。</p>

改正前（27年版）

表2-24 マーシャル安定度試験基準値

混 合 物 類	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	粗粒度アスファルト混合物	密粒度アスファルト混合物	細粒度アスファルト混合物	密粒度ギャップアスファルト混合物	密粒度アスファルト混合物	細粒度ギャップアスファルト混合物	細粒度アスファルト混合物	密粒度ギャップアスファルト混合物	開粒度アスファルト混合物
	20	20 13	13	13	(20F) (13F)	(13F)	(13F)	(13F)	13
突固め	1,000≦T		75		50				75
回数	T<1,000		50		50				50
空隙率 (%)	3~7	3~6		3~7	3~5		2~5	3~5	—
飽和度 (%)	65~85	70~85		65~85	75~85		75~90	75~85	—
安定度 kN	4.90以上	4.90 (7.35) 以上	4.90 以上		3.43 以上		4.90 以上	3.43 以上	—
フロー値 (1/100cm)	20~40				20~80		20~40		

[注1] T：舗装計画交通量（台/日・方向）

[注2] 積雪寒冷地帯の場合や、1,000≦T<3,000であっても流動によるわだち掘れの恐れが少ないところでは突固め回数を50回とする。

[注3]（ ）内は、1,000≦Tで突固め回数を75回とする場合の基準値を示す。

[注4] 水の影響を受けやすいと思われる混合物またはそのような箇所に舗設される混合物は、次式で求めた残留安定度75%以上が望ましい。

$$\text{残留安定度 (\%)} = (60^\circ\text{C、48時間水浸後の安定度 (kN)} / \text{安定度 (kN)}) \times 100$$

[注5] 開粒度アスファルト混合物を、歩道の透水性舗装の表層として用いる場合、一般に突固め回数を50回とする。

改正後（29年版）

表2-24 マーシャル安定度試験基準値

混 合 物 類	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
	粗粒度アスファルト混合物	密粒度アスファルト混合物	細粒度アスファルト混合物	密粒度ギャップアスファルト混合物	密粒度アスファルト混合物	細粒度ギャップアスファルト混合物	細粒度アスファルト混合物	密粒度ギャップアスファルト混合物	開粒度アスファルト混合物
	20	20 13	13	13	(20F) (13F)	(13F)	(13F)	(13F)	13
突固め	1,000≦T		75		50				75
回数	T<1,000		50		50				50
空隙率 (%)	3~7	3~6		3~7	3~5		2~5	3~5	—
飽和度 (%)	65~85	70~85		65~85	75~85		75~90	75~85	—
安定度 kN	4.90以上	4.90 (7.35) 以上	4.90 以上		3.43 以上		4.90 以上	3.43 以上	—
フロー値 (1/100cm)	20~40				20~80		20~40		

[注1] T：舗装計画交通量（台/日・方向）

[注2] 積雪寒冷地帯の場合や、1,000≦T<3,000であっても流動によるわだち掘れの恐れが少ないところでは突固め回数を50回とする。

[注3]（ ）内は、1,000≦Tで突固め回数を75回とする場合の基準値を示す。

[注4] 水の影響を受けやすいと思われる混合物またはそのような箇所に舗設される混合物は、次式で求めた残留安定度75%以上が望ましい。

$$\text{残留安定度 (\%)} = (60^\circ\text{C、48時間水浸後の安定度 (kN)} / \text{安定度 (kN)}) \times 100$$

[注5] 開粒度アスファルト混合物を、歩道の透水性舗装の表層として用いる場合、一般に突固め回数を50回とする。

改正前（27年版）													
表2-25 アスファルト混合物の種類と粒度範囲													
混合物の種類	①	②		③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		
	粗粒度 アスファ ルト 混合物 (20)	密粒度 アスファルト 混合物 (20)	(13)	細粒度 アスファ ルト 混合物 (13)	密粒度 ギャップ アスファ ルト 混合物 (13)	密粒度 アスファルト 混合物 (20F)	(13F)	細粒度 ギャップ アスファ ルト 混合物 (13F)	細粒度 アスフ アルト 混合物 (13F)	密粒度 ギャップ アスファ ルト 混合物 (13F)	開粒度 アスフ アルト 混合物 (13)	ポーラス アスファルト 混合物 (20)	(13)
仕上がり厚 cm	4~6	4~6	3~5	3~5	3~5	4~6	3~5	3~5	3~4	3~5	3~4	4~5	4~5
最大粒径	20	20	13	13	13	20	13	13	13	13	13	20	13
通過率の百分率 (%)	26.5mm	100	100			100						100	
	19mm	95~100	95~100	100	100	95~100	100	100	100	100	100	95~100	100
	13.2mm	70~90	75~90	95 ~	95~100	95~100	75~95	95~100	95~100	95~100	95~100	64~84	90 ~
				100									100
	4.75mm	35~55	45~65	55~70	65~80	35~55	52~72	60~80	75~90	45~65	23~45	10~31	11~35
	2.36mm	20~35	35~50		50~65	30~45	40~60	45~65	65~80	30~45	15~30		10~20
	600μm	11~23	18~30		25~40	20~40	25~45	40~60	40~65	25~40	8~20		8~20
	300μm	5~16	10~21		12~27	15~30	16~33	20~45	20~45	15~30	4~15		4~15
150μm	4~12	6~16		8~20	5~15	8~21	10~25	15~30	10~25	4~10		4~10	
75μm	2~7	4~8		4~10	4~10	6~11	8~13	8~15	8~12	2~7		3~7	
7.07%質量%	4.5~6	5~7		6~8	4.5~6.5	6~8	6~8	7.5	~	5.5~7.5	3.5~5.5	4~6	
								9.5					

19. プライムコート用石油アスファルト乳剤
 プライムコートで使用する石油アスファルト乳剤は、**設計図書**に示す場合を除き、JIS K 2208（石油アスファルト乳剤）のPK-3の規格に適合するものとする。

20. タックコート用石油アスファルト乳剤
 タックコートで使用する石油アスファルト乳剤は、**設計図書**に示す場合を除き、JIS K 2208（石油アスファルト乳剤）のPK-4の規格に適合するものとする。

2-6-4 コンクリート舗装の材料

1. 一般事項
 コンクリート舗装工で使用する材料について、以下は**設計図書**によるものとする。
 (1) アスファルト中間層を施工する場合のアスファルト混合物の種類
 (2) 転圧コンクリート舗装の使用材料

2. 適用規定
 コンクリート舗装工で使用する以下の材料等は、第3編2-6-3アスファルト舗装の材料の規格に適合するものとする。
 (1) 上層・下層路盤の骨材
 (2) セメント安定処理、石灰安定処理、加熱アスファルト安定処理に使用する材料及び加熱アスファルト安定処理のアスファルト混合物

3. コンクリートの強度
 コンクリート舗装工で使用するコンクリートの強度は、**設計図書**に示す場合を除き、材齢28日において求めた曲げ強度で4.5MPaとするものとする。

改正後（29年版）													
表2-25 アスファルト混合物の種類と粒度範囲													
混合物の種類	①	②		③	④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		
	粗粒度 アスファ ルト 混合物 (20)	密粒度 アスファルト 混合物 (20)	(13)	細粒度 アスファ ルト 混合物 (13)	密粒度 ギャップ アスファ ルト 混合物 (13)	密粒度 アスファルト 混合物 (20F)	(13F)	細粒度 ギャップ アスファ ルト 混合物 (13F)	細粒度 アスフ アルト 混合物 (13F)	密粒度 ギャップ アスファ ルト 混合物 (13F)	開粒度 アスフ アルト 混合物 (13)	ポーラス アスファルト 混合物 (20)	(13)
仕上がり厚 cm	4~6	4~6	3~5	3~5	3~5	4~6	3~5	3~5	3~4	3~5	3~4	4~5	4~5
最大粒径	20	20	13	13	13	20	13	13	13	13	13	20	13
通過率の百分率 (%)	26.5mm	100	100			100						100	
	19mm	95~100	95~100	100	100	95~100	100	100	100	100	100	95~100	100
	13.2mm	70~90	75~90	95 ~	95~100	95~100	75~95	95~100	95~100	95~100	95~100	64~84	90 ~
				100									100
	4.75mm	35~55	45~65	55~70	65~80	35~55	52~72	60~80	75~90	45~65	23~45	10~31	11~35
	2.36mm	20~35	35~50		50~65	30~45	40~60	45~65	65~80	30~45	15~30		10~20
	600μm	11~23	18~30		25~40	20~40	25~45	40~60	40~65	25~40	8~20		8~20
	300μm	5~16	10~21		12~27	15~30	16~33	20~45	20~45	15~30	4~15		4~15
150μm	4~12	6~16		8~20	5~15	8~21	10~25	15~30	10~25	4~10		4~10	
75μm	2~7	4~8		4~10	4~10	6~11	8~13	8~15	8~12	2~7		3~7	
7.07%質量%	4.5~6	5~7		6~8	4.5~6.5	6~8	6~8	7.5	~	5.5~7.5	3.5~5.5	4~6	
								9.5					

19. プライムコート用石油アスファルト乳剤
 プライムコートで使用する石油アスファルト乳剤は、**設計図書**に示す場合を除き、JIS K 2208（石油アスファルト乳剤）のPK-3の規格に適合するものとする。

20. タックコート用石油アスファルト乳剤
 タックコートで使用する石油アスファルト乳剤は、**設計図書**に示す場合を除き、JIS K 2208（石油アスファルト乳剤）のPK-4の規格に適合するものとする。

2-6-4 コンクリート舗装の材料

1. 一般事項
 コンクリート舗装工で使用する材料について、以下は**設計図書**によるものとする。
 (1) アスファルト中間層を施工する場合のアスファルト混合物の種類
 (2) 転圧コンクリート舗装の使用材料

2. 適用規定
 コンクリート舗装工で使用する以下の材料等は、第3編2-6-3アスファルト舗装の材料の規格に適合するものとする。
 (1) 上層・下層路盤の骨材
 (2) セメント安定処理、石灰安定処理、加熱アスファルト安定処理に使用する材料及び加熱アスファルト安定処理のアスファルト混合物

3. コンクリートの強度
 コンクリート舗装工で使用するコンクリートの強度は、**設計図書**に示す場合を除き、材齢28日において求めた曲げ強度で4.5MPaとするものとする。

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>4. 転圧コンクリート舗装</p> <p>転圧コンクリート舗装において、転圧コンクリート版を直接表層に用いる場合のコンクリートの設計基準曲げ強度は、設計図書に示す場合を除き、交通量区分 N3、N4 及び N5 においては 4.5MPa、また N6 においては 5MPa とするものとする。</p> <p>2-6-5 舗装準備工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、アスファルト舗装工、コンクリート舗装工の表層あるいは基層の施工に先立って、上層路盤面の浮石、その他の有害物を除去し、清掃しなければならない。</p> <p>2. 異常時の処置</p> <p>受注者は、アスファルト舗装工、コンクリート舗装工の表層及び基層の施工に先立って上層路盤面または基層面の異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 防水層施工の禁止期間</p> <p>受注者は降雨直後及びコンクリート打設 2 週間以内は防水層の施工を行ってはならない。また、防水層は気温 5℃以下で施工してはならない。</p> <p>2-6-6 橋面防水工</p> <p>1. 適用規定（1）</p> <p>橋面防水工に加熱アスファルト混合物を用いて施工する場合は、第 3 編 2-6-7 アスファルト舗装工の規定によるものとする。</p> <p>2. 適用規定（2）</p> <p>橋面防水工にグースアスファルト混合物を用いて施工する場合は、第 3 編 2-6-11 グースアスファルト舗装工の規定によるものとする。</p> <p>3. 特殊な施工方法</p> <p>受注者は、橋面防水工に特殊な材料及び工法を用いて施工を行う場合の施工方法は、設計図書によらなければならない。</p> <p>4. 橋面防水工の施工</p> <p>受注者は、橋面防水工の施工にあたっては、「道路橋床版防水便覧 第 6 章材料・施工」（日本道路協会、平成 19 年 3 月）の規定及び第 3 編 2-6-7 アスファルト舗装工の規定による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5. 滞水箇所処置</p> <p>受注者は、橋面防水工の施工において、床版面に滞水箇所を発見したときは、速やかに監督員に連絡し、排水設備の設置などについて、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2-6-7 アスファルト舗装工</p> <p>1. 下層路盤の規定</p> <p>受注者は、下層路盤の施工において以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、粒状路盤の敷均しにあたり、材料の分離に注意しながら、1 層の仕上</p>	<p>4. 転圧コンクリート舗装</p> <p>転圧コンクリート舗装において、転圧コンクリート版を直接表層に用いる場合のコンクリートの設計基準曲げ強度は、設計図書に示す場合を除き、交通量区分 N3、N4 及び N5 においては 4.5MPa、また N6 においては 5MPa とするものとする。</p> <p>2-6-5 舗装準備工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、アスファルト舗装工、コンクリート舗装工の表層あるいは基層の施工に先立って、上層路盤面の浮石、その他の有害物を除去し、清掃しなければならない。</p> <p>2. 異常時の処置</p> <p>受注者は、アスファルト舗装工、コンクリート舗装工の表層及び基層の施工に先立って上層路盤面または基層面の異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 防水層施工の禁止期間</p> <p>受注者は降雨直後及びコンクリート打設 2 週間以内は防水層の施工を行ってはならない。また、防水層は気温 5℃以下で施工してはならない。</p> <p>2-6-6 橋面防水工</p> <p>1. 適用規定（1）</p> <p>橋面防水工に加熱アスファルト混合物を用いて施工する場合は、第 3 編 2-6-7 アスファルト舗装工の規定によるものとする。</p> <p>2. 適用規定（2）</p> <p>橋面防水工にグースアスファルト混合物を用いて施工する場合は、第 3 編 2-6-11 グースアスファルト舗装工の規定によるものとする。</p> <p>3. 特殊な施工方法</p> <p>受注者は、橋面防水工に特殊な材料及び工法を用いて施工を行う場合の施工方法は、設計図書によらなければならない。</p> <p>4. 橋面防水工の施工</p> <p>受注者は、橋面防水工の施工にあたっては、「道路橋床版防水便覧 第 6 章材料・施工」（日本道路協会、平成 19 年 3 月）の規定及び第 3 編 2-6-7 アスファルト舗装工の規定による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5. 滞水箇所処置</p> <p>受注者は、橋面防水工の施工において、床版面に滞水箇所を発見したときは、速やかに監督員に連絡し、排水設備の設置などについて、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2-6-7 アスファルト舗装工</p> <p>1. 下層路盤の規定</p> <p>受注者は、下層路盤の施工において以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、粒状路盤の敷均しにあたり、材料の分離に注意しながら、1 層の仕上</p>

改正前（27年版）																
<p>り厚さで20cmを超えないように均一に敷均さなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、粒状路盤の締固めを行う場合、修正 CBR 試験によって求めた最適含水比付近の含水比で、締固めなければならない。</p> <p>ただし、路床の状態、使用材料の性状等によりこれにより難しい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 上層路盤の規定</p> <p>受注者は、上層路盤の施工において以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、各材料を均一に混合できる設備によって、承諾を得た粒度及び締固めに適した含水比が得られるように混合しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、粒度調整路盤材の敷均しにあたり、材料の分離に注意し、一層の仕上がり厚が15cm以下を標準とし、敷均さなければならない。ただし、締固めに振動ローラを使用する場合には、仕上がり厚の上限を20cmとすることができる。</p> <p>(3) 受注者は、粒度調整路盤材の締固めを行う場合、修正 CBR 試験によって求めた最適含水比付近の含水比で締固めなければならない。</p> <p>3. セメント及び石灰安定処理の規定</p> <p>受注者は、路盤においてセメント及び石灰安定処理を行う場合に、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 安定処理に使用するセメント量及び石灰量は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、施工に先だって、「舗装調査・試験法便覧」（日本道路協会、平成19年6月）に示される「E013 安定処理混合物の一軸圧縮試験方法」により一軸圧縮試験を行い、使用するセメント量及び石灰量について監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(3) セメント量及び石灰量決定の基準とする一軸圧縮強さは、設計図書に示す場合を除き、表2-26の規格による。</p> <p>ただし、これまでの実績がある場合で、設計図書に示すセメント量及び石灰量の路盤材が、基準を満足することが明らかであり、監督員が承諾した場合には、一軸圧縮試験を省略することができる。</p>																
<p>表2-26 安定処理路盤の品質規格</p>																
<p>下層路盤</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工 法</th> <th>機 種</th> <th>試験項目</th> <th>試験方法</th> <th>規格値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セメント安定処理</td> <td>—</td> <td>一軸圧縮強さ [7日]</td> <td>舗装調査・試験法 便覧 E013</td> <td>0.98MPa</td> </tr> <tr> <td>石灰安定処理</td> <td>—</td> <td>一軸圧縮強さ [10日]</td> <td>舗装調査・試験法 便覧 E013</td> <td>0.7MPa</td> </tr> </tbody> </table>		工 法	機 種	試験項目	試験方法	規格値	セメント安定処理	—	一軸圧縮強さ [7日]	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.98MPa	石灰安定処理	—	一軸圧縮強さ [10日]	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.7MPa
工 法	機 種	試験項目	試験方法	規格値												
セメント安定処理	—	一軸圧縮強さ [7日]	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.98MPa												
石灰安定処理	—	一軸圧縮強さ [10日]	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.7MPa												

改正後（29年版）																
<p>り厚さで20cmを超えないように均一に敷均さなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、粒状路盤の締固めを行う場合、修正 CBR 試験によって求めた最適含水比付近の含水比で、締固めなければならない。</p> <p>ただし、路床の状態、使用材料の性状等によりこれにより難しい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 上層路盤の規定</p> <p>受注者は、上層路盤の施工において以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、各材料を均一に混合できる設備によって、承諾を得た粒度及び締固めに適した含水比が得られるように混合しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、粒度調整路盤材の敷均しにあたり、材料の分離に注意し、一層の仕上がり厚が15cm以下を標準とし、敷均さなければならない。ただし、締固めに振動ローラを使用する場合には、仕上がり厚の上限を20cmとすることができる。</p> <p>(3) 受注者は、粒度調整路盤材の締固めを行う場合、修正 CBR 試験によって求めた最適含水比付近の含水比で締固めなければならない。</p> <p>3. セメント及び石灰安定処理の規定</p> <p>受注者は、路盤においてセメント及び石灰安定処理を行う場合に、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 安定処理に使用するセメント量及び石灰量は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、施工に先だって、「舗装調査・試験法便覧」（日本道路協会、平成19年6月）に示される「E013 安定処理混合物の一軸圧縮試験方法」により一軸圧縮試験を行い、使用するセメント量及び石灰量について監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(3) セメント量及び石灰量決定の基準とする一軸圧縮強さは、設計図書に示す場合を除き、表2-26の規格による。</p> <p>ただし、これまでの実績がある場合で、設計図書に示すセメント量及び石灰量の路盤材が、基準を満足することが明らかであり、監督員が承諾した場合には、一軸圧縮試験を省略することができる。</p>																
<p>表2-26 安定処理路盤の品質規格</p>																
<p>下層路盤</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>工 法</th> <th>機 種</th> <th>試験項目</th> <th>試験方法</th> <th>規格値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セメント安定処理</td> <td>—</td> <td>一軸圧縮強さ [7日]</td> <td>舗装調査・試験法 便覧 E013</td> <td>0.98MPa</td> </tr> <tr> <td>石灰安定処理</td> <td>—</td> <td>一軸圧縮強さ [10日]</td> <td>舗装調査・試験法 便覧 E013</td> <td>0.7MPa</td> </tr> </tbody> </table>		工 法	機 種	試験項目	試験方法	規格値	セメント安定処理	—	一軸圧縮強さ [7日]	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.98MPa	石灰安定処理	—	一軸圧縮強さ [10日]	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.7MPa
工 法	機 種	試験項目	試験方法	規格値												
セメント安定処理	—	一軸圧縮強さ [7日]	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.98MPa												
石灰安定処理	—	一軸圧縮強さ [10日]	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.7MPa												

改正前（27年版）					改正後（29年版）				
上層路盤					上層路盤				
工 法	機 種	試験項目	試験方法	規格値	工 法	機 種	試験項目	試験方法	規格値
セメント 安定処理	—	一軸圧縮強さ 〔7日〕	舗装調査・試験法 便覧 E013	2.9MPa	セメント 安定処理	—	一軸圧縮強さ 〔7日〕	舗装調査・試験法 便覧 E013	2.9MPa
石 灰 安定処理	—	一軸圧縮強さ 〔10日〕	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.98MPa	石 灰 安定処理	—	一軸圧縮強さ 〔10日〕	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.98MPa
<p>(4) 受注者は、「舗装調査・試験法便覧」(日本道路協会、平成19年6月)に示される「F007 突固め試験方法」によりセメント及び石灰安定処理路盤材の最大乾燥密度を求め、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(5) 受注者は、監督員が承諾した場合以外は、気温 5℃以下のとき及び雨天時に、施工を行ってはならない。</p> <p>(6) 受注者は、下層路盤の安定処理を施工する場合に、路床の整正を行った後、安定処理をしようとする材料を均一な層状に整形し、その上に本項(2)～(5)により決定した配合量のセメントまたは石灰を均一に散布し、混合機械で1～2回空練りした後、最適含水比付近の含水比になるよう水を加えながら混合しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、下層路盤の安定処理を行う場合に、敷均した安定処理路盤材を最適含水比付近の含水比で、締固めなければならない。ただし、路床の状態、使用材料の性状等によりこれにより難しい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、下層路盤の安定処理を行う場合に、締固め後の1層の仕上がり厚さが30cmを超えないように均一に敷均さなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、下層路盤のセメント安定処理を行う場合、締固めは、水を加え、混合後2時間以内で完了するようにしなければならない。</p> <p>(10) 上層路盤の安定処理の混合方式は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、上層路盤の安定処理を行う場合に、路盤材の分離を生じないよう敷均し、締固めなければならない。</p> <p>(12) 受注者は、上層路盤の安定処理を行う場合に、1層の仕上がり厚さは、最小厚さが最大粒径の3倍以上かつ10cm以上、最大厚さの上限は20cm以下でなければならない。ただし締固めに振動ローラを使用する場合には、仕上がり厚の上限を30cmとすることができる。</p> <p>(13) 受注者は、上層路盤の安定処理を行う場合、セメント安定処理路盤の締固めは、混合後2時間以内に完了するようにしなければならない。</p> <p>(14) 受注者は、一日の作業工程が終わったときは、道路中心線に直角に、かつ鉛直に、横断施工目地を設けなければならない。また、横断方向の施工目地は、セメントを用いた場合は施工端部を垂直に切り取り、石灰を用いた場合には前日の施工端部を乱して、それぞれ新しい材料を打ち継ぐものとする。</p> <p>(15) 受注者は、セメント及び石灰安定処理路盤を2層以上に施工する場合の縦継目の位置を1層仕上がり厚さの2倍以上、横継目の位置は、1m以上ずらさなければならない。</p>					<p>(4) 受注者は、「舗装調査・試験法便覧」(日本道路協会、平成19年6月)に示される「F007 突固め試験方法」によりセメント及び石灰安定処理路盤材の最大乾燥密度を求め、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(5) 受注者は、監督員が承諾した場合以外は、気温 5℃以下のとき及び雨天時に、施工を行ってはならない。</p> <p>(6) 受注者は、下層路盤の安定処理を施工する場合に、路床の整正を行った後、安定処理をしようとする材料を均一な層状に整形し、その上に本項(2)～(5)により決定した配合量のセメントまたは石灰を均一に散布し、混合機械で1～2回空練りした後、最適含水比付近の含水比になるよう水を加えながら混合しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、下層路盤の安定処理を行う場合に、敷均した安定処理路盤材を最適含水比付近の含水比で、締固めなければならない。ただし、路床の状態、使用材料の性状等によりこれにより難しい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、下層路盤の安定処理を行う場合に、締固め後の1層の仕上がり厚さが30cmを超えないように均一に敷均さなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、下層路盤のセメント安定処理を行う場合、締固めは、水を加え、混合後2時間以内で完了するようにしなければならない。</p> <p>(10) 上層路盤の安定処理の混合方式は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、上層路盤の安定処理を行う場合に、路盤材の分離を生じないよう敷均し、締固めなければならない。</p> <p>(12) 受注者は、上層路盤の安定処理を行う場合に、1層の仕上がり厚さは、最小厚さが最大粒径の3倍以上かつ10cm以上、最大厚さの上限は20cm以下でなければならない。ただし締固めに振動ローラを使用する場合には、仕上がり厚の上限を30cmとすることができる。</p> <p>(13) 受注者は、上層路盤の安定処理を行う場合、セメント安定処理路盤の締固めは、混合後2時間以内に完了するようにしなければならない。</p> <p>(14) 受注者は、一日の作業工程が終わったときは、道路中心線に直角に、かつ鉛直に、横断施工目地を設けなければならない。また、横断方向の施工目地は、セメントを用いた場合は施工端部を垂直に切り取り、石灰を用いた場合には前日の施工端部を乱して、それぞれ新しい材料を打ち継ぐものとする。</p> <p>(15) 受注者は、セメント及び石灰安定処理路盤を2層以上に施工する場合の縦継目の位置を1層仕上がり厚さの2倍以上、横継目の位置は、1m以上ずらさなければならない。</p>				

改正前（27年版）	改正後（29年版）																
<p>い。</p> <p>(16) 受注者は、加熱アスファルト安定処理層、基層または表層と、セメント及び石灰安定処理層の縦継目の位置を15cm以上、横継目の位置を1m以上ずらさなければならない。</p> <p>(17) 養生期間及び養生方法は、設計図書によるものとする。</p> <p>(18) 受注者は、セメント及び石灰安定処理路盤の養生を仕上げ作業完了後ただちに行わなければならない。</p> <p>4. 加熱アスファルト安定処理の規定</p> <p>受注者は、路盤において加熱アスファルト安定処理を行う場合に、以下の各規定による。</p> <p>(1) 加熱アスファルト安定処理路盤材は、表2-27に示すマーシャル安定度試験基準値に適合するものとする。供試体の突固め回数は両面各々50回とするものとする。</p>	<p>い。</p> <p>(16) 受注者は、加熱アスファルト安定処理層、基層または表層と、セメント及び石灰安定処理層の縦継目の位置を15cm以上、横継目の位置を1m以上ずらさなければならない。</p> <p>(17) 養生期間及び養生方法は、設計図書によるものとする。</p> <p>(18) 受注者は、セメント及び石灰安定処理路盤の養生を仕上げ作業完了後ただちに行わなければならない。</p> <p>4. 加熱アスファルト安定処理の規定</p> <p>受注者は、路盤において加熱アスファルト安定処理を行う場合に、以下の各規定による。</p> <p>(1) 加熱アスファルト安定処理路盤材は、表2-27に示すマーシャル安定度試験基準値に適合するものとする。供試体の突固め回数は両面各々50回とするものとする。</p>																
<p>表2-27 マーシャル安定度試験基準値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項 目</th> <th>基 準 値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>安定度 kN</td> <td>3.43 以上</td> </tr> <tr> <td>フロー値 (1/100cm)</td> <td>10～40</td> </tr> <tr> <td>空げき率 (%)</td> <td>3～12</td> </tr> </tbody> </table>	項 目	基 準 値	安定度 kN	3.43 以上	フロー値 (1/100cm)	10～40	空げき率 (%)	3～12	<p>表2-27 マーシャル安定度試験基準値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項 目</th> <th>基 準 値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>安定度 kN</td> <td>3.43 以上</td> </tr> <tr> <td>フロー値 (1/100cm)</td> <td>10～40</td> </tr> <tr> <td>空げき率 (%)</td> <td>3～12</td> </tr> </tbody> </table>	項 目	基 準 値	安定度 kN	3.43 以上	フロー値 (1/100cm)	10～40	空げき率 (%)	3～12
項 目	基 準 値																
安定度 kN	3.43 以上																
フロー値 (1/100cm)	10～40																
空げき率 (%)	3～12																
項 目	基 準 値																
安定度 kN	3.43 以上																
フロー値 (1/100cm)	10～40																
空げき率 (%)	3～12																
<p>[注] 25mmを超える骨材部分は、同重量だけ25mm～13mmで置き換えてマーシャル安定度試験を行う。</p> <p>(2) 受注者は、加熱アスファルト安定処理路盤材の粒度及びアスファルト量の決定にあたっては、配合設計を行い、監督員の承諾を得なければならない。ただし、これまでに実績（過去1年以内にプラントから生産され使用した）がある加熱アスファルト安定処理路盤材を用いる場合には、これまでの実績（過去1年以内にプラントから生産され使用した）または、定期試験による配合設計書を監督員が承諾した場合に限り、配合設計を省略することができる。</p> <p>(3) 受注者は、舗設に先立って、(2)号で決定した加熱アスファルト安定処理路盤材について、混合所にて試験練りを行わなければならない。試験練りの結果が、表2-29に示す基準値を満足しない場合には、骨材粒度またはアスファルト量の修正を行わなければならない。ただし、加熱アスファルト安定処理路盤材の試験練り立合検査による現場配合設計決定表(様式-3)又は、公共団体等による現場配合設計決定結果(過去1年以内のものに限る。)の提出により監督員が承諾した場合に限り、試験練りを省略することができる。</p> <p>(4) 受注者は、加熱アスファルト安定処理路盤材の基準密度の決定にあたっては、監督員の承諾を得た配合で、室内で配合された混合物から3個のマーシャル供試体を作製し、次式により求めたマーシャル供試体の密度の平均値を基準密度としなければならない。</p>	<p>[注] 25mmを超える骨材部分は、同重量だけ25mm～13mmで置き換えてマーシャル安定度試験を行う。</p> <p>(2) 受注者は、加熱アスファルト安定処理路盤材の粒度及びアスファルト量の決定にあたっては、配合設計を行い、監督員の承諾を得なければならない。ただし、これまでに実績（過去1年以内にプラントから生産され使用した）がある加熱アスファルト安定処理路盤材を用いる場合には、これまでの実績（過去1年以内にプラントから生産され使用した）または、定期試験による配合設計書を監督員が承諾した場合に限り、配合設計を省略することができる。</p> <p>(3) 受注者は、舗設に先立って、(2)号で決定した加熱アスファルト安定処理路盤材について、混合所にて試験練りを行わなければならない。試験練りの結果が、表2-29に示す基準値を満足しない場合には、骨材粒度またはアスファルト量の修正を行わなければならない。ただし、加熱アスファルト安定処理路盤材の試験練り立合検査による現場配合設計決定表(様式-3)又は、公共団体等による現場配合設計決定結果(過去1年以内のものに限る。)の提出により監督員が承諾した場合に限り、試験練りを省略することができる。</p> <p>(4) 受注者は、加熱アスファルト安定処理路盤材の基準密度の決定にあたっては、監督員の承諾を得た配合で、室内で配合された混合物から3個のマーシャル供試体を作製し、次式により求めたマーシャル供試体の密度の平均値を基準密度としなければならない。</p>																

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>なお、マーシャル供試体を作製にあたっては、25mmを超える骨材だけ25～13mmの骨材と置き換えるものとする。ただし、これまでに実績（過去一年以内にプラントから生産され使用した）や定期試験で基準密度が求められている場合には、その試験結果を監督員が承諾した場合に限り、基準密度を省略することができる。</p>	<p>なお、マーシャル供試体を作製にあたっては、25mmを超える骨材だけ25～13mmの骨材と置き換えるものとする。ただし、これまでに実績（過去一年以内にプラントから生産され使用した）や定期試験で基準密度が求められている場合には、その試験結果を監督員が承諾した場合に限り、基準密度を省略することができる。</p>
$\text{密度 (g/c m}^3\text{)} = \frac{\text{乾燥供試体の空中質量 (g)}}{\text{表乾供試体の空中質量 (g) - 供試体の水中質量 (g)}} \times \text{常温の水の密度 (g/c m}^3\text{)}$	$\text{密度 (g/c m}^3\text{)} = \frac{\text{乾燥供試体の空中質量 (g)}}{\text{表乾供試体の空中質量 (g) - 供試体の水中質量 (g)}} \times \text{常温の水の密度 (g/c m}^3\text{)}$
<p>(5) 受注者は、施工面積300㎡以下で過去3年以内に公共団体等において実施した使用混合物の「現場配合設計結果」等がある場合には、配合設計、試験練り、基準密度の試験を省略することができる。</p> <p>(6) 材料の混合所は敷地とプラント、材料置き場等の設備を有するもので、プラントはその周辺に対する環境保全対策を施したものととする。</p> <p>(7) プラントは、骨材、アスファルト等の材料を本項(2)号及び設計図書で定められた配合、温度で混合できるものとする。</p> <p>(8) 受注者は、混合作業においてコールドフィーダのゲートを基準とする配合の粒度に合うように調整し、骨材が連続的に供給できるようにしなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、混合作業においてバッチ式のプラントを用いる場合は、基準とする粒度に合うよう各ホットビンごとの計量値を決定しなければならない。自動計量式のプラントでは、ホットビンから計量する骨材の落差補正を行うものとする。なお、ミキサでの混合時間は、均一な混合物を得るのに必要な時間とするものとする。</p> <p>(10) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の排出時の温度について監督員の承諾を得なければならない。また、その変動は承諾を得た温度に対して±25℃の範囲内としなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を貯蔵する場合、一時貯蔵ビンまたは加熱貯蔵サイロに貯蔵しなければならない。</p> <p>(12) 受注者は、劣化防止対策を施していない一時貯蔵ビンでは、12時間以上加熱アスファルト安定処理混合物を貯蔵してはならない。</p> <p>(13) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を運搬する場合、清浄で平滑な荷台を有するダンプトラックを使用し、ダンプトラックの荷台内面には、混合物の付着を防止する油、または溶液を薄く塗布しなければならない。</p> <p>(14) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の運搬時の温度低下を防ぐために運搬中はシート類で覆わなければならない。</p> <p>(15) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の舗設作業を監督員が承諾した場合を除き、気温が5℃以下のときに施工してはならない。また、雨が降り出した場合、敷均し作業を中止し、すでに敷均した箇所の混合物を速やかに締固めて仕上げを完了させなければならない。</p> <p>(16) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の敷均しにあたり、敷均し機械は施工条件に合った機種のアスファルトフィニッシャを選定するものとする。また、プライムコートの散布は、本条5項(10)、(12)～(14)号による。</p> <p>(17) 受注者は、設計図書に示す場合を除き、加熱アスファルト安定処理混合物を敷均し</p>	<p>(5) 受注者は、施工面積300㎡以下で過去3年以内に公共団体等において実施した使用混合物の「現場配合設計結果」等がある場合には、配合設計、試験練り、基準密度の試験を省略することができる。</p> <p>(6) 材料の混合所は敷地とプラント、材料置き場等の設備を有するもので、プラントはその周辺に対する環境保全対策を施したものととする。</p> <p>(7) プラントは、骨材、アスファルト等の材料を本項(2)号及び設計図書で定められた配合、温度で混合できるものとする。</p> <p>(8) 受注者は、混合作業においてコールドフィーダのゲートを基準とする配合の粒度に合うように調整し、骨材が連続的に供給できるようにしなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、混合作業においてバッチ式のプラントを用いる場合は、基準とする粒度に合うよう各ホットビンごとの計量値を決定しなければならない。自動計量式のプラントでは、ホットビンから計量する骨材の落差補正を行うものとする。なお、ミキサでの混合時間は、均一な混合物を得るのに必要な時間とするものとする。</p> <p>(10) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の排出時の温度について監督員の承諾を得なければならない。また、その変動は承諾を得た温度に対して±25℃の範囲内としなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を貯蔵する場合、一時貯蔵ビンまたは加熱貯蔵サイロに貯蔵しなければならない。</p> <p>(12) 注者は、劣化防止対策を施していない一時貯蔵ビンでは、12時間以上加熱アスファルト安定処理混合物を貯蔵してはならない。</p> <p>(13) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を運搬する場合、清浄で平滑な荷台を有するダンプトラックを使用し、ダンプトラックの荷台内面には、混合物の付着を防止する油、または溶液を薄く塗布しなければならない。</p> <p>(14) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の運搬時の温度低下を防ぐために運搬中はシート類で覆わなければならない。</p> <p>(15) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の舗設作業を監督員が承諾した場合を除き、気温が5℃以下のときに施工してはならない。また、雨が降り出した場合、敷均し作業を中止し、すでに敷均した箇所の混合物を速やかに締固めて仕上げを完了させなければならない。</p> <p>(16) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の敷均しにあたり、敷均し機械は施工条件に合った機種のアスファルトフィニッシャを選定するものとする。また、プライムコートの散布は、本条5項(7)、(9)～(11)号による。</p> <p>(17) 受注者は、設計図書に示す場合を除き、加熱アスファルト安定処理混合物を敷均し</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>たときの混合物の温度は 110℃以上、また、1 層の仕上がり厚さは 10cm 以下としなければならない。ただし、混合物の種類によって敷均しが困難な場合は、設計図書 に関して監督員と協議の上、混合物の温度を決定するものとする。</p> <p>(18) 機械仕上げが不可能な箇所は人力施工とする。</p> <p>(19) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の締固めにあたり、締固め機械は施工条件に合ったローラを選定しなければならない。</p> <p>(20) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を敷均した後、ローラにより締固めなければならない。</p> <p>(21) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物をローラによる締固めが不可能な箇所は、タンパ、プレート、コテ等で締固めなければならない。</p> <p>(22) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の継目を締固めて密着させ平坦に仕上げなければならない。すでに舗設した端部の締固めが不足している場合や、亀裂が多い場合は、その部分を切り取ってから隣接部を施工しなければならない。</p> <p>(23) 受注者は、縦継目、横継目及びび構造物との接合面に瀝青材料を薄く塗布しなければならない。</p> <p>(24) 受注者は、表層と基層及び加熱アスファルト安定処理層の各層の縦継目の位置を 15cm 以上、横継目の位置を 1 m 以上ずらさなければならない。</p> <p>(25) 受注者は、表層と基層及び加熱アスファルト安定処理層の縦継目は、車輪走行位置の直下からずらして設置しなければならない。</p> <p>なお、表層は原則としてレーンマークに合わせるものとする。</p>	<p>たときの混合物の温度は 110℃以上、また、1 層の仕上がり厚さは 10cm 以下としなければならない。ただし、混合物の種類によって敷均しが困難な場合は、設計図書 に関して監督員と協議の上、混合物の温度を決定するものとする。</p> <p>(18) 機械仕上げが不可能な箇所は人力施工とする。</p> <p>(19) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の締固めにあたり、締固め機械は施工条件に合ったローラを選定しなければならない。</p> <p>(20) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を敷均した後、ローラにより締固めなければならない。</p> <p>(21) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物をローラによる締固めが不可能な箇所は、タンパ、プレート、コテ等で締固めなければならない。</p> <p>(22) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の継目を締固めて密着させ平坦に仕上げなければならない。すでに舗設した端部の締固めが不足している場合や、亀裂が多い場合は、その部分を切り取ってから隣接部を施工しなければならない。</p> <p>(23) 受注者は、縦継目、横継目及びび構造物との接合面に瀝青材料を薄く塗布しなければならない。</p> <p>(24) 受注者は、表層と基層及び加熱アスファルト安定処理層の各層の縦継目の位置を 15cm 以上、横継目の位置を 1 m 以上ずらさなければならない。</p> <p>(25) 受注者は、表層と基層及び加熱アスファルト安定処理層の縦継目は、車輪走行位置の直下からずらして設置しなければならない。</p> <p>なお、表層は原則としてレーンマークに合わせるものとする。</p>
<p>5. 基層及び表層の規定</p>	<p>5. 基層及び表層の規定</p>
<p>受注者は、基層及び表層の施工を行う場合に、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、加熱アスファルト混合物の粒度及びアスファルト量の決定にあたっては、設計配合を行い監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>ただし、これまでに実績（過去 1 年以内にプラントから生産され使用した）がある配合設計の場合には、これまでの実績または定期試験による配合設計書を監督員が承諾した場合に限り、配合設計を省略することができる。</p> <p>(2) 受注者は、舗設に先立って、(1) 号で決定した場合の混合物について混合所で試験練りを行わなければならない。試験練りの結果が表 2-26 に示す基礎値と照合して基準値を満足しない場合には、骨材粒度またはアスファルト量の修正を行わなければならない。ただし、これまでに製造実績のある混合物の場合には、これまでの実績（過去 1 年以内にプラントから生産され使用した）または定期試験による試験練り結果報告書を監督員が承諾した場合に限り、試験練りを省略することができる。</p> <p>(3) 受注者は混合物最初の一日の舗設状況を観察し、必要な場合には配合を修正し、監督員の承諾を得て最終的な配合（現場配合）を決定しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は表層及び基層用の加熱アスファルト混合物の基準密度の決定にあたっては、(5) 号に示す方法によって基準密度をもとめ、監督員の承諾を得なければならない。ただし、これまでの実績（過去 1 年以内にプラントから生産され使用した）や定期試験で基準密度が求められている場合には、それらの結果を監督員が承諾した</p>	<p>受注者は、基層及び表層の施工を行う場合に、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、加熱アスファルト混合物の粒度及びアスファルト量の決定にあたっては、設計配合を行い監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>ただし、これまでに実績（過去 1 年以内にプラントから生産され使用した）がある配合設計の場合には、これまでの実績または定期試験による配合設計書を監督員が承諾した場合に限り、配合設計を省略することができる。</p> <p>(2) 受注者は、舗設に先立って、(1) 号で決定した場合の混合物について混合所で試験練りを行わなければならない。試験練りの結果が表 2-26 に示す基礎値と照合して基準値を満足しない場合には、骨材粒度またはアスファルト量の修正を行わなければならない。ただし、これまでに製造実績のある混合物の場合には、これまでの実績（過去 1 年以内にプラントから生産され使用した）または定期試験による試験練り結果報告書を監督員が承諾した場合に限り、試験練りを省略することができる。</p> <p>(3) 受注者は混合物最初の一日の舗設状況を観察し、必要な場合には配合を修正し、監督員の承諾を得て最終的な配合（現場配合）を決定しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は表層及び基層用の加熱アスファルト混合物の基準密度の決定にあたっては、(5) 号に示す方法によって基準密度をもとめ、監督員の承諾を得なければならない。ただし、これまでの実績（過去 1 年以内にプラントから生産され使用した）や定期試験で基準密度が求められている場合には、それらの結果を監督員が承諾した</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>場合に限り、基準密度の試験を省略することができる。</p> <p>(5) 表層及び基層用の加熱アスファルトの基準密度は、監督員の承諾を得た現場配合により製造した最初の1～2日間の混合物から、午前・午後おのおの3個のマーシャル供試体を作成し、次式により求めたマーシャル供試体の密度の平均値を基準密度とする。</p> <p>開粒度アスファルト混合物以外の場合</p> $\text{密度 (g/c m}^3\text{)} = \frac{\text{乾燥供試体の空中質量 (g)}}{\text{表乾供試体の空中質量 (g) - 供試体の水中質量 (g)}} \times \text{常温の水の密度 (g/c m}^3\text{)}$ <p>開粒度アスファルト混合物の場合</p> $\text{密度 (g/c m}^3\text{)} = \frac{\text{乾燥供試体の空中質量 (g)}}{\text{供試体の断面積 (c m}^2\text{)} \times \text{ノギスを用いて計測した供試体の厚さ (c m)}}$ <p>(6) 混合所設備、混合作業、混合物の貯蔵、混合物の運搬及び舗設時の気候条件については本条第4項(5)～(10)号による。</p> <p>(7) 受注者は、施工にあたってプライムコート及びタックコートを施す面が乾燥していることを確認するとともに、浮石、ごみ、その他の有害物を除去しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、路盤面及びタックコート施工面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>(9) アスファルト基層工及び表層工の施工にあたって、プライムコート及びタックコートの使用量は、設計図書によるものとする。</p> <p>(10) 受注者は、プライムコート及びタックコートの散布にあたって、縁石等の構造物を汚さないようにしながら、アスファルトディストリビュータまたはエンジンスプレーヤで均一に散布しなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、プライムコートを施工後、交通に開放する場合は、瀝青材料の車輪への付着を防ぐため、粗目砂等を散布しなければならない。交通によりプライムコートがはく離した場合には、再度プライムコートを施工しなければならない。</p> <p>(12) 受注者は、散布したタックコートが安定するまで養生するとともに、上層のアスファルト混合物を舗設するまでの間、良好な状態に維持しなければならない。</p> <p>(13) 混合物の敷均しは、本条4項(11)～(13)号によるものとする。ただし、設計図書に示す場合を除き、一層の仕上がり厚は7cm以下とするものとする。</p> <p>(14) 混合物の締固めは、本条4項(14)～(16)号によるものとする。</p> <p>(15) 継目の施工は、本条4項(17)～(20)号によるものとする。</p> <p>(16) アスカーブの施工は、本条5項によるものとする。</p> <p>6. 交通開放時の舗装表面温度</p> <p>受注者は、監督員の指示による場合を除き、舗装表面温度が50℃以下になってから交通開放を行わなければならない。</p>	<p>場合に限り、基準密度の試験を省略することができる。</p> <p>(5) 表層及び基層用の加熱アスファルトの基準密度は、監督員の承諾を得た現場配合により製造した最初の1～2日間の混合物から、午前・午後おのおの3個のマーシャル供試体を作成し、次式により求めたマーシャル供試体の密度の平均値を基準密度とする。</p> <p>開粒度アスファルト混合物以外の場合</p> $\text{密度 (g/c m}^3\text{)} = \frac{\text{乾燥供試体の空中質量 (g)}}{\text{表乾供試体の空中質量 (g) - 供試体の水中質量 (g)}} \times \text{常温の水の密度 (g/c m}^3\text{)}$ <p>開粒度アスファルト混合物の場合</p> $\text{密度 (g/c m}^3\text{)} = \frac{\text{乾燥供試体の空中質量 (g)}}{\text{供試体の断面積 (c m}^2\text{)} \times \text{ノギスを用いて計測した供試体の厚さ (c m)}}$ <p>(6) 混合所設備、混合作業、混合物の貯蔵、混合物の運搬及び舗設時の気候条件については本条第4項(10)～(15)号による。</p> <p>(7) 受注者は、施工にあたってプライムコート及びタックコートを施す面が乾燥していることを確認するとともに、浮石、ごみ、その他の有害物を除去しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、路盤面及びタックコート施工面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>(9) アスファルト基層工及び表層工の施工にあたって、プライムコート及びタックコートの使用量は、設計図書によるものとする。</p> <p>(10) 受注者は、プライムコート及びタックコートの散布にあたって、縁石等の構造物を汚さないようにしながら、アスファルトディストリビュータまたはエンジンスプレーヤで均一に散布しなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、プライムコートを施工後、交通に開放する場合は、瀝青材料の車輪への付着を防ぐため、粗目砂等を散布しなければならない。交通によりプライムコートがはく離した場合には、再度プライムコートを施工しなければならない。</p> <p>(12) 受注者は、散布したタックコートが安定するまで養生するとともに、上層のアスファルト混合物を舗設するまでの間、良好な状態に維持しなければならない。</p> <p>(13) 混合物の敷均しは、本条4項(11)～(13)号によるものとする。ただし、設計図書に示す場合を除き、一層の仕上がり厚は7cm以下とするものとする。</p> <p>(14) 混合物の締固めは、本条4項(17)～(21)号によるものとする。</p> <p>(15) 継目の施工は、本条4項(22)～(25)号によるものとする。</p> <p>(16) アスカーブの施工は、本条5項によるものとする。</p> <p>6. 交通開放時の舗装表面温度</p> <p>受注者は、監督員の指示による場合を除き、舗装表面温度が50℃以下になってから交通開放を行わなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>7. 施工上の注意</p> <p>受注者は前各項に定めるほか、次の各号により施工しなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、粒状材料の分離を起こさないよう施工し、締固めにより不陸を生じないようにしなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、路盤の仕上り厚が2層以上になる場合には、各層の仕上げ厚がほぼ均等になるよう施工しなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、タンパー・振動ローラ等による締固めの粒状路盤は路盤材の一層の仕上り厚さを10cm以下になるようにまき出さなければならない。</p> <p>(4) 上層路盤の安定処理の混合方式は、設計図書に明示された場合を除き、プラント混合方式によらなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、仕上げ作業直後に、アスファルト乳剤等を散布して養生を行わなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、混合物の敷均しにあたっては、その下層表面が湿っていないときに施工しなければならない。</p> <p>受注者は、やむを得ず5℃以下の気温で舗設する場合には、次の方法を組み合わせるなどして、所定の締固め度が得られることを確認したうえで施工しなければならない。</p> <p>① 舗設現場の状況に応じて、混合物製造時の温度を普通の場合より若干高めとする。ただし、アスファルトの劣化をさけるため、混合物の温度は必要以上に上げないように留意する。</p> <p>② 混合物運搬車の荷台に、帆布を2～3枚重ねて用いたり、特殊保温シートを用いたり、木枠を取り付けるなど、運搬中の保温措置を施す。</p> <p>③ 敷き均し時の連続作業に心掛け、アスファルトフィニッシャのスクリードを混合物の温度程度に加熱する。</p> <p>④ 作業を中断した後、再び混合物の敷均しを行う場合は、すでに舗装してある舗装の端部を過加熱に注意しながらガスバーナ等で加熱する。</p> <p>⑤ 転圧作業のできる最小範囲まで混合物の敷均しが進んだら、直ちに締固め作業を開始する。</p> <p>2-6-8 半たわみ性舗装工</p> <p>1. 改質アスファルト</p> <p>受注者は、流動対策として改質アスファルトを使用する場合には、第2編2-8-1一般瀝青材料の3項に規定するセミブローンアスファルト（AC-100）と同等品以上を使用しなければならない。</p> <p>2. 半たわみ性舗装工の施工</p> <p>半たわみ性舗装工の施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定によるものとする。</p> <p>3. 浸透性ミルクの使用量</p> <p>受注者は、半たわみ性舗装工の浸透性ミルクの使用量は、設計図書によらなければならない。</p>	<p>7. 施工上の注意</p> <p>受注者は前各項に定めるほか、次の各号により施工しなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、粒状材料の分離を起こさないよう施工し、締固めにより不陸を生じないようにしなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、路盤の仕上り厚が2層以上になる場合には、各層の仕上げ厚がほぼ均等になるよう施工しなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、タンパー・振動ローラ等による締固めの粒状路盤は路盤材の一層の仕上り厚さを10cm以下になるようにまき出さなければならない。</p> <p>(4) 上層路盤の安定処理の混合方式は、設計図書に明示された場合を除き、プラント混合方式によらなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、仕上げ作業直後に、アスファルト乳剤等を散布して養生を行わなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、混合物の敷均しにあたっては、その下層表面が湿っていないときに施工しなければならない。</p> <p>受注者は、やむを得ず5℃以下の気温で舗設する場合には、次の方法を組み合わせるなどして、所定の締固め度が得られることを確認したうえで施工しなければならない。</p> <p>① 舗設現場の状況に応じて、混合物製造時の温度を普通の場合より若干高めとする。ただし、アスファルトの劣化をさけるため、混合物の温度は必要以上に上げないように留意する。</p> <p>② 混合物運搬車の荷台に、帆布を2～3枚重ねて用いたり、特殊保温シートを用いたり、木枠を取り付けるなど、運搬中の保温措置を施す。</p> <p>③ 敷き均し時の連続作業に心掛け、アスファルトフィニッシャのスクリードを混合物の温度程度に加熱する。</p> <p>④ 作業を中断した後、再び混合物の敷均しを行う場合は、すでに舗装してある舗装の端部を過加熱に注意しながらガスバーナ等で加熱する。</p> <p>⑤ 転圧作業のできる最小範囲まで混合物の敷均しが進んだら、直ちに締固め作業を開始する。</p> <p>2-6-8 半たわみ性舗装工</p> <p>1. 改質アスファルト</p> <p>受注者は、流動対策として改質アスファルトを使用する場合には、第2編2-8-1一般瀝青材料の3項に規定するセミブローンアスファルト（AC-100）と同等品以上を使用しなければならない。</p> <p>2. 半たわみ性舗装工の施工</p> <p>半たわみ性舗装工の施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定によるものとする。</p> <p>3. 浸透性ミルクの使用量</p> <p>受注者は、半たわみ性舗装工の浸透性ミルクの使用量は、設計図書によらなければならない。</p>

改正前（27年版）																																																														
<p>4. 適用規定</p> <p>受注者は、半たわみ性舗装工の施工にあたっては、「舗装施工便覧第9章9-4-1 半たわみ性舗装工」（日本道路協会、平成18年2月）の規定、「舗装施工便覧 第5章及び第6章 構築路床・路盤の施工及びアスファルト・表層の施工」（日本道路協会、平成18年2月）の規定、「アスファルト舗装工事共通仕様書解説第10章 10-3-7 施工」（日本道路協会、平成4年12月）の規定、「舗装再生便覧第2章2-7施工」（日本道路協会、平成22年11月）の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p>																																																														
<p>2-6-9 排水性舗装工</p> <p>1. 適用規定（1）</p> <p>排水性舗装工の施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。</p> <p>2. 適用規定（2）</p> <p>受注者は、排水性舗装工の施工については、「舗装施工便覧 第7章ポーラスアスファルト混合物の施工、第9章9-3-1排水機能を有する舗装」（日本道路協会、平成18年2月）の規定、「舗装再生便覧2-7施工」（日本道路協会、平成22年11月）の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>3. バインダ（アスファルト）の標準的性状</p> <p>ポーラスアスファルト混合物に用いるバインダ（アスファルト）はポリマー改質アスファルトH型とし、表2-28の標準的性状を満足するものでなければならない。</p>																																																														
<p align="center">表2-28 ポリマー改質アスファルトH型の標準的性状</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">種類 付加記号</th> <th colspan="2">H型</th> </tr> <tr> <th>H型</th> <th>H型-F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>軟化点</td> <td>℃</td> <td colspan="2">80.0以上</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">伸度</td> <td>(7℃) cm</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>(15℃) cm</td> <td>50以上</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>タフネス (25℃)</td> <td>N・m</td> <td>20以上</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>テナシティ (25℃)</td> <td>N・m</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粗骨材の剥離面積率</td> <td>%</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>フラス脆化点</td> <td>℃</td> <td>—</td> <td>-12以下</td> </tr> <tr> <td>曲げ仕事量 (-20℃)</td> <td>kPa</td> <td>—</td> <td>400以上</td> </tr> <tr> <td>曲げスティフネス (-20℃)</td> <td>MPa</td> <td>—</td> <td>100以下</td> </tr> <tr> <td>針入度 (25℃)</td> <td>1/10mm</td> <td colspan="2">40以上</td> </tr> <tr> <td>薄膜加熱質量変化率</td> <td>%</td> <td colspan="2">0.6以下</td> </tr> <tr> <td>薄膜加熱後の針入度残留率</td> <td>%</td> <td colspan="2">65以上</td> </tr> <tr> <td>引火点</td> <td>℃</td> <td colspan="2">260以上</td> </tr> <tr> <td>密度 (15℃)</td> <td>g/c m³</td> <td colspan="2">試験表に付記</td> </tr> </tbody> </table>		項目	種類 付加記号	H型		H型	H型-F	軟化点	℃	80.0以上		伸度	(7℃) cm	—	—	(15℃) cm	50以上	—	タフネス (25℃)	N・m	20以上	—	テナシティ (25℃)	N・m	—	—	粗骨材の剥離面積率	%	—	—	フラス脆化点	℃	—	-12以下	曲げ仕事量 (-20℃)	kPa	—	400以上	曲げスティフネス (-20℃)	MPa	—	100以下	針入度 (25℃)	1/10mm	40以上		薄膜加熱質量変化率	%	0.6以下		薄膜加熱後の針入度残留率	%	65以上		引火点	℃	260以上		密度 (15℃)	g/c m ³	試験表に付記	
項目	種類 付加記号			H型																																																										
		H型	H型-F																																																											
軟化点	℃	80.0以上																																																												
伸度	(7℃) cm	—	—																																																											
	(15℃) cm	50以上	—																																																											
タフネス (25℃)	N・m	20以上	—																																																											
テナシティ (25℃)	N・m	—	—																																																											
粗骨材の剥離面積率	%	—	—																																																											
フラス脆化点	℃	—	-12以下																																																											
曲げ仕事量 (-20℃)	kPa	—	400以上																																																											
曲げスティフネス (-20℃)	MPa	—	100以下																																																											
針入度 (25℃)	1/10mm	40以上																																																												
薄膜加熱質量変化率	%	0.6以下																																																												
薄膜加熱後の針入度残留率	%	65以上																																																												
引火点	℃	260以上																																																												
密度 (15℃)	g/c m ³	試験表に付記																																																												

改正後（29年版）																																																														
<p>4. 適用規定</p> <p>受注者は、半たわみ性舗装工の施工にあたっては、「舗装施工便覧第9章9-4-1 半たわみ性舗装工」（日本道路協会、平成18年2月）の規定、「舗装施工便覧 第5章及び第6章 構築路床・路盤の施工及びアスファルト・表層の施工」（日本道路協会、平成18年2月）の規定、「アスファルト舗装工事共通仕様書解説第10章 10-3-7 施工」（日本道路協会、平成4年12月）の規定、「舗装再生便覧第2章2-7施工」（日本道路協会、平成25年12月）の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p>																																																														
<p>2-6-9 排水性舗装工</p> <p>1. 適用規定（1）</p> <p>排水性舗装工の施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。</p> <p>2. 適用規定（2）</p> <p>受注者は、排水性舗装工の施工については、「舗装施工便覧 第7章ポーラスアスファルト混合物の施工、第9章9-3-1排水機能を有する舗装」（日本道路協会、平成18年2月）の規定、「舗装再生便覧2-7施工」（日本道路協会、平成25年12月）の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>3. バインダ（アスファルト）の標準的性状</p> <p>ポーラスアスファルト混合物に用いるバインダ（アスファルト）はポリマー改質アスファルトH型とし、表2-28の標準的性状を満足するものでなければならない。</p>																																																														
<p align="center">表2-28 ポリマー改質アスファルトH型の標準的性状</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">種類 付加記号</th> <th colspan="2">H型</th> </tr> <tr> <th>H型</th> <th>H型-F</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>軟化点</td> <td>℃</td> <td colspan="2">80.0以上</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">伸度</td> <td>(7℃) cm</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>(15℃) cm</td> <td>50以上</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>タフネス (25℃)</td> <td>N・m</td> <td>20以上</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>テナシティ (25℃)</td> <td>N・m</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>粗骨材の剥離面積率</td> <td>%</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>フラス脆化点</td> <td>℃</td> <td>—</td> <td>-12以下</td> </tr> <tr> <td>曲げ仕事量 (-20℃)</td> <td>kPa</td> <td>—</td> <td>400以上</td> </tr> <tr> <td>曲げスティフネス (-20℃)</td> <td>MPa</td> <td>—</td> <td>100以下</td> </tr> <tr> <td>針入度 (25℃)</td> <td>1/10mm</td> <td colspan="2">40以上</td> </tr> <tr> <td>薄膜加熱質量変化率</td> <td>%</td> <td colspan="2">0.6以下</td> </tr> <tr> <td>薄膜加熱後の針入度残留率</td> <td>%</td> <td colspan="2">65以上</td> </tr> <tr> <td>引火点</td> <td>℃</td> <td colspan="2">260以上</td> </tr> <tr> <td>密度 (15℃)</td> <td>g/cm³</td> <td colspan="2">試験表に付記</td> </tr> </tbody> </table>		項目	種類 付加記号	H型		H型	H型-F	軟化点	℃	80.0以上		伸度	(7℃) cm	—	—	(15℃) cm	50以上	—	タフネス (25℃)	N・m	20以上	—	テナシティ (25℃)	N・m	—	—	粗骨材の剥離面積率	%	—	—	フラス脆化点	℃	—	-12以下	曲げ仕事量 (-20℃)	kPa	—	400以上	曲げスティフネス (-20℃)	MPa	—	100以下	針入度 (25℃)	1/10mm	40以上		薄膜加熱質量変化率	%	0.6以下		薄膜加熱後の針入度残留率	%	65以上		引火点	℃	260以上		密度 (15℃)	g/cm ³	試験表に付記	
項目	種類 付加記号			H型																																																										
		H型	H型-F																																																											
軟化点	℃	80.0以上																																																												
伸度	(7℃) cm	—	—																																																											
	(15℃) cm	50以上	—																																																											
タフネス (25℃)	N・m	20以上	—																																																											
テナシティ (25℃)	N・m	—	—																																																											
粗骨材の剥離面積率	%	—	—																																																											
フラス脆化点	℃	—	-12以下																																																											
曲げ仕事量 (-20℃)	kPa	—	400以上																																																											
曲げスティフネス (-20℃)	MPa	—	100以下																																																											
針入度 (25℃)	1/10mm	40以上																																																												
薄膜加熱質量変化率	%	0.6以下																																																												
薄膜加熱後の針入度残留率	%	65以上																																																												
引火点	℃	260以上																																																												
密度 (15℃)	g/cm ³	試験表に付記																																																												

改正前（27年版）			改正後（29年版）		
	最適混合温度	℃		最適混合温度	℃
	最適締め温度	℃		最適締め温度	℃
<p>付加記号の略字 F:可とう性 Flexibility</p>			<p>付加記号の略字 F:可とう性 Flexibility</p>		
<p>4. タックコートに用いる瀝青材</p> <p>タックコートに用いる瀝青材は、タックコート用高性能改質アスファルト乳剤を使用することを原則とし、表2-29(1)の標準的性状を満足するものでなければならない。ただし、簡易的な補修(パッチングや表面処理等)においては、表2-29(2)の標準的性状を満足する改質アスファルト乳剤(PKR-T)を標準とする。</p>			<p>4. タックコートに用いる瀝青材</p> <p>タックコートに用いる瀝青材は、タックコート用高性能改質アスファルト乳剤を使用することを原則とし、表2-29(1)の標準的性状を満足するものでなければならない。ただし、簡易的な補修(パッチングや表面処理等)においては、表2-29(2)の標準的性状を満足する改質アスファルト乳剤(PKR-T)を標準とする。</p>		
<p>表2-29(1) タックコート用高性能改質アスファルト乳剤の標準的性状</p>			<p>表2-29(1) タックコート用高性能改質アスファルト乳剤の標準的性状</p>		
	項 目		規 格 値		
	エングラ一度	(25℃)	3~15		
	ふるい残留分(1.18mm)	質量%	0.3以下		
	付着度		2/3以上		
	粒子の電荷		陽(+)		
	蒸発残留分	質量%	50以上		
	針入度(25℃)	1/10mm	10~30		
	軟化点	℃	55.0以上		
	貯蔵安定度(24hr)	質量%	1以下		
<p>[注1] アスファルト乳剤メーカーの資料等により、層間接着性が改質アスファルト乳剤(PKR-T)よりも優れていることを確認すること。</p>			<p>[注1] アスファルト乳剤メーカーの資料等により、層間接着性が改質アスファルト乳剤(PKR-T)よりも優れていることを確認すること。</p>		
<p>[注2] 現場における層間接着性を確実にするために、(注1)と同様、メーカーの資料等により、従来の乳剤(PK-4、PKR-T)よりもタイヤへの付着性が改善されていることを確認すること。</p>			<p>[注2] 現場における層間接着性を確実にするために、(注1)と同様、メーカーの資料等により、従来の乳剤(PK-4、PKR-T)よりもタイヤへの付着性が改善されていることを確認すること。</p>		
<p>表2-29(2) アスファルト乳剤の標準的性状</p>			<p>表2-29(2) アスファルト乳剤の標準的性状</p>		
	種類および記号		PKR-T		
項 目					
エングラ一度(25℃)			1~10		
セイボルトフロール秒(50℃)	s		-		
ふるい残留分(1.18mm)	%		0.3以下		
付着度			2/3以上		
粒子の電荷			陽(+)		
留出油分(360℃までの)			-		
蒸発残留分	%		50以上		

改正前（27年版）				改正後（29年版）			
蒸発残留物	針入度(25℃)1/10 mm		60 を超え 150 以下	針入度(25℃)1/10 mm		60 を超え 150 以下	
	軟化点		℃ 42.0 以上	軟化点		℃ 42.0 以上	
	タフネス	(25℃)N・m	3.0 以上	タフネス	(25℃)N・m	3.0 以上	
		(15℃)N・m	—		(15℃)N・m	—	
	テナシティ	(25℃)N・m	1.5 以上	テナシティ	(25℃)N・m	1.5 以上	
		(15℃)N・m	—		(15℃)N・m	—	
貯蔵安定度(24hr)質量		% 1 以下	貯蔵安定度(24hr)質量		% 1 以下		
浸透性		s —	浸透性		s —		
凍結安定度(-5℃)		—	凍結安定度(-5℃)		—		

5. ポーラスアスファルト混合物の配合

ポーラスアスファルト混合物の配合は表 2-30 を標準とし、表 2-31 に示す目標値を満足するように決定する。

なお、ポーラスアスファルト混合物の配合設計は、「舗装設計施工指針」(日本道路協会、平成 18 年 2 月)及び「舗装施工便覧」(日本道路協会、平成 18 年 2 月)に従い、最適アスファルト量を設定後、密度試験、マーシャル安定度試験、透水試験及びホイールトラッキング試験により設計アスファルト量を決定する。ただし、加熱アスファルト混合物の試験練り立会検査による現場配合設計決定表(様式-5)又は、公共団体等による現場配合設計結果(過去 1 年以内のものに限る。)の提出により監督員が承諾した場合に限り、配合設計を省略することができる。

表 2-30 ポーラスアスファルト混合物の標準的な粒度範囲

ふるい目 呼び寸法	粒 度 範 囲	
	最大粒径(13)	最大粒径(20)
百分率 (%) 通過 質量	26.5mm	—
	19.0mm	100
	13.2mm	90~100
	4.75mm	11~35
	2.36mm	10~20
	75µm	3~7
アスファルト量	4~6	

[注] 上表により難しい場合は監督員と協議しなければならない。

5. ポーラスアスファルト混合物の配合

ポーラスアスファルト混合物の配合は表 2-30 を標準とし、表 2-31 に示す目標値を満足するように決定する。

なお、ポーラスアスファルト混合物の配合設計は、「舗装設計施工指針」(日本道路協会、平成 18 年 2 月)及び「舗装施工便覧」(日本道路協会、平成 18 年 2 月)に従い、最適アスファルト量を設定後、密度試験、マーシャル安定度試験、透水試験及びホイールトラッキング試験により設計アスファルト量を決定する。ただし、加熱アスファルト混合物の試験練り立会検査による現場配合設計決定表(様式-5)又は、公共団体等による現場配合設計結果(過去 1 年以内のものに限る。)の提出により監督員が承諾した場合に限り、配合設計を省略することができる。

表 2-30 ポーラスアスファルト混合物の標準的な粒度範囲

ふるい目 呼び寸法	粒 度 範 囲	
	最大粒径(13)	最大粒径(20)
百分率 (%) 通過 質量	26.5mm	—
	19.0mm	100
	13.2mm	90~100
	4.75mm	11~35
	2.36mm	10~20
	75µm	3~7
アスファルト量	4~6	

[注] 上表により難しい場合は監督員と協議しなければならない。

改正前（27年版）		
表 2-31 ポーラスアスファルト混合物の目標値		
項 目		目 標 値
空隙率	%	20 程度
透水係数	cm/sec	10^{-2} 以上
安定度	kN	3.43 以上
動的安定度（D S）	回/mm	一般部 4,000 程度 交差点部 5,000 程度
<p>[注 1] 突き固め回数は両面各 50 回とする。（動的安定度は、交通量区分 N7 の場合を示している。他はわだち掘れ対策に準ずる。）</p> <p>[注 2] 上表により 難い場合は監督員と 協議 しなければならない。</p>		
6. 混合時間		
<p>混合時間は骨材にアスファルトの被覆が充分に行われ均一に混合できる時間とする。ポーラスアスファルト混合物は粗骨材の使用量が多いため通常のアスファルト混合物と比較して骨材が過加熱になりやすいなど温度管理が難しく、また、製品により望ましい温度が異なることから、混合温度には十分注意をし、適正な混合温度で行わなければならない。</p>		
7. 施工方法		
<p>施工方法については、以下の各規定による。</p> <p>(1) 既設舗装版を不透水層とする場合は、事前または路面切削完了後に舗装版の状況を調査し、その結果を監督員に報告するとともに、ひび割れ等が認められる場合の雨水の浸透防止あるいはリフレクションクラック防止のための処置は、設計図書に関して監督員の承諾を得てから講じなければならない。（切削オーバーレイ、オーバーレイの工事の場合）</p> <p>(2) 混合物の舗設は、通常混合物より高い温度で行う必要があること、温度低下が通常混合物より早いこと及び製品により望ましい温度が異なることから、特に温度管理には十分注意し速やかに敷均し、転圧を行わなければならない。</p> <p>(3) 排水性舗装の継目の施工にあたっては、継目をよく清掃した後、加温を行い、敷均したポーラスアスファルト混合物を締め、相互に密着させるものとする。また、摺り付け部の施工にあたっては、ポーラスアスファルト混合物が飛散しないよう入念に行わなければならない。</p>		
8. 施工工程		
<p>受注者は、第 1 編 1-1-6 施工計画書の記載内容に加えて、一般部、交差点部の標準的な 1 日あたりの施工工程を記載するものとする。</p> <p>なお、作成にあたり、夏期においては初期わだち掘れ及び空隙つぶれに影響を与える交通開放温度に、冬期においては締め固め温度に影響を与えるアスファルト混合物の温度低下に留意しなければならない。</p>		

改正後（29年版）		
表 2-31 ポーラスアスファルト混合物の目標値		
項 目		目 標 値
空隙率	%	20 程度
透水係数	cm/sec	10^{-2} 以上
安定度	kN	3.43 以上
動的安定度（D S）	回/mm	一般部 4,000 程度 交差点部 5,000 程度
<p>[注 1] 突き固め回数は両面各 50 回とする。（動的安定度は、交通量区分 N7 の場合を示している。他はわだち掘れ対策に準ずる。）</p> <p>[注 2] 上表により 難い場合は監督員と 協議 しなければならない。</p>		
6. 混合時間		
<p>混合時間は骨材にアスファルトの被覆が充分に行われ均一に混合できる時間とする。ポーラスアスファルト混合物は粗骨材の使用量が多いため通常のアスファルト混合物と比較して骨材が過加熱になりやすいなど温度管理が難しく、また、製品により望ましい温度が異なることから、混合温度には十分注意をし、適正な混合温度で行わなければならない。</p>		
7. 施工方法		
<p>施工方法については、以下の各規定による。</p> <p>(1) 既設舗装版を不透水層とする場合は、事前または路面切削完了後に舗装版の状況を調査し、その結果を監督員に報告するとともに、ひび割れ等が認められる場合の雨水の浸透防止あるいはリフレクションクラック防止のための処置は、設計図書に関して監督員の承諾を得てから講じなければならない。（切削オーバーレイ、オーバーレイの工事の場合）</p> <p>(2) 混合物の舗設は、通常混合物より高い温度で行う必要があること、温度低下が通常混合物より早いこと及び製品により望ましい温度が異なることから、特に温度管理には十分注意し速やかに敷均し、転圧を行わなければならない。</p> <p>(3) 排水性舗装の継目の施工にあたっては、継目をよく清掃した後、加温を行い、敷均したポーラスアスファルト混合物を締め、相互に密着させるものとする。また、摺り付け部の施工にあたっては、ポーラスアスファルト混合物が飛散しないよう入念に行わなければならない。</p>		
8. 施工工程		
<p>受注者は、第 1 編 1-1-6 施工計画書の記載内容に加えて、一般部、交差点部の標準的な 1 日あたりの施工工程を記載するものとする。</p> <p>なお、作成にあたり、夏期においては初期わだち掘れ及び空隙つぶれに影響を与える交通開放温度に、冬期においては締め固め温度に影響を与えるアスファルト混合物の温度低下に留意しなければならない。</p>		

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-6-10 透水性舗装工</p> <p>1. 透水性舗装工の施工</p> <p>透水性舗装工の施工については、舗装施工便覧第7章ポラスアスファルト舗装工、第9章9-3-2透水機能を有する舗装、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>2. ポラスアスファルト混合物の配合</p> <p>ポラスアスファルト混合物配合及び、目標値については、第3編2-6-9排水性舗装工の規定による。</p> <p>なお、ポラスアスファルト混合物の配合設計は、「舗装設計施工指針」（日本道路協会、平成18年2月）及び「舗装施工便覧」（日本道路協会、平成18年2月）に従い、最適アスファルト量を設定後、密度試験、マーシャル安定度試験、透水試験及びホイールトラッキング試験により設計アスファルト量を決定する。ただし、加熱アスファルト混合物の試験練り立会検査による現場配合設計決定表(様式-5)又は、公共団体等による現場配合設計結果(過去1年以内のものに限る。)の提出により監督員が承諾した場合に限り、配合設計を省略することができる。</p> <p>2-6-11 グースアスファルト舗装工</p> <p>1. 施工前準備</p> <p>受注者は、グースアスファルト舗装工の施工に先立ち、基盤面の有害物を除去しなければならない。なお、基盤が鋼床版の場合は、原則として、素地調整程度1種(プラスト処理)を施すものとする。</p> <p>2. 異常時の処置</p> <p>受注者は、基盤面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 舗設面の汚れの除去・乾燥</p> <p>受注者は、グースアスファルト混合物の舗設にあたっては、プリスタリング等の障害が出ないように、舗設面の汚れを除去し、乾燥させなければならない。</p> <p>また、鋼床版面は錆や異物がないように素地調整を行うもめとする。</p> <p>4. グースアスファルト混合物の混合</p> <p>受注者は、グースアスファルト混合物の混合は、バッチ式のアスファルトプラントで行い、グースアスファルト混合物の混練・運搬にはクッカを用いなければならない。</p> <p>5. グースアスファルト舗装工の施工</p> <p>受注者は、グースアスファルト舗装工の施工については、舗装施工便覧（日本道路協会平成18年2月）第9章9-4-2グースアスファルト舗装の規定による。</p> <p>6. 接着剤の塗布</p> <p>接着剤の塗布にあたっては、以下の各規定による。</p> <p>(1) 受注者は、接着剤にゴムアスファルト系接着剤の溶剤型を使用しなければならない。</p> <p>(2) 接着剤の規格は表2-32、表2-33を満足するものでなければならない。</p>	<p>2-6-10 透水性舗装工</p> <p>1. 透水性舗装工の施工</p> <p>透水性舗装工の施工については、舗装施工便覧第7章ポラスアスファルト舗装工、第9章9-3-2透水機能を有する舗装、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>2. ポラスアスファルト混合物の配合</p> <p>ポラスアスファルト混合物配合及び、目標値については、第3編2-6-9排水性舗装工の規定による。</p> <p>なお、ポラスアスファルト混合物の配合設計は、「舗装設計施工指針」（日本道路協会、平成18年2月）及び「舗装施工便覧」（日本道路協会、平成18年2月）に従い、最適アスファルト量を設定後、密度試験、マーシャル安定度試験、透水試験及びホイールトラッキング試験により設計アスファルト量を決定する。ただし、加熱アスファルト混合物の試験練り立会検査による現場配合設計決定表(様式-5)又は、公共団体等による現場配合設計結果(過去1年以内のものに限る。)の提出により監督員が承諾した場合に限り、配合設計を省略することができる。</p> <p>2-6-11 グースアスファルト舗装工</p> <p>1. 施工前準備</p> <p>受注者は、グースアスファルト舗装工の施工に先立ち、基盤面の有害物を除去しなければならない。なお、基盤が鋼床版の場合は、原則として、素地調整程度1種(プラスト処理)を施すものとする。</p> <p>2. 異常時の処置</p> <p>受注者は、基盤面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 舗設面の汚れの除去・乾燥</p> <p>受注者は、グースアスファルト混合物の舗設にあたっては、プリスタリング等の障害が出ないように、舗設面の汚れを除去し、乾燥させなければならない。</p> <p>また、鋼床版面は錆や異物がないように素地調整を行うものとする。</p> <p>4. グースアスファルト混合物の混合</p> <p>受注者は、グースアスファルト混合物の混合は、バッチ式のアスファルトプラントで行い、グースアスファルト混合物の混練・運搬にはクッカを用いなければならない。</p> <p>5. グースアスファルト舗装工の施工</p> <p>受注者は、グースアスファルト舗装工の施工については、舗装施工便覧（日本道路協会平成18年2月）第9章9-4-2グースアスファルト舗装の規定による。</p> <p>6. 接着剤の塗布</p> <p>接着剤の塗布にあたっては、以下の各規定による。</p> <p>(1) 受注者は、接着剤にゴムアスファルト系接着剤の溶剤型を使用しなければならない。</p> <p>(2) 接着剤の規格は表2-32、表2-33を満足するものでなければならない。</p>

改正前（27年版）					
表 2-32 接着剤の規格鋼床版用					
項 目	規 格 値		試 験 法		
	ゴムアスファルト系				
不揮発分 (%)	50 以上		JIS K6833-1, 2		
粘度 (25℃) [Poise(Pa·s)]	5(0.5)以下		JIS K6833-1, 2		
指触乾燥時間 (分)	90 以下		JIS K5600		
低温風曲試験(-10℃、3mm)	合 格		JIS K5600		
基盤目試験 (点)	10		JIS K5600		
耐湿試験後の基盤目試験 (点)	8 以上		JIS K5664		
塩水暴露試験後の基盤目試験 (点)	8 以上		JIS K5600		
[注] 基盤目試験の判定点は(財)日本塗料検査協会「塗膜の評価基準」の標準判定写真による。					
表 2-33(1) 接着剤の規格コンクリート床版用					
項 目	アスファルト系 (ゴム入り)溶 剤型	ゴム系溶剤型		試験方法	
		1次プライマー	2次プライマー		
指触乾燥時間 (20℃)	60分以内	30分以内	60分以内	JISK5600-1*1	
不揮発分 (%)	20 以上	10 以上	25 以上	JISK6833-1, 2 *2	
作 業 性	塗り作業に支障のないこと			JISK5600-1*1	
耐 久 性	5日間で異常のないこと			JISK5600-1*1	
[注] *1 適用する床版の種類に応じた下地材を使用する。(例:コンクリート床版の場合はコンクリートブロック又はモルタルピースとし、鋼床版の場合は鋼板を使用する) *2 試験方法は、JIS K 6833-1, 2、JIS K 6387-1, 2などを参考に実施する。					
表 2-33(2) シート系床版防水層(流し貼り型、加熱溶着型、常温粘着型)プライマーの品質					
項目	種類	溶剤型	水性型	水性型	試験方法
指触乾燥時間 (23℃)分		60分以内	60分以内	180分以内	JIS K5600-1 *1

改正後（29年版）					
表 2-32 接着剤の規格鋼床版用					
項 目	規 格 値		試 験 法		
	ゴムアスファルト系				
不揮発分 (%)	50 以上		JIS K6833-1, 2		
粘度 (25℃) [Poise(Pa·s)]	5(0.5)以下		JIS K6833-1, 2		
指触乾燥時間 (分)	90 以下		JIS K5600		
低温風曲試験(-10℃、3mm)	合 格		JIS K5600		
基盤目試験 (点)	10		JIS K5600		
耐湿試験後の基盤目試験 (点)	8 以上		JIS K5664		
塩水暴露試験後の基盤目試験 (点)	8 以上		JIS K5600		
[注] 基盤目試験の判定点は(財)日本塗料検査協会「塗膜の評価基準」の標準判定写真による。					
表 2-33(1) 接着剤の規格コンクリート床版用					
項 目	アスファルト系 (ゴム入り)溶 剤型	ゴム系溶剤型		試験方法	
		1次プライマー	2次プライマー		
指触乾燥時間 (20℃)	60分以内	30分以内	60分以内	JISK5600-1*1	
不揮発分 (%)	20 以上	10 以上	25 以上	JISK6833-1, 2 *2	
作 業 性	塗り作業に支障のないこと			JISK5600-1*1	
耐 久 性	5日間で異常のないこと			JISK5600-1*1	
[注] *1 適用する床版の種類に応じた下地材を使用する。(例:コンクリート床版の場合はコンクリートブロック又はモルタルピースとし、鋼床版の場合は鋼板を使用する) *2 試験方法は、JIS K 6833-1, 2、JIS K 6387-1, 2などを参考に実施する。					
表 2-33(2) シート系床版防水層(流し貼り型、加熱溶着型、常温粘着型)プライマーの品質					
項目	種類	溶剤型	水性型	水性型	試験方法
指触乾燥時間 (23℃)分		60分以内	60分以内	180分以内	JIS K5600-1 *1

改正前（27年版）				
不揮発分%	20以上	50以上	35以上	JIS K6833 -1,2 *2
作業性	塗りに作業に支障のないこと			JIS K5600-1 *1
耐水性	5日間で異常のないこと			JIS K5600-1 *1

改正後（29年版）				
不揮発分%	20以上	50以上	35以上	JIS K6833 -1,2 *2
作業性	塗りに作業に支障のないこと			JIS K5600-1 *1
耐水性	5日間で異常のないこと			JIS K5600-1 *1

[注1] *1 適用する床版の種類に応じた下地剤を使用する

*2 試験方法は JIS K6833-1,2, JIS K6387-1,2 などを参考に実施する

[注2] と幕系床版防水層（アスファルト加熱型）のプライマーは上表の品質による

- (3) 受注者は、火気を厳禁し、鋼床版面にハケ・ローラーバケ等を用いて、0.3～0.40/m²の割合で塗布しなければならない。塗布は、鋼床版面にハケ・ローラーバケ等を用いて、0.15～0.20/m²の割合で1層を塗布し、その層を約3時間乾燥させた後に1層目の上に同じ要領によって2層目を塗布するものとする。
- (4) 受注者は、塗布された接着層が損傷を受けないようにして、2層目の施工後12時間以上養生しなければならない。
- (5) 受注者は、施工時に接着剤をこぼしたり、部分的に溜まる等所要量以上に塗布して有害と認められる場合や、油類をこぼした場合には、その部分をかき取り再施工しなければならない。

7. 夏期高温時の施工

受注者は、夏期高温時に施工する場合は、以下の各規定による。

- (1) 受注者は、夏期高温時に施工する場合には、流動抵抗性が大きくなるように瀝青材料を選択しなければならない。
- (2) 骨材は第3編2-6-3アスファルト舗装の材料の規定による。
また、フィラーは石灰岩粉末とし、第2編2-3-5フィラーの品質規格による。

8. グースアスファルトの示方配合

グースアスファルトの示方配合は、以下の各規定による。

- (1) 骨材の標準粒度範囲は表2-34に適合するものとする。

表2-34 骨材の標準粒度範囲

ふるい目の開き	通過質量百分率 (%)
19.0 mm	100
13.2 mm	95～100
4.75 mm	65～85
2.36 mm	45～62
600 μm	35～50
300 μm	28～42
150 μm	25～34
75 μm	20～27

- (2) 標準アスファルト量の規格は表2-35に適合するものとする。

[注1] *1 適用する床版の種類に応じた下地剤を使用する

*2 試験方法は JIS K6833-1,2, JIS K6387-1,2 などを参考に実施する

[注2] と幕系床版防水層（アスファルト加熱型）のプライマーは上表の品質による

- (3) 受注者は、火気を厳禁し、鋼床版面にハケ・ローラーバケ等を用いて、0.3～0.40/m²の割合で塗布しなければならない。塗布は、鋼床版面にハケ・ローラーバケ等を用いて、0.15～0.20/m²の割合で1層を塗布し、その層を約3時間乾燥させた後に1層目の上に同じ要領によって2層目を塗布するものとする。
- (4) 受注者は、塗布された接着層が損傷を受けないようにして、2層目の施工後12時間以上養生しなければならない。
- (5) 受注者は、施工時に接着剤をこぼしたり、部分的に溜まる等所要量以上に塗布して有害と認められる場合や、油類をこぼした場合には、その部分をかき取り再施工しなければならない。

7. 夏期高温時の施工

受注者は、夏期高温時に施工する場合は、以下の各規定による。

- (1) 受注者は、夏期高温時に施工する場合には、流動抵抗性が大きくなるように瀝青材料を選択しなければならない。
- (2) 骨材は第3編2-6-3アスファルト舗装の材料の規定による。
また、フィラーは石灰岩粉末とし、第2編2-3-5フィラーの品質規格による。

8. グースアスファルトの示方配合

グースアスファルトの示方配合は、以下の各規定による。

- (1) 骨材の標準粒度範囲は表2-34に適合するものとする。

表2-34 骨材の標準粒度範囲

ふるい目の開き	通過質量百分率 (%)
19.0 mm	100
13.2 mm	95～100
4.75 mm	65～85
2.36 mm	45～62
600 μm	35～50
300 μm	28～42
150 μm	25～34
75 μm	20～27

- (2) 標準アスファルト量の規格は表2-35に適合するものとする。

改正前（27年版）	
表 2-35 標準アスファルト量	
	混合物全量に対する百分率（%）
アスファルト量	7～10
<p>(3) 受注者は、グースアスファルトの粒度及びアスファルト量の決定にあたっては配合設計を行い、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p>	
9. 設計アスファルト量の決定	
設計アスファルト量の決定については、以下の各規定による。	
(1) 示方配合されたアスファルトプラントにおけるグースアスファルト混合物は表 2-36 の基準値を満足するものでなければならない。	
表 2-36 アスファルトプラントにおけるグースアスファルト混合物の基準値	
項 目	基 準 値
流動性試験、リュエル流動性（240℃）	sec 3～20
貫入量試験、貫入量（40℃、52.5kg/5cm ² 、30分）	mm 表層 1～4 基層 1～6
ホイルトラッキング試験、動的安定度（60℃、6.4kg/cm ² ）回/mm	300 以上
曲げ試験、破断ひずみ（-10℃、50mm/min）	8.0×10 ⁻³ 以上
<p>[注] 試験方法は、「舗装調査・試験法便覧」を参照する。</p>	
<p>(2) グースアスファルト混合物の流動性については同一温度で同一のリュエル流動性であっても施工方法や敷きならし機械の重量などにより現場での施工法に差が出るので、受注者は、配合設計時にこれらの条件を把握するとともに過去の実績などを参考にして、最も適した値を設定しなければならない。</p>	
<p>(3) 受注者は、試験の結果から基準値を満足するアスファルト量がまとまらない場合には、骨材の配合等を変更し、再試験を行わなければならない。</p>	
<p>(4) 受注者は、配合を決定したときには、設計図書に示す品質が得られることを確認し、確認のための資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p>	
<p>(5) 大型車交通量が多く、特に流動性が生じやすい箇所に用いる場合、貫入量は 2mm 以下を目標とする。</p>	
10. 現場配合	
現場配合については、受注者は舗設に先立って第 3 編 2-6-11 グースアスファルト舗装工の 9 項の（4）で決定した配合の混合物を実際に使用する混合所で製造し、その混合物で流動性試験、貫入量試験等を行わなければならない。ただし、基準値を	

改正後（29年版）	
表 2-35 標準アスファルト量	
	混合物全量に対する百分率（%）
アスファルト量	7～10
<p>(3) 受注者は、グースアスファルトの粒度及びアスファルト量の決定にあたっては配合設計を行い、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p>	
9. 設計アスファルト量の決定	
設計アスファルト量の決定については、以下の各規定による。	
(1) 示方配合されたアスファルトプラントにおけるグースアスファルト混合物は表 2-36 の基準値を満足するものでなければならない。	
表 2-36 アスファルトプラントにおけるグースアスファルト混合物の基準値	
項 目	基 準 値
流動性試験、リュエル流動性（240℃）	sec 3～20
貫入量試験、貫入量（40℃、52.5kg/5cm ² 、30分）	mm 表層 1～4 基層 1～6
ホイルトラッキング試験、動的安定度（60℃、6.4kg/cm ² ）回/mm	300 以上
曲げ試験、破断ひずみ（-10℃、50mm/min）	8.0×10 ⁻³ 以上
<p>[注] 試験方法は、「舗装調査・試験法便覧」を参照する。</p>	
<p>(2) グースアスファルト混合物の流動性については同一温度で同一のリュエル流動性であっても施工方法や敷きならし機械の重量などにより現場での施工法に差が出るので、受注者は、配合設計時にこれらの条件を把握するとともに過去の実績などを参考にして、最も適した値を設定しなければならない。</p>	
<p>(3) 受注者は、試験の結果から基準値を満足するアスファルト量がまとまらない場合には、骨材の配合等を変更し、再試験を行わなければならない。</p>	
<p>(4) 受注者は、配合を決定したときには、設計図書に示す品質が得られることを確認し、確認のための資料を整備及び保管し、監督員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p>	
<p>(5) 大型車交通量が多く、特に流動性が生じやすい箇所に用いる場合、貫入量は 2mm 以下を目標とする。</p>	
10. 現場配合	
現場配合については、受注者は舗設に先立って第 3 編 2-6-11 グースアスファルト舗装工の 9 項の（4）で決定した配合の混合物を実際に使用する混合所で製造し、その混合物で流動性試験、貫入量試験等を行わなければならない。ただし、基準値を	

改正前（27年版）			
満足しない場合には骨材粒度または、アスファルト量の修正を行わなければならない。			
11. 混合物の製造			
混合物の製造にあたっては、以下の各規定による。			
(1) アスファルトプラントにおけるグースアスファルトの標準加熱温度は表2-37を満足するものとする。			
表2-37 アスファルトプラントにおける標準加熱温度			
材 料	加 熱 温 度		
アスファルト	220℃以下		
石 粉	常温～150℃		
(2) ミキサ排出時の混合物の温度は、180～220℃とする。			
12. 敷均しの施工			
敷均しの施工にあたっては、以下の各規定による。			
(1) 受注者は、グースアスファルトフィニッシャまたは人力により敷均ししなければならない。			
(2) 一層の仕上り厚は3～4cmとする。			
(3) 受注者は、表面が湿っていないときに混合物を敷均すものとする。作業中雨が降り出した場合には、直ちに作業を中止しなければならない。			
(4) 受注者は、グースアスファルトの舗設作業を監督員が 承諾 した場合を除き、気温が5℃以下のときに施工してはならない。			
13. 目地工の施工			
目地工の施工にあたっては、以下の各規定による。			
(1) 受注者は、横及び縦継目を加熱し密着させ、平坦に仕上げなければならない。			
(2) 受注者は、鋼床版上での舗装にあたって、リブ及び縦桁上に縦継目を設けてはならない。			
(3) 受注者は、雨水等の侵入するのを防止するために、標準作業がとれる場合には、構造物との接触部に成型目地材を用い、局部的な箇所等小規模の場合には、構造物との接触部に注入目地材を用いなければならない。			
(4) 成型目地材はそれを溶融して試験した時、注入目地材は、表2-38の規格を満足するものでなければならない。			
表2-38 目地材の規格			
項 目	規 格 値	試 験 法	
針入度（円錐針）(mm)	9以下	舗装調査・試験法便覧	
流動 (mm)	3以下		
引張量 (mm)	10以上		

改正後（29年版）			
満足しない場合には骨材粒度または、アスファルト量の修正を行わなければならない。			
11. 混合物の製造			
混合物の製造にあたっては、以下の各規定による。			
(1) アスファルトプラントにおけるグースアスファルトの標準加熱温度は表2-37を満足するものとする。			
表2-37 アスファルトプラントにおける標準加熱温度			
材 料	加 熱 温 度		
アスファルト	220℃以下		
石 粉	常温～150℃		
(2) ミキサ排出時の混合物の温度は、180～220℃とする。			
12. 敷均しの施工			
敷均しの施工にあたっては、以下の各規定による。			
(1) 受注者は、グースアスファルトフィニッシャまたは人力により敷均ししなければならない。			
(2) 一層の仕上り厚は3～4cmとする。			
(3) 受注者は、表面が湿っていないときに混合物を敷均すものとする。作業中雨が降り出した場合には、直ちに作業を中止しなければならない。			
(4) 受注者は、グースアスファルトの舗設作業を監督員が 承諾 した場合を除き、気温が5℃以下のときに施工してはならない。			
13. 目地工の施工			
目地工の施工にあたっては、以下の各規定による。			
(1) 受注者は、横及び縦継目を加熱し密着させ、平坦に仕上げなければならない。			
(2) 受注者は、鋼床版上での舗装にあたって、リブ及び縦桁上に縦継目を設けてはならない。			
(3) 受注者は、雨水等の侵入するのを防止するために、標準作業がとれる場合には、構造物との接触部に成型目地材を用い、局部的な箇所等小規模の場合には、構造物との接触部に注入目地材を用いなければならない。			
(4) 成型目地材はそれを溶融して試験した時、注入目地材は、表2-38の規格を満足するものでなければならない。			
表2-38 目地材の規格			
項 目	規 格 値	試 験 法	
針入度（円錐針）(mm)	9以下	舗装調査・試験法便覧	
流動 (mm)	3以下		
引張量 (mm)	10以上		

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>[注] 試験方法は、「舗装調査・試験法便覧」を参照する。</p> <p>(5) 成型目地材は、厚さが10mm、幅がグースアスファルトの層の厚さに等しいものでなければならない。</p> <p>(6) 注入目地材の溶解は、間接加熱によらなければならない。</p> <p>(7) 注入目地材は、高温で長時間加熱すると変質し劣化する傾向があるから、受注者は、できるだけ短時間で指定された温度に溶解し、使用しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、目地内部、構造物側面、成型目地に対してはプライマーを塗布しなければならない。</p> <p>(9) プライマーの使用量は、目地内部に対しては0.30/m²、構造物側面に対しては0.20/m²、成型目地材面に対しては0.30/m²とする。</p> <p>2-6-12 コンクリート舗装工</p> <p>1. 下層路盤の規定</p> <p>受注者は、下層路盤の施工において以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、粒状路盤の敷均しにあたり、材料の分離に注意しながら、1層の仕上がり厚さで20cmを超えないように均一に敷均さなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、粒状路盤の締固めを行う場合、修正CBR試験によって求めた最適含水比付近の含水比で、締固めなければならない。ただし、路床の状態、使用材料の性状等によりこれにより難しい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 上層路盤の規定</p> <p>受注者は、上層路盤の施工において以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、各材料を均一に混合できる設備によって、承諾を得た粒度及び締固めに適した含水比が得られるように混合しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、粒度調整路盤材の敷均しにあたり、材料の分離に注意し、一層の仕上がり厚が15cm以下を標準とし、敷均さなければならない。ただし、締固めに振動ローラを使用する場合には、仕上がり厚の上限を20cmとすることができる。</p> <p>(3) 受注者は、粒度調整路盤材の締固めを行う場合、修正CBR試験によって求めた最適含水比付近の含水比で、締固めなければならない。</p> <p>3. セメント及び石灰安定処理の規定</p> <p>受注者は、路盤においてセメント及び石灰安定処理を行う場合に、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 安定処理に使用するセメント量及び石灰量は、設計図書によるものとする。</p> <p>(2) 受注者は、施工に先立って、「舗装調査・試験法便覧」（日本道路協会、平成19年6月）に示される「E013 安定処理混合物の一軸圧縮試験方法」により一軸圧縮試験を行い、使用するセメント量及び石灰量について監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(3) 下層路盤、上層路盤に使用するセメント及び石灰安定処理に使用するセメント石灰安定処理混合物の品質規格は、設計図書に示す場合を除き、表2-39、表2-40の規格に適合するものとする。</p>	<p>[注] 試験方法は、「舗装調査・試験法便覧」を参照する。</p> <p>(5) 成型目地材は、厚さが10mm、幅がグースアスファルトの層の厚さに等しいものでなければならない。</p> <p>(6) 注入目地材の溶解は、間接加熱によらなければならない。</p> <p>(7) 注入目地材は、高温で長時間加熱すると変質し劣化する傾向があるから、受注者は、できるだけ短時間で指定された温度に溶解し、使用しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、目地内部、構造物側面、成型目地に対してはプライマーを塗布しなければならない。</p> <p>(9) プライマーの使用量は、目地内部に対しては0.30/m²、構造物側面に対しては0.20/m²、成型目地材面に対しては0.30/m²とする。</p> <p>2-6-12 コンクリート舗装工</p> <p>1. 下層路盤の規定</p> <p>受注者は、下層路盤の施工において以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、粒状路盤の敷均しにあたり、材料の分離に注意しながら、1層の仕上がり厚さで20cmを超えないように均一に敷均さなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、粒状路盤の締固めを行う場合、修正CBR試験によって求めた最適含水比付近の含水比で、締固めなければならない。ただし、路床の状態、使用材料の性状等によりこれにより難しい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 上層路盤の規定</p> <p>受注者は、上層路盤の施工において以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、各材料を均一に混合できる設備によって、承諾を得た粒度及び締固めに適した含水比が得られるように混合しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、粒度調整路盤材の敷均しにあたり、材料の分離に注意し、一層の仕上がり厚が15cm以下を標準とし、敷均さなければならない。ただし、締固めに振動ローラを使用する場合には、仕上がり厚の上限を20cmとすることができる。</p> <p>(3) 受注者は、粒度調整路盤材の締固めを行う場合、修正CBR試験によって求めた最適含水比付近の含水比で、締固めなければならない。</p> <p>3. セメント及び石灰安定処理の規定</p> <p>受注者は、路盤においてセメント及び石灰安定処理を行う場合に、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 安定処理に使用するセメント量及び石灰量は、設計図書によるものとする。</p> <p>(2) 受注者は、施工に先立って、「舗装調査・試験法便覧」（日本道路協会、平成19年6月）に示される「E013 安定処理混合物の一軸圧縮試験方法」により一軸圧縮試験を行い、使用するセメント量及び石灰量について監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(3) 下層路盤、上層路盤に使用するセメント及び石灰安定処理に使用するセメント石灰安定処理混合物の品質規格は、設計図書に示す場合を除き、表2-39、表2-40の規格に適合するものとする。</p>

改正前（27年版）				
ただし、これまでの実績がある場合で、 設計図書 に示すセメント量及び石灰量の路盤材が、基準を満足することが明らかであり、監督員が 承諾 した場合には、一軸圧縮試験を省略することができる。				
表 2-39 安定処理路盤（下層路盤）の品質規格				
工 法	種 別	試験項目	試験方法	規格値
セメント 安定処理	—	一軸圧縮強さ 〔7日〕	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.98MPa
石 灰 安定処理	—	一軸圧縮強さ 〔10日〕	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.5MPa
表 2-40 安定処理路盤（上層路盤）の品質規格				
工 法	種 別	試験項目	試験方法	規格値
セメント 安定処理	—	一軸圧縮強さ 〔7日〕	舗装調査・試験法 便覧 E013	2.0MPa
石 灰 安定処理	—	一軸圧縮強さ 〔10日〕	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.98MPa
<p>(4) 受注者は、「舗装調査・試験法便覧」（日本道路協会、平成19年6月）に示される「F007 突固め試験方法」によりセメント及び石灰安定処理路盤材の最大乾燥密度を求め、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(5) 受注者は、監督員が承諾した場合以外は、気温5℃以下のとき及び雨天時に、施工を行ってはならない。</p> <p>(6) 受注者は、下層路盤の安定処理を施工する場合に、路床の整正を行った後、安定処理をしようとする材料を均一な層状に整形し、その上に本項（2）～（5）により決定した配合量のセメントまたは石灰を均一に散布し、混合機械で1～2回空練りしたのち、最適含水比付近の含水比になるよう水を加えながら混合しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、下層路盤の安定処理を行う場合に、敷均した安定処理路盤材を最適含水比付近の含水比で、締固めなければならない。ただし、路床の状態、使用材料の性状によりこれにより難い場合は、監督員と協議しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、下層路盤の安定処理を行う場合に、締固め後の1層の仕上がり厚さが30cmを超えないように均一に敷均さなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、下層路盤のセメント安定処理を行う場合、締固めは水を加え、混合後2時間以内で完了するようにしなければならない。</p> <p>(10) 上層路盤の安定処理の混合方式は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、上層路盤の安定処理を行う場合に、路盤材の分離を生じないよう敷均し、締固めなければならない。</p>				

改正後（29年版）				
ただし、これまでの実績がある場合で、 設計図書 に示すセメント量及び石灰量の路盤材が、基準を満足することが明らかであり、監督員が 承諾 した場合には、一軸圧縮試験を省略することができる。				
表 2-39 安定処理路盤（下層路盤）の品質規格				
工 法	種 別	試験項目	試験方法	規格値
セメント 安定処理	—	一軸圧縮強さ 〔7日〕	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.98MPa
石 灰 安定処理	—	一軸圧縮強さ 〔10日〕	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.5MPa
表 2-40 安定処理路盤（上層路盤）の品質規格				
工 法	種 別	試験項目	試験方法	規格値
セメント 安定処理	—	一軸圧縮強さ 〔7日〕	舗装調査・試験法 便覧 E013	2.0MPa
石 灰 安定処理	—	一軸圧縮強さ 〔10日〕	舗装調査・試験法 便覧 E013	0.98MPa
<p>(4) 受注者は、「舗装調査・試験法便覧」（日本道路協会、平成19年6月）に示される「F007 突固め試験方法」によりセメント及び石灰安定処理路盤材の最大乾燥密度を求め、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(5) 受注者は、監督員が承諾した場合以外は、気温5℃以下のとき及び雨天時に、施工を行ってはならない。</p> <p>(6) 受注者は、下層路盤の安定処理を施工する場合に、路床の整正を行った後、安定処理をしようとする材料を均一な層状に整形し、その上に本項（2）～（5）により決定した配合量のセメントまたは石灰を均一に散布し、混合機械で1～2回空練りしたのち、最適含水比付近の含水比になるよう水を加えながら混合しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、下層路盤の安定処理を行う場合に、敷均した安定処理路盤材を最適含水比付近の含水比で、締固めなければならない。ただし、路床の状態、使用材料の性状によりこれにより難い場合は、監督員と協議しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、下層路盤の安定処理を行う場合に、締固め後の1層の仕上がり厚さが30cmを超えないように均一に敷均さなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、下層路盤のセメント安定処理を行う場合、締固めは水を加え、混合後2時間以内で完了するようにしなければならない。</p> <p>(10) 上層路盤の安定処理の混合方式は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、上層路盤の安定処理を行う場合に、路盤材の分離を生じないよう敷均し、締固めなければならない。</p>				

改正前（27年版）	改正後（29年版）																
<p>(12) 受注者は、上層路盤の安定処理を行う場合に、1層の仕上がり厚さは、最小厚さが最大粒径の3倍以上かつ10cm以上、最大厚さの上限は20cm以下でなければならない。ただし締固めに振動ローラを使用する場合には、仕上がり厚の上限を30cmとすることができる。</p> <p>(13) 受注者は、上層路盤の安定処理を行う場合に、セメント安定処理路盤の締固めは、混合後2時間以内に完了するようにしなければならない。</p> <p>(14) 受注者は、一日の作業工程が終わったときは、道路中心線に直角に、かつ鉛直に横断施工目地を設けなければならない。また、横断方向の施工目地は、セメントを用いた場合は施工端部を垂直に切り取り、石灰を用いた場合には前日の施工端部を乱して、それぞれ新しい材料を打ち継ぐものとする。</p> <p>(15) 受注者は、セメント及び石灰安定処理路盤を2層以上に施工する場合の縦継目の位置を1層仕上がり厚さの2倍以上、横継目の位置は、1m以上ずらさなければならない。</p> <p>(16) 受注者は、加熱アスファルト安定処理層、基層または表層と、セメント及び石灰安定処理層の縦継目の位置を15cm以上、横継目の位置を1m以上ずらさなければならない。</p> <p>(17) 養生期間及び養生方法は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(18) 受注者は、セメント及び石灰安定処理路盤の養生を、仕上げ作業完了後ただちに行わなければならない。</p> <p>4. 加熱アスファルト安定処理の規定</p> <p>受注者は、路盤において加熱アスファルト安定処理を行う場合に、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 加熱アスファルト安定処理路盤材は、表2-41に示すマーシャル安定度試験基準値に適合するものとする。供試体の突固め回数は両面各々50回とする。</p>	<p>(12) 受注者は、上層路盤の安定処理を行う場合に、1層の仕上がり厚さは、最小厚さが最大粒径の3倍以上かつ10cm以上、最大厚さの上限は20cm以下でなければならない。ただし締固めに振動ローラを使用する場合には、仕上がり厚の上限を30cmとすることができる。</p> <p>(13) 受注者は、上層路盤の安定処理を行う場合に、セメント安定処理路盤の締固めは、混合後2時間以内に完了するようにしなければならない。</p> <p>(14) 受注者は、一日の作業工程が終わったときは、道路中心線に直角に、かつ鉛直に横断施工目地を設けなければならない。また、横断方向の施工目地は、セメントを用いた場合は施工端部を垂直に切り取り、石灰を用いた場合には前日の施工端部を乱して、それぞれ新しい材料を打ち継ぐものとする。</p> <p>(15) 受注者は、セメント及び石灰安定処理路盤を2層以上に施工する場合の縦継目の位置を1層仕上がり厚さの2倍以上、横継目の位置は、1m以上ずらさなければならない。</p> <p>(16) 受注者は、加熱アスファルト安定処理層、基層または表層と、セメント及び石灰安定処理層の縦継目の位置を15cm以上、横継目の位置を1m以上ずらさなければならない。</p> <p>(17) 養生期間及び養生方法は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(18) 受注者は、セメント及び石灰安定処理路盤の養生を、仕上げ作業完了後ただちに行わなければならない。</p> <p>4. 加熱アスファルト安定処理の規定</p> <p>受注者は、路盤において加熱アスファルト安定処理を行う場合に、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 加熱アスファルト安定処理路盤材は、表2-41に示すマーシャル安定度試験基準値に適合するものとする。供試体の突固め回数は両面各々50回とする。</p>																
<p>表2-41 マーシャル安定度試験基準値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項 目</th> <th>基 準 値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>安定度 kN</td> <td>3.43 以上</td> </tr> <tr> <td>フロー値 (1/100cm)</td> <td>10～40</td> </tr> <tr> <td>空げき率 (%)</td> <td>3～12</td> </tr> </tbody> </table>	項 目	基 準 値	安定度 kN	3.43 以上	フロー値 (1/100cm)	10～40	空げき率 (%)	3～12	<p>表2-41 マーシャル安定度試験基準値</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>項 目</th> <th>基 準 値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>安定度 kN</td> <td>3.43 以上</td> </tr> <tr> <td>フロー値 (1/100cm)</td> <td>10～40</td> </tr> <tr> <td>空げき率 (%)</td> <td>3～12</td> </tr> </tbody> </table>	項 目	基 準 値	安定度 kN	3.43 以上	フロー値 (1/100cm)	10～40	空げき率 (%)	3～12
項 目	基 準 値																
安定度 kN	3.43 以上																
フロー値 (1/100cm)	10～40																
空げき率 (%)	3～12																
項 目	基 準 値																
安定度 kN	3.43 以上																
フロー値 (1/100cm)	10～40																
空げき率 (%)	3～12																
<p>[注] 25mmを超える骨材部分は、同重量だけ25mm～13mmで置き換えてマーシャル安定度試験を行う。</p> <p>(2) 受注者は、加熱アスファルト安定処理路盤材の粒度及びアスファルト量の決定にあたっては、配合設計を行い、監督員の承諾を得なければならない。ただし、これまでに実績（過去1年以内にプラントから生産され使用した）がある加熱アスファルト安定処理路盤材を用いる場合には、これまでの実績（過去1年以内にプラントから生産され使用した）または、定期試験による配合設計書を監督員が承諾した場</p>	<p>[注] 25mmを超える骨材部分は、同重量だけ25mm～13mmで置き換えてマーシャル安定度試験を行う。</p> <p>(2) 受注者は、加熱アスファルト安定処理路盤材の粒度及びアスファルト量の決定にあたっては、配合設計を行い、監督員の承諾を得なければならない。ただし、これまでに実績（過去1年以内にプラントから生産され使用した）がある加熱アスファルト安定処理路盤材を用いる場合には、これまでの実績（過去1年以内にプラントから生産され使用した）または、定期試験による配合設計書を監督員が承諾した場</p>																

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>合に限り、配合設計を省略することができる。</p> <p>(3) 受注者は、加熱アスファルト安定処理路盤材の基準密度の決定にあたっては、監督員の承諾を得た配合で、室内で配合された混合物から3個のマーシャル供試体を作製し、次式により求めたマーシャル供試体の密度の平均値を基準密度としなければならない。</p> <p>なお、マーシャル供試体の作製にあたっては、25mmを超える骨材だけ25～13mmの骨材と置き換えるものとする。ただし、これまでに実績（過去1年以内にプラントから生産され使用した）や定期試験で基準密度が求められている場合には、その試験結果を監督員が承諾した場合に限り、基準密度を省略することができる。</p> $\text{密度 (g/cm}^3\text{)} = \frac{\text{乾燥供試体の空中質量 (g)}}{\text{乾燥供試体の空中質量 (g)} - \text{供試体の水中質量 (g)}} \times \text{水温の水の密度 (g/cm}^3\text{)}$ <p>(4) 受注者は、加熱アスファルト安定処理施工にあたって、材料の混合所は敷地とプラント、材料置き場等の設備を有するものでプラントはその周辺に対する環境保全対策を施したものでなければならない。</p> <p>(5) プラントは、骨材、アスファルト等の材料をあらかじめ定めた配合、温度で混合できる。</p> <p>(6) 受注者は、混合作業においてコールドフィードのゲートを基準とする配合の粒度に合うように調整し、骨材が連続的に供給できるようにしなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、混合作業においてバッチ式のプラントを用いる場合は、基準とする粒度に合うよう各ホットビンごとの計量値を決定しなければならない。自動計量式のプラントでは、ホットビンから計量する骨材の落差補正を行うものとする。</p> <p>なお、ミキサでの混合時間は、均一な混合物を得るのに必要な時間とするものとする。</p> <p>(8) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の排出時の温度について監督員の承諾を得なければならない。また、その変動は、承諾を得た温度に対して±25℃の範囲内としなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を貯蔵する場合、一時貯蔵ビンまたは加熱貯蔵サイロに貯蔵しなければならない。</p> <p>(10) 受注者は、劣化防止対策を施していない一時貯蔵ビンでは、12時間以上加熱アスファルト安定処理混合物を貯蔵してはならない。</p> <p>(11) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を運搬する場合、清浄で平滑な荷台を有するダンプトラックを使用し、ダンプトラックの荷台内面には、混合物の付着を防止する油、または溶液を薄く塗布しなければならない。</p> <p>(12) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の運搬時の温度低下を防ぐために、運搬中はシート類で覆わなければならない。</p> <p>(13) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の舗設作業を監督員が承諾した場合を除き、気温が5℃以下のときに施工してはならない。また、雨が降り出した場合、敷均し作業を中止し、すでに敷均した箇所の混合物を速やかに締固めて仕上げを完了さ</p>	<p>合に限り、配合設計を省略することができる。</p> <p>(3) 受注者は、加熱アスファルト安定処理路盤材の基準密度の決定にあたっては、監督員の承諾を得た配合で、室内で配合された混合物から3個のマーシャル供試体を作製し、次式により求めたマーシャル供試体の密度の平均値を基準密度としなければならない。</p> <p>なお、マーシャル供試体の作製にあたっては、25mmを超える骨材だけ25～13mmの骨材と置き換えるものとする。ただし、これまでに実績（過去1年以内にプラントから生産され使用した）や定期試験で基準密度が求められている場合には、その試験結果を監督員が承諾した場合に限り、基準密度を省略することができる。</p> $\text{密度 (g/cm}^3\text{)} = \frac{\text{乾燥供試体の空中質量 (g)}}{\text{乾燥供試体の空中質量 (g)} - \text{供試体の水中質量 (g)}} \times \text{水温の水の密度 (g/cm}^3\text{)}$ <p>(4) 受注者は、加熱アスファルト安定処理施工にあたって、材料の混合所は敷地とプラント、材料置き場等の設備を有するものでプラントはその周辺に対する環境保全対策を施したものでなければならない。</p> <p>(5) プラントは、骨材、アスファルト等の材料をあらかじめ定めた配合、温度で混合できる。</p> <p>(6) 受注者は、混合作業においてコールドフィードのゲートを基準とする配合の粒度に合うように調整し、骨材が連続的に供給できるようにしなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、混合作業においてバッチ式のプラントを用いる場合は、基準とする粒度に合うよう各ホットビンごとの計量値を決定しなければならない。自動計量式のプラントでは、ホットビンから計量する骨材の落差補正を行うものとする。</p> <p>なお、ミキサでの混合時間は、均一な混合物を得るのに必要な時間とするものとする。</p> <p>(8) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の排出時の温度について監督員の承諾を得なければならない。また、その変動は、承諾を得た温度に対して±25℃の範囲内としなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を貯蔵する場合、一時貯蔵ビンまたは加熱貯蔵サイロに貯蔵しなければならない。</p> <p>(10) 受注者は、劣化防止対策を施していない一時貯蔵ビンでは、12時間以上加熱アスファルト安定処理混合物を貯蔵してはならない。</p> <p>(11) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を運搬する場合、清浄で平滑な荷台を有するダンプトラックを使用し、ダンプトラックの荷台内面には、混合物の付着を防止する油、または溶液を薄く塗布しなければならない。</p> <p>(12) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の運搬時の温度低下を防ぐために、運搬中はシート類で覆わなければならない。</p> <p>(13) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の舗設作業を監督員が承諾した場合を除き、気温が5℃以下のときに施工してはならない。また、雨が降り出した場合、敷均し作業を中止し、すでに敷均した箇所の混合物を速やかに締固めて仕上げを完了さ</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>せなければならぬ。</p> <p>(14) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の敷均しにあたり、敷均し機械は施工条件に合った機種のアスファルトフィニッシャ、ブルドーザ、モーターグレーダ等を選定しなければならない。</p> <p>(15) 受注者は、設計図書に示す場合を除き、加熱アスファルト安定処理混合物を敷均したときの混合物の温度は 110℃以上、また、1 層の仕上がり厚さは 10cm 以下としなければならない。ただし、混合物の種類によって敷均しが困難な場合は監督員と協議の上、混合物の温度を決定するものとする。</p> <p>(16) 機械仕上げが不可能な箇所は人力施工とするものとする。</p> <p>(17) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の締固めにあたり、締固め機械は施工条件に合ったローラを選定しなければならない。</p> <p>(18) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を敷均した後、ローラによって締固めなければならない。</p> <p>(19) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物をローラによる締固めが不可能な箇所は、タンパ、プレート、コテ等で締固めなければならない。</p> <p>(20) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の継目を締固めて密着させ、平坦に仕上げなければならない。すでに舗設した端部の締固めが不足している場合や、亀裂が多い場合は、その部分を切り取ってから隣接部を施工しなければならない。</p> <p>(21) 受注者は、縦継目、横継目及び構造物との接合面に瀝青材料を薄く塗布しなければならない。</p> <p>(22) 受注者は、表層と基層及び加熱アスファルト安定処理層の各層の縦継目の位置を 15cm 以上、横継目の位置を 1 m 以上ずらさなければならない。</p> <p>(23) 受注者は、中間層及び加熱アスファルト安定処理層の縦継目は、車輪走行位置の直下からずらして設置しなければならない。</p> <p>5. アスファルト中間層の規定</p> <p>受注者は、アスファルト中間層の施工を行う場合に、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) アスファルト混合物の種類は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(2) 配合設計におけるマーシャル試験に対する基準値の突固め回数は、50 回とする。</p> <p>(3) 受注者は、施工面が乾燥していることを確認するとともに浮石、ごみ、その他の有害物を除去しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、路盤面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、アスファルト中間層の施工にあたってプライムコートの使用量は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、プライムコート及びタックコートの散布にあたって、縁石等の構造物を汚さないようにしながら、アスファルトディストリビュータまたはエンジンスプレーヤで均一に散布しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、散布したタックコートが安定するまで養生するとともに、上層のアスファルト混合物を舗設するまでの間、良好な状態に維持しなければならない。</p>	<p>せなければならぬ。</p> <p>(14) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の敷均しにあたり、敷均し機械は施工条件に合った機種のアスファルトフィニッシャ、ブルドーザ、モーターグレーダ等を選定しなければならない。</p> <p>(15) 受注者は、設計図書に示す場合を除き、加熱アスファルト安定処理混合物を敷均したときの混合物の温度は 110℃以上、また、1 層の仕上がり厚さは 10cm 以下としなければならない。ただし、混合物の種類によって敷均しが困難な場合は監督員と協議の上、混合物の温度を決定するものとする。</p> <p>(16) 機械仕上げが不可能な箇所は人力施工とするものとする。</p> <p>(17) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の締固めにあたり、締固め機械は施工条件に合ったローラを選定しなければならない。</p> <p>(18) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物を敷均した後、ローラによって締固めなければならない。</p> <p>(19) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物をローラによる締固めが不可能な箇所は、タンパ、プレート、コテ等で締固めなければならない。</p> <p>(20) 受注者は、加熱アスファルト安定処理混合物の継目を締固めて密着させ、平坦に仕上げなければならない。すでに舗設した端部の締固めが不足している場合や、亀裂が多い場合は、その部分を切り取ってから隣接部を施工しなければならない。</p> <p>(21) 受注者は、縦継目、横継目及び構造物との接合面に瀝青材料を薄く塗布しなければならない。</p> <p>(22) 受注者は、表層と基層及び加熱アスファルト安定処理層の各層の縦継目の位置を 15cm 以上、横継目の位置を 1 m 以上ずらさなければならない。</p> <p>(23) 受注者は、中間層及び加熱アスファルト安定処理層の縦継目は、車輪走行位置の直下からずらして設置しなければならない。</p> <p>5. アスファルト中間層の規定</p> <p>受注者は、アスファルト中間層の施工を行う場合に、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) アスファルト混合物の種類は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(2) 配合設計におけるマーシャル試験に対する基準値の突固め回数は、50 回とする。</p> <p>(3) 受注者は、施工面が乾燥していることを確認するとともに浮石、ごみ、その他の有害物を除去しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、路盤面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、アスファルト中間層の施工にあたってプライムコートの使用量は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、プライムコート及びタックコートの散布にあたって、縁石等の構造物を汚さないようにしながら、アスファルトディストリビュータまたはエンジンスプレーヤで均一に散布しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、散布したタックコートが安定するまで養生するとともに、上層のアスファルト混合物を舗設するまでの間、良好な状態に維持しなければならない。</p>

改正前（27年版）																									
<p>(8) 混合物の敷均しは、本条4項(15)～(17)による。ただし、設計図書に示す場合を除き、一層の仕上がり厚は7cm以下とするものとする。</p> <p>(9) 混合物の締固めは、本条4項(18)～(20)による。</p> <p>(10) 継目は、本条4項(21)～(24)による。</p> <p>(11) 受注者は、アスファルト中間層の表面には、コンクリート舗設に先立って、石粉等を設計図書に示す量を均等に塗布しなければならない。</p> <p>なお、石粉は水との混合比を1:1にして3ℓ/㎡を標準とする。</p> <p>6. コンクリートの配合基準</p> <p>コンクリート舗装で使用するコンクリートの配合基準は、表2-42の規格に適合するものとする。</p>	<p>(8) 混合物の敷均しは、本条4項(15)～(17)による。ただし、設計図書に示す場合を除き、一層の仕上がり厚は7cm以下とするものとする。</p> <p>(9) 混合物の締固めは、本条4項(18)～(20)による。</p> <p>(10) 継目は、本条4項(21)～(24)による。</p> <p>(11) 受注者は、アスファルト中間層の表面には、コンクリート舗設に先立って、石粉等を設計図書に示す量を均等に塗布しなければならない。</p> <p>なお、石粉は水との混合比を1:1にして3ℓ/㎡を標準とする。</p> <p>6. コンクリートの配合基準</p> <p>コンクリート舗装で使用するコンクリートの配合基準は、表2-42の規格に適合するものとする。</p>																								
<p>表2-42 コンクリートの配合基準</p>																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>粗骨材の最大寸法</th> <th>ス ラ ン プ</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">40mm</td> <td>2.5cmまたは沈下度30秒を標準とする。</td> <td rowspan="2">舗設位置において</td> </tr> <tr> <td>6.5cmを標準とする。 (特殊箇所のコンクリート版)</td> </tr> </tbody> </table>	粗骨材の最大寸法	ス ラ ン プ	摘 要	40mm	2.5cmまたは沈下度30秒を標準とする。	舗設位置において	6.5cmを標準とする。 (特殊箇所のコンクリート版)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>粗骨材の最大寸法</th> <th>ス ラ ン プ</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">40mm</td> <td>2.5cmまたは沈下度30秒を標準とする。</td> <td rowspan="2">舗設位置において</td> </tr> <tr> <td>6.5cmを標準とする。 (特殊箇所のコンクリート版)</td> </tr> </tbody> </table>	粗骨材の最大寸法	ス ラ ン プ	摘 要	40mm	2.5cmまたは沈下度30秒を標準とする。	舗設位置において	6.5cmを標準とする。 (特殊箇所のコンクリート版)										
粗骨材の最大寸法	ス ラ ン プ	摘 要																							
40mm	2.5cmまたは沈下度30秒を標準とする。	舗設位置において																							
	6.5cmを標準とする。 (特殊箇所のコンクリート版)																								
粗骨材の最大寸法	ス ラ ン プ	摘 要																							
40mm	2.5cmまたは沈下度30秒を標準とする。	舗設位置において																							
	6.5cmを標準とする。 (特殊箇所のコンクリート版)																								
<p>[注] 特殊箇所とは、設計図書で示された施工箇所</p>																									
<p>7. 材料の質量計量誤差</p> <p>コンクリート舗装で使用するコンクリートの材料の質量計量誤差は1回計量分量に対し、表2-43の許容誤差の範囲内とする。</p>																									
<p>表2-43 計量誤差の許容値</p>																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>材料の種類</th> <th>水</th> <th>セメント</th> <th>骨 材</th> <th>混 和 材</th> <th>混 和 剤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>許容誤差(%)</td> <td>±1</td> <td>±1</td> <td>±3</td> <td>±2</td> <td>±3</td> </tr> </tbody> </table>	材料の種類	水	セメント	骨 材	混 和 材	混 和 剤	許容誤差(%)	±1	±1	±3	±2	±3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>材料の種類</th> <th>水</th> <th>セメント</th> <th>骨 材</th> <th>混 和 材</th> <th>混 和 剤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>許容誤差(%)</td> <td>±1</td> <td>±1</td> <td>±3</td> <td>±2</td> <td>±3</td> </tr> </tbody> </table>	材料の種類	水	セメント	骨 材	混 和 材	混 和 剤	許容誤差(%)	±1	±1	±3	±2	±3
材料の種類	水	セメント	骨 材	混 和 材	混 和 剤																				
許容誤差(%)	±1	±1	±3	±2	±3																				
材料の種類	水	セメント	骨 材	混 和 材	混 和 剤																				
許容誤差(%)	±1	±1	±3	±2	±3																				
<p>8. コンクリート舗装の規定</p> <p>受注者は、コンクリート舗装の練りませ、型枠の設置、コンクリートの運搬・荷卸しにあたって、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、セメントコンクリート舗装の施工にあたって使用する現場練りコンクリートの練りませには、強制練りミキサまたは可傾式ミキサを使用しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、セメントコンクリート舗装の施工にあたって型枠は、十分清掃し、まがり、ねじれ等変形のない堅固な構造とし、版の正確な仕上り厚さ、正しい計画高さを確保するものとし、舗設の際、移動しないように所定の位置に据付けなければならない。また、コンクリートの舗設後、20時間以上経過後に取り外さなければならない。</p>																									

改正後（29年版）																									
<p>(8) 混合物の敷均しは、本条4項(15)～(17)による。ただし、設計図書に示す場合を除き、一層の仕上がり厚は7cm以下とするものとする。</p> <p>(9) 混合物の締固めは、本条4項(18)～(20)による。</p> <p>(10) 継目は、本条4項(21)～(24)による。</p> <p>(11) 受注者は、アスファルト中間層の表面には、コンクリート舗設に先立って、石粉等を設計図書に示す量を均等に塗布しなければならない。</p> <p>なお、石粉は水との混合比を1:1にして3ℓ/㎡を標準とする。</p> <p>6. コンクリートの配合基準</p> <p>コンクリート舗装で使用するコンクリートの配合基準は、表2-42の規格に適合するものとする。</p>	<p>(8) 混合物の敷均しは、本条4項(15)～(17)による。ただし、設計図書に示す場合を除き、一層の仕上がり厚は7cm以下とするものとする。</p> <p>(9) 混合物の締固めは、本条4項(18)～(20)による。</p> <p>(10) 継目は、本条4項(21)～(24)による。</p> <p>(11) 受注者は、アスファルト中間層の表面には、コンクリート舗設に先立って、石粉等を設計図書に示す量を均等に塗布しなければならない。</p> <p>なお、石粉は水との混合比を1:1にして3ℓ/㎡を標準とする。</p> <p>6. コンクリートの配合基準</p> <p>コンクリート舗装で使用するコンクリートの配合基準は、表2-42の規格に適合するものとする。</p>																								
<p>表2-42 コンクリートの配合基準</p>																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>粗骨材の最大寸法</th> <th>ス ラ ン プ</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">40mm</td> <td>2.5cmまたは沈下度30秒を標準とする。</td> <td rowspan="2">舗設位置において</td> </tr> <tr> <td>6.5cmを標準とする。 (特殊箇所のコンクリート版)</td> </tr> </tbody> </table>	粗骨材の最大寸法	ス ラ ン プ	摘 要	40mm	2.5cmまたは沈下度30秒を標準とする。	舗設位置において	6.5cmを標準とする。 (特殊箇所のコンクリート版)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>粗骨材の最大寸法</th> <th>ス ラ ン プ</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">40mm</td> <td>2.5cmまたは沈下度30秒を標準とする。</td> <td rowspan="2">舗設位置において</td> </tr> <tr> <td>6.5cmを標準とする。 (特殊箇所のコンクリート版)</td> </tr> </tbody> </table>	粗骨材の最大寸法	ス ラ ン プ	摘 要	40mm	2.5cmまたは沈下度30秒を標準とする。	舗設位置において	6.5cmを標準とする。 (特殊箇所のコンクリート版)										
粗骨材の最大寸法	ス ラ ン プ	摘 要																							
40mm	2.5cmまたは沈下度30秒を標準とする。	舗設位置において																							
	6.5cmを標準とする。 (特殊箇所のコンクリート版)																								
粗骨材の最大寸法	ス ラ ン プ	摘 要																							
40mm	2.5cmまたは沈下度30秒を標準とする。	舗設位置において																							
	6.5cmを標準とする。 (特殊箇所のコンクリート版)																								
<p>[注] 特殊箇所とは、設計図書で示された施工箇所</p>																									
<p>7. 材料の質量計量誤差</p> <p>コンクリート舗装で使用するコンクリートの材料の質量計量誤差は1回計量分量に対し、表2-43の許容誤差の範囲内とする。</p>																									
<p>表2-43 計量誤差の許容値</p>																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>材料の種類</th> <th>水</th> <th>セメント</th> <th>骨 材</th> <th>混 和 材</th> <th>混 和 剤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>許容誤差(%)</td> <td>±1</td> <td>±1</td> <td>±3</td> <td>±2</td> <td>±3</td> </tr> </tbody> </table>	材料の種類	水	セメント	骨 材	混 和 材	混 和 剤	許容誤差(%)	±1	±1	±3	±2	±3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>材料の種類</th> <th>水</th> <th>セメント</th> <th>骨 材</th> <th>混 和 材</th> <th>混 和 剤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>許容誤差(%)</td> <td>±1</td> <td>±1</td> <td>±3</td> <td>±2</td> <td>±3</td> </tr> </tbody> </table>	材料の種類	水	セメント	骨 材	混 和 材	混 和 剤	許容誤差(%)	±1	±1	±3	±2	±3
材料の種類	水	セメント	骨 材	混 和 材	混 和 剤																				
許容誤差(%)	±1	±1	±3	±2	±3																				
材料の種類	水	セメント	骨 材	混 和 材	混 和 剤																				
許容誤差(%)	±1	±1	±3	±2	±3																				
<p>8. コンクリート舗装の規定</p> <p>受注者は、コンクリート舗装の練りませ、型枠の設置、コンクリートの運搬・荷卸しにあたって、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、セメントコンクリート舗装の施工にあたって使用する現場練りコンクリートの練りませには、強制練りミキサまたは可傾式ミキサを使用しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、セメントコンクリート舗装の施工にあたって型枠は、十分清掃し、まがり、ねじれ等変形のない堅固な構造とし、版の正確な仕上り厚さ、正しい計画高さを確保するものとし、舗設の際、移動しないように所定の位置に据付けなければならない。また、コンクリートの舗設後、20時間以上経過後に取り外さなければならない。</p>																									

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(3) 受注者は、コンクリートの運搬は、材料ができるだけ分離しない方法で行い、練り混ぜてから舗設開始までの時間は、ダンプトラックを用いる場合は、1時間以内、またアジテータトラックによる場合は1.5時間以内としなければならない。</p> <p>(4) アジテータトラックにより運搬されたコンクリートは、ミキサー内のコンクリートを均等質にし、等厚になるように取卸し、またシュートを振り分けて連続して、荷卸しを行うものとする。</p> <p>(5) コンクリートの運搬荷卸しは、舗設後のコンクリートに害を与えたり荷卸しの際コンクリートが分離しないようにするものとする。また、型枠やパーアセンブリ等に変形や変位を与えないように荷卸しをしなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、ダンプトラックの荷台には、コンクリートの滑りをよくするため油類を塗布してはならない。</p>	<p>(3) 受注者は、コンクリートの運搬は、材料ができるだけ分離しない方法で行い、練り混ぜてから舗設開始までの時間は、ダンプトラックを用いる場合は、1時間以内、またアジテータトラックによる場合は1.5時間以内としなければならない。</p> <p>(4) アジテータトラックにより運搬されたコンクリートは、ミキサー内のコンクリートを均等質にし、等厚になるように取卸し、またシュートを振り分けて連続して、荷卸しを行うものとする。</p> <p>(5) コンクリートの運搬荷卸しは、舗設後のコンクリートに害を与えたり荷卸しの際コンクリートが分離しないようにするものとする。また、型枠やパーアセンブリ等に変形や変位を与えないように荷卸しをしなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、ダンプトラックの荷台には、コンクリートの滑りをよくするため油類を塗布してはならない。</p>
<p>9. コンクリート舗装の敷均し、締固め規定</p> <p>受注者は、コンクリート舗装のコンクリートの敷均し、締固めにあたって、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 日平均気温が25℃を超える時期に施工する場合には暑中コンクリートとしての施工ができるように準備しておき、コンクリートの打込み時における気温が30℃を超える場合には、暑中コンクリートとするものとする。また、日平均気温が 4℃以下または、舗設後 6 日以内に 0℃となることが予想される場合には、寒中コンクリートとするものとする。</p> <p>受注者は、暑中コンクリート及び寒中コンクリートの施工にあたっては、「舗装施工便覧第8章 8-4-10 暑中及び寒中におけるコンクリート版の施工」(日本道路協会、平成18年2月)の規定によるものとし、第1編1-1-6施工計画書に、施工・養生方法等を記載しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、コンクリートをスプレッドを使用して材料が分離しないよう敷均さなければならない。ただし、拡幅摺付部、取付道路交差部で人力施工とする場合は、型枠に沿ったところから順序よく「スコップ返し」をしながら所要の高さで敷均すものとする。</p> <p>(3) 受注者は、コンクリートを、締固め後コンクリートを加えたり、削ったりすることのないように敷均さなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、コンクリート版の四隅、ダウエルバー、タイバー等の付近は、分離したコンクリートが集まらないよう特に注意し、ていねいに施工しなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、コンクリート舗設中、雨が降ってきたときは、ただちに作業を中止しなければならない。</p> <p>(6) 受注者が舗設中に機械の故障や、降雨のため、舗設を中止せざるを得ないときに設ける目地は、できるだけダミー目地の設計位置に置くようにしなければならない。それができない場合は、目地の設計位置から 3m以上離すようにするものとする。この場合の目地構造は、タイバーを使った突き合わせ目地とするものとする。</p> <p>(7) 受注者は、フィニッシャを使用し、コンクリートを十分に締固めなければならない。</p>	<p>9. コンクリート舗装の敷均し、締固め規定</p> <p>受注者は、コンクリート舗装のコンクリートの敷均し、締固めにあたって、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 日平均気温が25℃を超える時期に施工する場合には暑中コンクリートとしての施工ができるように準備しておき、コンクリートの打込み時における気温が30℃を超える場合には、暑中コンクリートとするものとする。また、日平均気温が 4℃以下または、舗設後 6 日以内に 0℃となることが予想される場合には、寒中コンクリートとするものとする。</p> <p>受注者は、暑中コンクリート及び寒中コンクリートの施工にあたっては、「舗装施工便覧第8章 8-4-10 暑中及び寒中におけるコンクリート版の施工」(日本道路協会、平成18年2月)の規定によるものとし、第1編1-1-6施工計画書に、施工・養生方法等を記載しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、コンクリートをスプレッドを使用して材料が分離しないよう敷均さなければならない。ただし、拡幅摺付部、取付道路交差部で人力施工とする場合は、型枠に沿ったところから順序よく「スコップ返し」をしながら所要の高さで敷均すものとする。</p> <p>(3) 受注者は、コンクリートを、締固め後コンクリートを加えたり、削ったりすることのないように敷均さなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、コンクリート版の四隅、ダウエルバー、タイバー等の付近は、分離したコンクリートが集まらないよう特に注意し、ていねいに施工しなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、コンクリート舗設中、雨が降ってきたときは、ただちに作業を中止しなければならない。</p> <p>(6) 受注者が舗設中に機械の故障や、降雨のため、舗設を中止せざるを得ないときに設ける目地は、できるだけダミー目地の設計位置に置くようにしなければならない。それができない場合は、目地の設計位置から 3m以上離すようにするものとする。この場合の目地構造は、タイバーを使った突き合わせ目地とするものとする。</p> <p>(7) 受注者は、フィニッシャを使用し、コンクリートを十分に締固めなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(8) 受注者は、フィニッシャの故障、あるいはフィニッシャの使えないところなどの締固めのため、平面バイブレータ、棒状バイブレータを準備して、締固めなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、型枠及び目地の付近を、棒状バイブレータで締固めなければならない。また、作業中ダウエルバー、タイバー等の位置が移動しないよう注意するものとする。</p>	<p>(8) 受注者は、フィニッシャの故障、あるいはフィニッシャの使えないところなどの締固めのため、平面バイブレータ、棒状バイブレータを準備して、締固めなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、型枠及び目地の付近を、棒状バイブレータで締固めなければならない。また、作業中ダウエルバー、タイバー等の位置が移動しないよう注意するものとする。</p>
<p>10. コンクリート舗装の鉄網設置の規定</p>	<p>10. コンクリート舗装の鉄網設置の規定</p>
<p>受注者は、コンクリート舗装の鉄網の設置にあたって、以下の各規定に従わなければならない。</p>	<p>受注者は、コンクリート舗装の鉄網の設置にあたって、以下の各規定に従わなければならない。</p>
<p>(1) 受注者は、鉄網を締固めるときに、たわませたり移動させたりしてはならない。</p> <p>(2) 鉄網は、重ね継手とし、20cm以上重ね合わせるものとする。</p> <p>(3) 受注者は、鉄網の重ねを焼なまし鉄線で結束しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、鉄網位置により、コンクリートを上下層に分けて施工する場合は、下層コンクリートを敷均した後、上層のコンクリートを打つまでの時間を30分以内としなければならない。</p>	<p>(1) 受注者は、鉄網を締固めるときに、たわませたり移動させたりしてはならない。</p> <p>(2) 鉄網は、重ね継手とし、20cm以上重ね合わせるものとする。</p> <p>(3) 受注者は、鉄網の重ねを焼なまし鉄線で結束しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、鉄網位置により、コンクリートを上下層に分けて施工する場合は、下層コンクリートを敷均した後、上層のコンクリートを打つまでの時間を30分以内としなければならない。</p>
<p>11. コンクリート舗装の表面仕上げ規定</p>	<p>11. コンクリート舗装の表面仕上げ規定</p>
<p>受注者は、コンクリート舗装の表面仕上げにあたって、以下の各規定に従わなければならない。</p>	<p>受注者は、コンクリート舗装の表面仕上げにあたって、以下の各規定に従わなければならない。</p>
<p>(1) 受注者は、コンクリート舗装の表面を粗面仕上げとし、かつ、仕上げ面は平坦で、緻密、堅硬な表面とし、特に縦方向の凹凸がないように仕上げなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、荒仕上げをフィニッシャによる機械仕上げ、または簡易フィニッシャやテンプレートタンバによる手仕上げで行わなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、平坦仕上げを、荒仕上げに引き続いて行い、表面仕上げ機による機械仕上げまたはフロートによる手仕上げを行わなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、人力によるフロート仕上げを、フロートを半分ずつ重ねて行わなければならない。また、コンクリート面が低くてフロートが当たらないところがあれば、コンクリートを補充してコンクリート全面にフロートが当たるまで仕上げなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、仕上げ作業中、コンクリートの表面に水を加えてはならない。著しく乾燥するような場合には、フォッグスプレーを用いてもよいものとする。</p> <p>(6) 受注者は、仕上げ後に、平坦性の点検を行い、必要があれば不陸整正を行わなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、粗面仕上げを、平坦仕上げが完全に終了し、表面の水光りが消えたら、粗面仕上げを機械または、人力により版全体を均等に粗面に仕上げなければならない。</p>	<p>(1) 受注者は、コンクリート舗装の表面を粗面仕上げとし、かつ、仕上げ面は平坦で、緻密、堅硬な表面とし、特に縦方向の凹凸がないように仕上げなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、荒仕上げをフィニッシャによる機械仕上げ、または簡易フィニッシャやテンプレートタンバによる手仕上げで行わなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、平坦仕上げを、荒仕上げに引き続いて行い、表面仕上げ機による機械仕上げまたはフロートによる手仕上げを行わなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、人力によるフロート仕上げを、フロートを半分ずつ重ねて行わなければならない。また、コンクリート面が低くてフロートが当たらないところがあれば、コンクリートを補充してコンクリート全面にフロートが当たるまで仕上げなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、仕上げ作業中、コンクリートの表面に水を加えてはならない。著しく乾燥するような場合には、フォッグスプレーを用いてもよいものとする。</p> <p>(6) 受注者は、仕上げ後に、平坦性の点検を行い、必要があれば不陸整正を行わなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、粗面仕上げを、平坦仕上げが完全に終了し、表面の水光りが消えたら、粗面仕上げを機械または、人力により版全体を均等に粗面に仕上げなければならない。</p>
<p>12. コンクリート舗装のコンクリート養生の規定</p>	<p>12. コンクリート舗装のコンクリート養生の規定</p>
<p>受注者は、コンクリート舗装のコンクリートの養生を以下の各規定に従って行わなければならない。</p>	<p>受注者は、コンクリート舗装のコンクリートの養生を以下の各規定に従って行わなければならない。</p>
<p>(1) 受注者は、表面仕上げの終わったコンクリート版は所定の強度になるまで日光の直射、風雨、乾燥、気温、荷重ならびに衝撃等有害な影響を受けないよう養生をし</p>	<p>(1) 受注者は、表面仕上げの終わったコンクリート版は所定の強度になるまで日光の直射、風雨、乾燥、気温、荷重ならびに衝撃等有害な影響を受けないよう養生をし</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>なければならない。</p> <p>(2) 受注者は、初期養生として、表面仕上げ終了直後から、コンクリート版の表面を荒らさないで養生作業ができる程度にコンクリートが硬化するまで養生を行わなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、養生期間を原則試験によって定めるものとし、その期間は、現場養生を行った供試体の曲げ強度が配合強度の70%以上となるまでとする。</p> <p>交通への開放時期は、この養生期間の完了後とする。ただし、設計強度が4.4MPa未満の場合は、現場養生を行った供試体の曲げ強度が3.5MPa以上で交通開放を行うこととする。</p> <p>後期養生については、その期間中、養生マット等を用いてコンクリート版の表面を隙間なく覆い、完全に湿潤状態になるよう散水しなければならない。</p> <p>なお、養生期間を試験によらないで定める場合には、普通ポルトランドセメントの場合は2週間、早強ポルトランドセメントの場合は1週間、中庸熱ポルトランドセメント、フライアッシュセメントB種及び高炉セメントB種の場合は3週間とする。ただし、これらにより難しい場合は、第1編1-1-6第1項の施工計画書に、その理由、施工方法等を記載しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、コンクリートが少なくとも圧縮強度が5MPa、曲げ強度が1MPaになるまで、凍結しないよう保護し、特に風を防がなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、コンクリート舗装の交通開放の時期については、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>13. 転圧コンクリート舗装の規定</p> <p>受注者は、転圧コンクリート舗装を施工する場合に以下の各規定に従って行わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、施工に先立ち、転圧コンクリート舗装で使用するコンクリートの配合を定めるための試験を行って理論配合、示方配合を決定し、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(2) 転圧コンクリート舗装において、下層路盤、上層路盤にセメント安定処理工を使用する場合、セメント安定処理混合物の品質規格は設計図書に示す場合を除き、表2-34、表2-35に適合するものとする。ただし、これまでの実績がある場合で、設計図書に示すセメント安定処理混合物の路盤材が、基準を満足することが明らかであり監督員が承諾した場合には、一軸圧縮試験を省略することができる。</p> <p>(3) 受注者は、「転圧コンクリート舗装技術指針（案）4-2 配合条件」（日本道路協会、平成2年11月）に基づいて配合条件を決定し、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(4) 受注者は、「転圧コンクリート舗装技術指針（案）4-2 配合条件」（日本道路協会、平成2年11月）の一般的手順に従って配合設計を行い、細骨材率、単位水量、単位セメント量を求めて理論配合を決定しなければならない。その配合に基づき使用するプラントにおいて試験練りを実施し、所要の品質が得られることを確かめ示方配合を決定し、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>示方配合の標準的な表し方は、設計図書に示さない場合は表2-44によるものと</p>	<p>なければならない。</p> <p>(2) 受注者は、初期養生として、表面仕上げ終了直後から、コンクリート版の表面を荒らさないで養生作業ができる程度にコンクリートが硬化するまで養生を行わなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、養生期間を原則試験によって定めるものとし、その期間は、現場養生を行った供試体の曲げ強度が配合強度の70%以上となるまでとする。</p> <p>交通への開放時期は、この養生期間の完了後とする。ただし、設計強度が4.4MPa未満の場合は、現場養生を行った供試体の曲げ強度が3.5MPa以上で交通開放を行うこととする。</p> <p>後期養生については、その期間中、養生マット等を用いてコンクリート版の表面を隙間なく覆い、完全に湿潤状態になるよう散水しなければならない。</p> <p>なお、養生期間を試験によらないで定める場合には、普通ポルトランドセメントの場合は2週間、早強ポルトランドセメントの場合は1週間、中庸熱ポルトランドセメント、フライアッシュセメントB種及び高炉セメントB種の場合は3週間とする。ただし、これらにより難しい場合は、第1編1-1-6第1項の施工計画書に、その理由、施工方法等を記載しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、コンクリートが少なくとも圧縮強度が5MPa、曲げ強度が1MPaになるまで、凍結しないよう保護し、特に風を防がなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、コンクリート舗装の交通開放の時期については、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>13. 転圧コンクリート舗装の規定</p> <p>受注者は、転圧コンクリート舗装を施工する場合に以下の各規定に従って行わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、施工に先立ち、転圧コンクリート舗装で使用するコンクリートの配合を定めるための試験を行って理論配合、示方配合を決定し、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(2) 転圧コンクリート舗装において、下層路盤、上層路盤にセメント安定処理工を使用する場合、セメント安定処理混合物の品質規格は設計図書に示す場合を除き、表2-34、表2-35に適合するものとする。ただし、これまでの実績がある場合で、設計図書に示すセメント安定処理混合物の路盤材が、基準を満足することが明らかであり監督員が承諾した場合には、一軸圧縮試験を省略することができる。</p> <p>(3) 受注者は、「転圧コンクリート舗装技術指針（案）4-2 配合条件」（日本道路協会、平成2年11月）に基づいて配合条件を決定し、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(4) 受注者は、「転圧コンクリート舗装技術指針（案）4-2 配合条件」（日本道路協会、平成2年11月）の一般的手順に従って配合設計を行い、細骨材率、単位水量、単位セメント量を求めて理論配合を決定しなければならない。その配合に基づき使用するプラントにおいて試験練りを実施し、所要の品質が得られることを確かめ示方配合を決定し、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>示方配合の標準的な表し方は、設計図書に示さない場合は表2-44によるものと</p>

改正前（27年版）												
する。												
表 2-44 示方配合表												
種別	粗骨材の最大寸法 (mm)	コンシステンシーの目標値 (%、秒)	細骨材率 s/a (%)	水セメント比 W/C (%)	単位粗骨材容積	単位量 (kg/m ³)					単位容積質量 (kg/m ³)	含水比 W (%)
						水 W	セメント C	細骨材 S	粗骨材 G	混和剤		
理論配合		-	-	-	-							-
示方配合												
備考	(1)設計基準曲げ強度＝ MPa (2)配合強度＝ MPa (3)設計空隙率＝ % (4)セメントの種類： (5)混和剤の種類：				(6)粗骨材の種類： (7)細骨材のFM： (8)コンシステンシー評価法： (9)施工時間： (10)転圧コンクリート運搬時間： 分							
<p>(5) 設計図書に示されない場合、粗骨材の最大寸法は20mmとするものとする。ただし、これにより難いときは監督員の承諾を得て25mmとすることができる。</p> <p>(6) 受注者は、転圧コンクリートの所要の品質を確保できる施工機械を選定しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、転圧コンクリートの施工にあたって練りまぜ用ミキサとして、2軸バグミル型、水平回転型、あるいは可傾式のいずれかのミキサを使用しなければならない。</p> <p>(8) 転圧コンクリートにおけるコンクリートの練りまぜ量は公称能力の2/3程度とするが、試験練りによって決定し、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(9) 運搬は本条8項(3)～(6)の規定によるものとする。 ただし、転圧コンクリートを練りまぜてから転圧を開始するまでの時間は60分以内とするものとする。これにより難い場合は監督員の承諾を得て、混和剤または遅延剤を使用して時間を延長できるが、90分を限度とするものとする。</p> <p>(10) 受注者は、運搬中シートによりコンクリートを乾燥から保護しなければならない。</p> <p>(11) 型枠は本条8項(2)の規定による。</p> <p>(12) 受注者は、コンクリートの敷均しを行う場合に、所要の品質を確保できるアスファルトフィニッシャーによって行わなければならない。</p> <p>(13) 受注者は、敷均したコンクリートを、表面の平坦性の規格を満足させ、かつ、所定の密度になるまで振動ローラ、タイヤローラなどによって締固めなければならない。</p> <p>(14) 受注者は、締固めの終了した転圧コンクリートを養生マットで覆い、コンクリートの表面を荒らさないよう散水による湿潤養生を行わなければならない。</p> <p>(15) 受注者は、散水養生を、車両の走行によって表面の剥脱、飛散が生じなくなるまで</p>												

改正後（29年版）												
する。												
表 2-44 示方配合表												
種別	粗骨材の最大寸法 (mm)	コンシステンシーの目標値 (%、秒)	細骨材率 s/a (%)	水セメント比 W/C (%)	単位粗骨材容積	単位量 (kg/m ³)					単位容積質量 (kg/m ³)	含水比 W (%)
						水 W	セメント C	細骨材 S	粗骨材 G	混和剤		
理論配合		-	-	-	-							-
示方配合												
備考	(1)設計基準曲げ強度＝ MPa (2)配合強度＝ MPa (3)設計空隙率＝ % (4)セメントの種類： (5)混和剤の種類：				(6)粗骨材の種類： (7)細骨材のFM： (8)コンシステンシー評価法： (9)施工時間： (10)転圧コンクリート運搬時間： 分							
<p>(5) 設計図書に示されない場合、粗骨材の最大寸法は20mmとするものとする。ただし、これにより難いときは監督員の承諾を得て25mmとすることができる。</p> <p>(6) 受注者は、転圧コンクリートの所要の品質を確保できる施工機械を選定しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、転圧コンクリートの施工にあたって練りまぜ用ミキサとして、2軸バグミル型、水平回転型、あるいは可傾式のいずれかのミキサを使用しなければならない。</p> <p>(8) 転圧コンクリートにおけるコンクリートの練りまぜ量は公称能力の2/3程度とするが、試験練りによって決定し、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>(9) 運搬は本条8項(3)～(6)の規定によるものとする。 ただし、転圧コンクリートを練りまぜてから転圧を開始するまでの時間は60分以内とするものとする。これにより難い場合は監督員の承諾を得て、混和剤または遅延剤を使用して時間を延長できるが、90分を限度とするものとする。</p> <p>(10) 受注者は、運搬中シートによりコンクリートを乾燥から保護しなければならない。</p> <p>(11) 型枠は本条8項(2)の規定による。</p> <p>(12) 受注者は、コンクリートの敷均しを行う場合に、所要の品質を確保できるアスファルトフィニッシャーによって行わなければならない。</p> <p>(13) 受注者は、敷均したコンクリートを、表面の平坦性の規格を満足させ、かつ、所定の密度になるまで振動ローラ、タイヤローラなどによって締固めなければならない。</p> <p>(14) 受注者は、締固めの終了した転圧コンクリートを養生マットで覆い、コンクリートの表面を荒らさないよう散水による湿潤養生を行わなければならない。</p> <p>(15) 受注者は、散水養生を、車両の走行によって表面の剥脱、飛散が生じなくなるまで</p>												

改正前（27年版）																
<p>続けなければならない。</p> <p>(16) 受注者は、養生期間終了後、監督員の承諾を得て、転圧コンクリートを交通に開放しなければならない。</p> <p>14. コンクリート舗装目地の規定</p> <p>受注者は、コンクリート舗装の目地を施工する場合に、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、目地に接するところは、他の部分と同じ強度及び平坦性をもつように仕上げなければならない。目地付近にモルタルばかりよせて施工してはならない。</p> <p>(2) 目地を挟んだ、隣接コンクリート版相互の高さの差は2mmを超えてはならない。また、目地はコンクリート版面に垂直になるよう施工しなければならない。</p> <p>(3) 目地の肩は、半径5mm程度の面取りをするものとする。ただし、コンクリートが硬化した後、コンクリートカッタ等で目地を切る場合は、面取りを行わなくともよいものとする。</p> <p>(4) 目地の仕上げは、コンクリート面の荒仕上げが終わった後、面ごてで半径5mm程度の荒面取りを行い、水光が消えるのを待って最後の仕上げをするものとする。</p> <p>(5) 受注者は、膨張目地のダウエルバーの設置において、バー端部付近に、コンクリート版の伸縮によるひび割れが生じないよう、道路中心線に平行に挿入しなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、膨張目地のダウエルバーに、版の伸縮を可能にするため、ダウエルバーの中央部約10cm程度にあらかじめ、錆止めペイントを塗布し、片側部分に瀝青材料等を2回塗布して、コンクリートとの絶縁を図り、その先端には、キャップをかぶせなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、収縮目地を施工する場合に、ダミー目地を、定められた深さまで路面に対して垂直にコンクリートカッタで切り込み、目地材を注入しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、収縮目地を施工する場合に、突き合わせ目地に、硬化したコンクリート目地にアスファルトを塗るか、またはアスファルトペーパーその他を挟んで、新しいコンクリートが付着しないようにしなければならない。</p> <p>(9) 注入目地材（加熱施工式）の品質は、表2-45を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表2-45 注入目地材（加熱施工式）の品質</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">試験項目</th> <th style="width: 30%;">低弾性タイプ</th> <th style="width: 50%;">高弾性タイプ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>針入度（円錐針）</td> <td>6mm以下</td> <td>9mm以下</td> </tr> <tr> <td>弾性（球針）</td> <td></td> <td>初期貫入量 0.5～1.5mm 復元率 60%以上</td> </tr> <tr> <td>引張量</td> <td>3mm以上</td> <td>10mm以上</td> </tr> <tr> <td>流動</td> <td>5mm以下</td> <td>3mm以下</td> </tr> </tbody> </table>		試験項目	低弾性タイプ	高弾性タイプ	針入度（円錐針）	6mm以下	9mm以下	弾性（球針）		初期貫入量 0.5～1.5mm 復元率 60%以上	引張量	3mm以上	10mm以上	流動	5mm以下	3mm以下
試験項目	低弾性タイプ	高弾性タイプ														
針入度（円錐針）	6mm以下	9mm以下														
弾性（球針）		初期貫入量 0.5～1.5mm 復元率 60%以上														
引張量	3mm以上	10mm以上														
流動	5mm以下	3mm以下														

改正後（29年版）																
<p>続けなければならない。</p> <p>(16) 受注者は、養生期間終了後、監督員の承諾を得て、転圧コンクリートを交通に開放しなければならない。</p> <p>14. コンクリート舗装目地の規定</p> <p>受注者は、コンクリート舗装の目地を施工する場合に、以下の各規定に従わなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、目地に接するところは、他の部分と同じ強度及び平坦性をもつように仕上げなければならない。目地付近にモルタルばかりよせて施工してはならない。</p> <p>(2) 目地を挟んだ、隣接コンクリート版相互の高さの差は2mmを超えてはならない。また、目地はコンクリート版面に垂直になるよう施工しなければならない。</p> <p>(3) 目地の肩は、半径5mm程度の面取りをするものとする。ただし、コンクリートが硬化した後、コンクリートカッタ等で目地を切る場合は、面取りを行わなくともよいものとする。</p> <p>(4) 目地の仕上げは、コンクリート面の荒仕上げが終わった後、面ごてで半径5mm程度の荒面取りを行い、水光が消えるのを待って最後の仕上げをするものとする。</p> <p>(5) 受注者は、膨張目地のダウエルバーの設置において、バー端部付近に、コンクリート版の伸縮によるひび割れが生じないよう、道路中心線に平行に挿入しなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、膨張目地のダウエルバーに、版の伸縮を可能にするため、ダウエルバーの中央部約10cm程度にあらかじめ、錆止めペイントを塗布し、片側部分に瀝青材料等を2回塗布して、コンクリートとの絶縁を図り、その先端には、キャップをかぶせなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、収縮目地を施工する場合に、ダミー目地を、定められた深さまで路面に対して垂直にコンクリートカッタで切り込み、目地材を注入しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、収縮目地を施工する場合に、突き合わせ目地に、硬化したコンクリート目地にアスファルトを塗るか、またはアスファルトペーパーその他を挟んで、新しいコンクリートが付着しないようにしなければならない。</p> <p>(9) 注入目地材（加熱施工式）の品質は、表2-45を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表2-45 注入目地材（加熱施工式）の品質</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">試験項目</th> <th style="width: 30%;">低弾性タイプ</th> <th style="width: 50%;">高弾性タイプ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>針入度（円錐針）</td> <td>6mm以下</td> <td>9mm以下</td> </tr> <tr> <td>弾性（球針）</td> <td></td> <td>初期貫入量 0.5～1.5mm 復元率 60%以上</td> </tr> <tr> <td>引張量</td> <td>3mm以上</td> <td>10mm以上</td> </tr> <tr> <td>流動</td> <td>5mm以下</td> <td>3mm以下</td> </tr> </tbody> </table>		試験項目	低弾性タイプ	高弾性タイプ	針入度（円錐針）	6mm以下	9mm以下	弾性（球針）		初期貫入量 0.5～1.5mm 復元率 60%以上	引張量	3mm以上	10mm以上	流動	5mm以下	3mm以下
試験項目	低弾性タイプ	高弾性タイプ														
針入度（円錐針）	6mm以下	9mm以下														
弾性（球針）		初期貫入量 0.5～1.5mm 復元率 60%以上														
引張量	3mm以上	10mm以上														
流動	5mm以下	3mm以下														

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>15. 転圧コンクリート舗装の目地 転圧コンクリート舗装において目地は、設計図書に従わなければならない。</p> <p>16. 認定書写しの提出 受注者は、アスファルト混合物の事前認定審査を受けた混合物は、認定書の写しを提出することによって、配合設計、基準密度、試験練りに変えるものとする。</p> <p>2-6-13 薄層カラー舗装工</p> <p>1. 施工前準備 受注者は、薄層カラー舗装工の施工に先立ち、基盤面の有害物を除去しなければならない。</p> <p>2. 異常時の処置 受注者は、基盤面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 薄層カラー舗装の規定 薄層カラー舗装工の上層路盤、下層路盤、薄層カラー舗装の施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。</p> <p>4. 使用機械汚れの除去 受注者は、使用済み合材等により、色合いが悪くなるおそれのある場合には、事前にブラント、ダンプトラック、フィニッシャーの汚れを除去するよう洗浄しなければならない。</p> <p>2-6-14 ブロック舗装工</p> <p>1. 適用規定 ブロック舗装工の施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。</p> <p>2. ブロック舗装の施工 受注者は、ブロック舗装の施工について、ブロックの不陸や不等沈下が生じないよう基礎を入念に締固めなければならない。</p> <p>3. 端末部及び曲線部の処置 受注者は、ブロック舗装の端末部及び曲線部で隙間が生じる場合、半ブロックまたは、コンクリートなどを用いて施工しなければならない。</p> <p>4. ブロック舗装工の規定 ブロック舗装工の施工については、「舗装施工便覧第9章9-4-8インターロッキングブロック舗装」（日本道路協会、平成18年2月）の施工の規定、視覚障害者用誘導ブロック設置指針・同解説第4章施工（日本道路協会、昭和60年9月）の規定による。 なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. 目地材 サンドクッション材 目地材、サンドクッション材は、砂（細砂）を使用するものとする。</p>	<p>15. 転圧コンクリート舗装の目地 転圧コンクリート舗装において目地は、設計図書に従わなければならない。</p> <p>2-6-13 薄層カラー舗装工</p> <p>1. 施工前準備 受注者は、薄層カラー舗装工の施工に先立ち、基盤面の有害物を除去しなければならない。</p> <p>2. 異常時の処置 受注者は、基盤面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 薄層カラー舗装の規定 薄層カラー舗装工の上層路盤、下層路盤、薄層カラー舗装の施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。</p> <p>4. 使用機械汚れの除去 受注者は、使用済み合材等により、色合いが悪くなるおそれのある場合には、事前にブラント、ダンプトラック、フィニッシャーの汚れを除去するよう洗浄しなければならない。</p> <p>2-6-14 ブロック舗装工</p> <p>1. 適用規定 ブロック舗装工の施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。</p> <p>2. ブロック舗装の施工 受注者は、ブロック舗装の施工について、ブロックの不陸や不等沈下が生じないよう基礎を入念に締固めなければならない。</p> <p>3. 端末部及び曲線部の処置 受注者は、ブロック舗装の端末部及び曲線部で隙間が生じる場合、半ブロックまたは、コンクリートなどを用いて施工しなければならない。</p> <p>4. ブロック舗装工の規定 ブロック舗装工の施工については、「舗装施工便覧第9章9-4-8インターロッキングブロック舗装」（日本道路協会、平成18年2月）の施工の規定、視覚障害者用誘導ブロック設置指針・同解説第4章施工（日本道路協会、昭和60年9月）の規定による。 なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. 目地材 サンドクッション材 目地材、サンドクッション材は、砂（細砂）を使用するものとする。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>6. 路盤の転圧 受注者は、インターロッキングブロックが平坦になるように路盤を転圧しなければならない。</p> <p>2-6-15 路面切削工 受注者は、路面切削前に縦横断測量を行い、舗設計画図面を作成し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。縦横断測量の間隔は設計図書によるものとし、特に定めていない場合は20m間隔とする。</p> <p>2-6-16 舗装打換え工 1. 既設舗装の撤去 (1) 受注者は、設計図書に示された断面となるように、既設舗装を撤去しなければならない。 (2) 受注者は、施工中、既設舗装の撤去によって周辺の舗装や構造物に影響を及ぼす懸念がある場合や、計画撤去層より下層に不良部分が発見された場合には、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 舗設 受注者は、既設舗装体撤去後、以下に示す以外は本仕様書に示すそれぞれの層の該当する項目の規定に従って各層の舗設を行わなければならない。 (1) シックリフト工法により瀝青安定処理を行う場合は、設計図書に示す条件で施工を行わなければならない。 (2) 舗設途中の段階で交通解放を行う場合は、設計図書に示される処置を施さなければならない。 (3) 受注者は、監督員の指示による場合を除き、舗装表面温度が50℃以下になってから交通開放を行わなければならない。</p> <p>2-6-17 オーバーレイ工 1. 施工面の整備 (1) 受注者は、施工前に、縦横断測量を行い、舗設計画図面を作成し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。縦横断測量の間隔は設計図書によるものとするが、特に定めていない場合は20m間隔とする。 (2) 受注者は、オーバーレイ工に先立って施工面の有害物を除去しなければならない。 (3) 既設舗装の不良部分の撤去や不陸の修正などの処置は、設計図書によらなければならない。 (4) 受注者は、施工面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 舗設 (1) セメント、アスファルト乳剤、補足材等の使用量は設計図書によらなければならない。 (2) 舗設途中の段階で交通解放を行う場合は、設計図書に示される処置を施さなけれ</p>	<p>6. 路盤の転圧 受注者は、インターロッキングブロックが平坦になるように路盤を転圧しなければならない。</p> <p>2-6-15 路面切削工 受注者は、路面切削前に縦横断測量を行い、舗設計画図面を作成し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。縦横断測量の間隔は設計図書によるものとし、特に定めていない場合は20m間隔とする。</p> <p>2-6-16 舗装打換え工 1. 既設舗装の撤去 (1) 受注者は、設計図書に示された断面となるように、既設舗装を撤去しなければならない。 (2) 受注者は、施工中、既設舗装の撤去によって周辺の舗装や構造物に影響を及ぼす懸念がある場合や、計画撤去層より下層に不良部分が発見された場合には、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 舗設 受注者は、既設舗装体撤去後、以下に示す以外は本仕様書に示すそれぞれの層の該当する項目の規定に従って各層の舗設を行わなければならない。 (1) シックリフト工法により瀝青安定処理を行う場合は、設計図書に示す条件で施工を行わなければならない。 (2) 舗設途中の段階で交通解放を行う場合は、設計図書に示される処置を施さなければならない。 (3) 受注者は、監督員の指示による場合を除き、舗装表面温度が50℃以下になってから交通開放を行わなければならない。</p> <p>2-6-17 オーバーレイ工 1. 施工面の整備 (1) 受注者は、施工前に、縦横断測量を行い、舗設計画図面を作成し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。縦横断測量の間隔は設計図書によるものとするが、特に定めていない場合は20m間隔とする。 (2) 受注者は、オーバーレイ工に先立って施工面の有害物を除去しなければならない。 (3) 既設舗装の不良部分の撤去や不陸の修正などの処置は、設計図書によらなければならない。 (4) 受注者は、施工面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 舗設 (1) セメント、アスファルト乳剤、補足材等の使用量は設計図書によらなければならない。 (2) 舗設途中の段階で交通解放を行う場合は、設計図書に示される処置を施さなけれ</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>ばならない。</p> <p>2-6-18 アスファルト舗装補修工</p> <p>1. わだち掘れ補修の施工</p> <p>受注者は、わだち掘れ補修の施工については、施工前に縦横断測量を行い、舗設計画図面を作成し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>なお、縦横断測量の間隔は設計図書によるものとするが、特に定めていない場合は、20m間隔とする。</p> <p>2. 施工前準備</p> <p>受注者は、わだち掘れ補修の施工に先立って施工面の有害物を除去しなければならない。</p> <p>3. 不良部分除去等の処置</p> <p>わだち掘れ補修施工箇所の既設舗装の不良部分の除去、不陸の修正などの処置は、設計図書によるものとする。</p> <p>4. 異常時の処置</p> <p>受注者は、わだち掘れ補修の施工にあたり施工面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して施工前に監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. わだち掘れ補修の規定</p> <p>受注者は、わだち掘れ補修の施工については、本条第2項、第3項、第4項により施工面を整備した後、第3編第2章第6節一般舗装工のうち該当する項目の規定に従って舗設を行わなければならない。</p> <p>6. わだち掘れ補修の施工</p> <p>受注者は、わだち掘れ補修の施工にあたり、施工箇所以外の施工面に接する箇所については、施工端部がすり付けの場合はテープ、施工端部がすり付け以外の場合は、ぬき、こまいなどの木製型枠を使用しなければならない。</p> <p>7. わだち掘れ補修の瀝青材の散布</p> <p>受注者は、わだち掘れ補修の瀝青材の散布については、タックコート材を施工面に均一に散布しなければならない。</p> <p>なお、施工面端部については、人力により均一に塗布しなければならない。</p> <p>8. 路面切削の施工</p> <p>受注者は、路面切削の施工については、施工前に縦横断測量を行い、切削計画図面を作成し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。ただし、切削厚に変更のある場合は、設計図書に関して監督員と協議するものとする。</p> <p>なお、縦横断測量の間隔は設計図書によるものとするが、特に定めていない場合は、20m間隔とする。</p> <p>9. パッチングの施工の時期、箇所等</p> <p>受注者は、パッチングの施工については、時期、箇所等について監督員より指示を受けるものとし、完了後は速やかに合材使用数量等を監督員に報告しなければならない。</p>	<p>ばならない。</p> <p>2-6-18 アスファルト舗装補修工</p> <p>1. わだち掘れ補修の施工</p> <p>受注者は、わだち掘れ補修の施工については、施工前に縦横断測量を行い、舗設計画図面を作成し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>なお、縦横断測量の間隔は設計図書によるものとするが、特に定めていない場合は、20m間隔とする。</p> <p>2. 施工前準備</p> <p>受注者は、わだち掘れ補修の施工に先立って施工面の有害物を除去しなければならない。</p> <p>3. 不良部分除去等の処置</p> <p>わだち掘れ補修施工箇所の既設舗装の不良部分の除去、不陸の修正などの処置は、設計図書によるものとする。</p> <p>4. 異常時の処置</p> <p>受注者は、わだち掘れ補修の施工にあたり施工面に異常を発見したときは、直ちに監督員に連絡し、設計図書に関して施工前に監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. わだち掘れ補修の規定</p> <p>受注者は、わだち掘れ補修の施工については、本条第2項、第3項、第4項により施工面を整備した後、第3編第2章第6節一般舗装工のうち該当する項目の規定に従って舗設を行わなければならない。</p> <p>6. わだち掘れ補修の施工</p> <p>受注者は、わだち掘れ補修の施工にあたり、施工箇所以外の施工面に接する箇所については、施工端部がすり付けの場合はテープ、施工端部がすり付け以外の場合は、ぬき、こまいなどの木製型枠を使用しなければならない。</p> <p>7. わだち掘れ補修の瀝青材の散布</p> <p>受注者は、わだち掘れ補修の瀝青材の散布については、タックコート材を施工面に均一に散布しなければならない。</p> <p>なお、施工面端部については、人力により均一に塗布しなければならない。</p> <p>8. 路面切削の施工</p> <p>受注者は、路面切削の施工については、施工前に縦横断測量を行い、切削計画図面を作成し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。ただし、切削厚に変更のある場合は、設計図書に関して監督員と協議するものとする。</p> <p>なお、縦横断測量の間隔は設計図書によるものとするが、特に定めていない場合は、20m間隔とする。</p> <p>9. パッチングの施工の時期、箇所等</p> <p>受注者は、パッチングの施工については、時期、箇所等について監督員より指示を受けるものとし、完了後は速やかに合材使用数量等を監督員に報告しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>10. パッチングの施工</p> <p>受注者は、パッチングの施工については、舗装の破損した部分で遊離したもの、動いているものは取り除き、正方形または長方形でかつ垂直に整形し、清掃した後、既設舗装面と平坦性を保つように施工しなければならない。これにより難しい場合は、施工前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>11. タックコート材の塗布</p> <p>受注者は、パッチングの施工については、垂直に切削し整形した面に均一にタックコート材を塗布しなければならない。</p> <p>12. クラック処理の施工</p> <p>受注者は、クラック処理の施工に先立ち、ひびわれ中のゴミ、泥などを圧縮空気吹き飛ばすなどの方法により清掃するものとし、ひびわれの周囲で動く破損部分は取り除かなければならない。また、湿っている部分については、バーナーなどで加熱し乾燥させなければならない。</p> <p>13. 安全溝の設置位置</p> <p>受注者は、安全溝の設置位置について、現地の状況により設計図書に定められた設置位置に支障がある場合、または設置位置が明示されていない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>14. 欠損部の補修</p> <p>受注者は、アスファルト舗装のポットホール・段差・局所的なひび割れ及びくぼみ・コンクリート舗装の目地縁部あるいはひびわれの角欠け・段差・穴あき等の欠損部の補修にあたっては、加熱アスファルト合材を使用して舗設しなければならない。</p> <p>15. 欠損部の補修の施工</p> <p>受注者は、欠損部の補修の施工については、既設舗装面を清掃後タックコートを施工し、加熱アスファルト混合物を敷き均した後、振動ローラ等により締め固めなければならない。</p> <p>16. アスファルト舗装の亀裂箇所の処置</p> <p>受注者は、アスファルト舗装の亀裂箇所で、目地材が充填できる亀裂箇所には、石・ごみ・泥等を吹き飛ばす等の方法により清掃するものとし、プライマーを塗布し、目地材を加熱し充填するものとし、目地材充填後は石粉を散布しなければならない。</p> <p>2-6-19 コンクリート舗装補修工</p> <p>1. 注入孔径</p> <p>アスファルト注入における注入孔の孔径は、50mm程度とする。</p> <p>2. 注入孔の配列</p> <p>受注者は、アスファルト注入における注入孔の配列を、等間隔・千鳥状としなければならない。</p> <p>なお、配置については設計図書によらなければならない。</p> <p>3. ジェッチング</p> <p>受注者は、アスファルト注入における削孔終了後、孔の中のコンクリート屑、浮遊土砂、水分等を取り除き、注入がスムーズに行われるようジェッチングしなければならない。</p>	<p>10. パッチングの施工</p> <p>受注者は、パッチングの施工については、舗装の破損した部分で遊離したもの、動いているものは取り除き、正方形または長方形でかつ垂直に整形し、清掃した後、既設舗装面と平坦性を保つように施工しなければならない。これにより難しい場合は、施工前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>11. タックコート材の塗布</p> <p>受注者は、パッチングの施工については、垂直に切削し整形した面に均一にタックコート材を塗布しなければならない。</p> <p>12. クラック処理の施工</p> <p>受注者は、クラック処理の施工に先立ち、ひびわれ中のゴミ、泥などを圧縮空気吹き飛ばすなどの方法により清掃するものとし、ひびわれの周囲で動く破損部分は取り除かなければならない。また、湿っている部分については、バーナーなどで加熱し乾燥させなければならない。</p> <p>13. 安全溝の設置位置</p> <p>受注者は、安全溝の設置位置について、現地の状況により設計図書に定められた設置位置に支障がある場合、または設置位置が明示されていない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>14. 欠損部の補修</p> <p>受注者は、アスファルト舗装のポットホール・段差・局所的なひび割れ及びくぼみ・コンクリート舗装の目地縁部あるいはひびわれの角欠け・段差・穴あき等の欠損部の補修にあたっては、加熱アスファルト合材を使用して舗設しなければならない。</p> <p>15. 欠損部の補修の施工</p> <p>受注者は、欠損部の補修の施工については、既設舗装面を清掃後タックコートを施工し、加熱アスファルト混合物を敷き均した後、振動ローラ等により締め固めなければならない。</p> <p>16. アスファルト舗装の亀裂箇所の処置</p> <p>受注者は、アスファルト舗装の亀裂箇所で、目地材が充填できる亀裂箇所には、石・ごみ・泥等を吹き飛ばす等の方法により清掃するものとし、プライマーを塗布し、目地材を加熱し充填するものとし、目地材充填後は石粉を散布しなければならない。</p> <p>2-6-19 コンクリート舗装補修工</p> <p>1. 注入孔径</p> <p>アスファルト注入における注入孔の孔径は、50mm程度とする。</p> <p>2. 注入孔の配列</p> <p>受注者は、アスファルト注入における注入孔の配列を、等間隔・千鳥状としなければならない。</p> <p>なお、配置については設計図書によらなければならない。</p> <p>3. ジェッチング</p> <p>受注者は、アスファルト注入における削孔終了後、孔の中のコンクリート屑、浮遊土砂、水分等を取り除き、注入がスムーズに行われるようジェッチングしなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>らない。また、アスファルト注入までの期間、孔の中への土砂、水分等の浸入を防止しなければならない。</p> <p>4. 加熱温度 受注者は、アスファルト注入に使用するブローンアスファルトの加熱温度については、ケトル内で210℃以上、注入時温度は190～210℃としなければならない。</p> <p>5. アスファルト注入の施工 受注者は、アスファルト注入の施工にあたっては、注入作業近辺の注入孔で注入材料が噴出しないよう木栓等にて注入孔を止めるものとし、注入材が固まった後、木栓等を取り外し、セメントモルタル、アスファルトモルタル等を充填しなければならない。</p> <p>6. アスファルト注入時の注入圧力 受注者は、アスファルト注入時の注入圧力については、0.2～0.4MPaとしなければならない。</p> <p>7. アスファルト注入後の一般交通の解放時期 受注者は、アスファルト注入後の一般交通の解放時期については、注入孔のモルタル充填完了から30分～1時間程度経過後としなければならない。</p> <p>8. アスファルト注入材料の使用量の確認 アスファルト注入材料の使用量の確認は、質量検収によるものとし、監督員の立会の上に行うものとする。 なお、受注者は、使用する計測装置について、施工前に監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>9. タワミ測定 受注者は、アスファルト注入完了後、注入箇所を舗装版ごとにタワミ測定を行い、その結果を監督員に提出しなければならない。 なお、タワミ量が0.4mm以上となった箇所については、原因を調査するとともに、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>10. 目地補修の施工前準備 受注者は、目地補修において、注入目地材により舗装版目地部の補修を行う場合には、施工前に古い目地材、石、ごみ等を取り除かなければならない。なお、目地板の上に注入目地材を使用している目地は、注入目地部分の材料を取り除くものとし、また、一枚の目地板のみで施工している目地は目地板の上部3cm程度削り取り、目地材を注入しなければならない。</p> <p>11. 目地の補修 受注者は、目地の補修において注入目地材により舗装版のひびわれ部の補修を行う場合には、注入できるひびわれはすべて注入し、注入不能のひびわれは、施工前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>12. クラック防止シート張りを行う場合の注意 受注者は、目地補修においてクラック防止シート張りを行う場合には、舗装版目地部及びひびわれ部のすき間の石、ごみ等を取り除き、接着部を清掃のうえ施工しなければならない。 なお、自接着型以外のクラック防止シートを使用する場合は、接着部にアスファル</p>	<p>らない。また、アスファルト注入までの期間、孔の中への土砂、水分等の浸入を防止しなければならない。</p> <p>4. 加熱温度 受注者は、アスファルト注入に使用するブローンアスファルトの加熱温度については、ケトル内で210℃以上、注入時温度は190～210℃となければならない。</p> <p>5. アスファルト注入の施工 受注者は、アスファルト注入の施工にあたっては、注入作業近辺の注入孔で注入材料が噴出しないよう木栓等にて注入孔を止めるものとし、注入材が固まった後、木栓等を取り外し、セメントモルタル、アスファルトモルタル等を充填しなければならない。</p> <p>6. アスファルト注入時の注入圧力 受注者は、アスファルト注入時の注入圧力については、0.2～0.4MPaとなければならない。</p> <p>7. アスファルト注入後の一般交通の解放時期 受注者は、アスファルト注入後の一般交通の解放時期については、注入孔のモルタル充填完了から30分～1時間程度経過後としなければならない。</p> <p>8. アスファルト注入材料の使用量の確認 アスファルト注入材料の使用量の確認は、質量検収によるものとし、監督員の立会の上に行うものとする。 なお、受注者は、使用する計測装置について、施工前に監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>9. タワミ測定 受注者は、アスファルト注入完了後、注入箇所を舗装版ごとにタワミ測定を行い、その結果を監督員に提出しなければならない。 なお、タワミ量が0.4mm以上となった箇所については、原因を調査するとともに、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>10. 目地補修の施工前準備 受注者は、目地補修において、注入目地材により舗装版目地部の補修を行う場合には、施工前に古い目地材、石、ごみ等を取り除かなければならない。なお、目地板の上に注入目地材を使用している目地は、注入目地部分の材料を取り除くものとし、また、一枚の目地板のみで施工している目地は目地板の上部3cm程度削り取り、目地材を注入しなければならない。</p> <p>11. 目地の補修 受注者は、目地の補修において注入目地材により舗装版のひびわれ部の補修を行う場合には、注入できるひびわれはすべて注入し、注入不能のひびわれは、施工前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>12. クラック防止シート張りを行う場合の注意 受注者は、目地補修においてクラック防止シート張りを行う場合には、舗装版目地部及びひびわれ部のすき間の石、ごみ等を取り除き、接着部を清掃のうえ施工しなければならない。 なお、自接着型以外のクラック防止シートを使用する場合は、接着部にアスファル</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>ト乳剤を0.8ℓ/㎡程度を塗布のうえ張付けなければならない。</p> <p>13.クラック防止シート張りの継目 受注者は、目地補修におけるクラック防止シート張りの継目については、シートの重ね合わせを5～8cm程度としなければならない。</p> <p>14.目地補修禁止の状態 受注者は、目地補修において目地及びひびわれ部が湿っている場合には、注入及び張付け作業を行ってはならない。</p>	<p>ト乳剤を0.8ℓ/㎡程度を塗布のうえ張付けなければならない。</p> <p>13.クラック防止シート張りの継目 受注者は、目地補修におけるクラック防止シート張りの継目については、シートの重ね合わせを5～8cm程度としなければならない。</p> <p>14.目地補修禁止の状態 受注者は、目地補修において目地及びひびわれ部が湿っている場合には、注入及び張付け作業を行ってはならない。</p> <p>2-6-20 舗装切断工</p> <p>1. 建設副産物の規定 受注者は、舗装版切断時に発生する濁水については、第1編1-1-20建設副産物の規定により適切に処理しなければならない。</p> <p>2. 取扱いの留意点 アスファルトコンクリート舗装版、セメントコンクリート舗装版及びこれらの複合舗装版の切断作業に適用する。なお、濁水を生じさせない工法による施工の場合や現場条件等によりやむを得ず濁水の回収ができない場合においてはこの限りではないが、受注者は現場周辺の状況を考慮し、濁水の適正処理を実施しなければならない。</p>
<p>第7節 地盤改良工</p> <p>2-7-1 一般事項 本節は、地盤改良工として路床安定処理工、置換工、表層安定処理工、パイルネット工、サンドマット工、パーチカルドレーン工、締固め改良工、固結工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-7-2 路床安定処理工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、路床土と安定材を均一に混合し、締固めて仕上げなければならない。</p> <p>2. 作業前の準備 受注者は、安定材の散布を行う前に現地盤の不陸整正や必要に応じて仮排水路などを設置しなければならない。</p> <p>3. 安定材の散布 受注者は、所定の安定材を散布機械または人力によって均等に散布しなければならない。</p> <p>4. 混合 受注者は、路床安定処理工にあたり、散布終了後に適切な混合機械を用いて混合しなければならない。また、受注者は混合中は混合深さの確認を行うとともに混合むらが生じた場合は、再混合を行わなければならない。</p> <p>5. 施工 受注者は、路床安定処理工にあたり、粒状の石灰を用いる場合には、一回目の混合が終了した後仮転圧して放置し、生石灰の消化を待ってから再び混合を行わなければ</p>	<p>第7節 地盤改良工</p> <p>2-7-1 一般事項 本節は、地盤改良工として路床安定処理工、置換工、表層安定処理工、パイルネット工、サンドマット工、パーチカルドレーン工、締固め改良工、固結工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-7-2 路床安定処理工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、路床土と安定材を均一に混合し、締固めて仕上げなければならない。</p> <p>2. 作業前の準備 受注者は、安定材の散布を行う前に現地盤の不陸整正や必要に応じて仮排水路などを設置しなければならない。</p> <p>3. 安定材の散布 受注者は、所定の安定材を散布機械または人力によって均等に散布しなければならない。</p> <p>4. 混合 受注者は、路床安定処理工にあたり、散布終了後に適切な混合機械を用いて混合しなければならない。また、受注者は混合中は混合深さの確認を行うとともに混合むらが生じた場合は、再混合を行わなければならない。</p> <p>5. 施工 受注者は、路床安定処理工にあたり、粒状の石灰を用いる場合には、一回目の混合が終了した後仮転圧して放置し、生石灰の消化を待ってから再び混合を行わなければ</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>ならない。ただし、粉状の生石灰（0～5mm）を使用する場合は、一回の混合とすることができる。</p> <p>6. 粉塵対策 受注者は、路床安定処理工における散布及び混合を行うにあたり、粉塵対策について、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>7. 路床安定処理工の手順 受注者は、路床安定処理工にあたり、混合が終了したら表面を粗均した後、整形し締固めなければならない。また、当該箇所が軟弱で締固め機械が入れない場合には、湿地ブルドーザなどで軽く転圧を行い、数日間養生した後に整形シタイヤローラなどで締固めなければならない。</p> <p>2-7-3 置換工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、置換のために掘削を行うにあたり、掘削面以下の層を乱さないように施工しなければならない。</p> <p>2. 一層の仕上がり厚さ 受注者は、路床部の置換工にあたり、一層の敷均し厚さは、仕上がり厚で20cm以下としなければならない。</p> <p>3. 締固め管理 受注者は、構造物基礎の置換工に当たり、構造物に有害な沈下及びその他の影響が生じないように十分に締め固めなければならない。</p> <p>4. 終了表面の処置 受注者は、置換工において、終了表面を粗均した後、整形し締固めなければならない。</p> <p>2-7-4 表層安定処理工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、表層安定処理工にあたり、設計図書に記載された安定材を用いて、記載された範囲、形状に仕上げなければならない。</p> <p>2. 適用規定 サンドマット及び安定シートの施工については、第3編2-7-6サンドマット工の規定による。</p> <p>3. 表層安定処理 受注者は、表層混合処理を行うにあたり、安定材に生石灰を用いこれを貯蔵する場合は、地表面 50cm以上の水はけの良い高台に置き、水の侵入、吸湿を避けなければならない。 なお、受注者は、生石灰の貯蔵量が 500kg越える場合は、消防法の適用を受けるので、これによらなければならない。</p> <p>4. 掘削法面勾配の決定 受注者は、置換のための掘削を行う場合には、その掘削法面の崩壊が生じないよう</p>	<p>ならない。ただし、粉状の生石灰（0～5mm）を使用する場合は、一回の混合とすることができる。</p> <p>6. 粉塵対策 受注者は、路床安定処理工における散布及び混合を行うにあたり、粉塵対策について、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>7. 路床安定処理工の手順 受注者は、路床安定処理工にあたり、混合が終了したら表面を粗均した後、整形し締固めなければならない。また、当該箇所が軟弱で締固め機械が入れない場合には、湿地ブルドーザなどで軽く転圧を行い、数日間養生した後に整形シタイヤローラなどで締固めなければならない。</p> <p>2-7-3 置換工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、置換のために掘削を行うにあたり、掘削面以下の層を乱さないように施工しなければならない。</p> <p>2. 一層の仕上がり厚さ 受注者は、路床部の置換工にあたり、一層の敷均し厚さは、仕上がり厚で20cm以下としなければならない。</p> <p>3. 締固め管理 受注者は、構造物基礎の置換工に当たり、構造物に有害な沈下及びその他の影響が生じないように十分に締め固めなければならない。</p> <p>4. 終了表面の処置 受注者は、置換工において、終了表面を粗均した後、整形し締固めなければならない。</p> <p>2-7-4 表層安定処理工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、表層安定処理工にあたり、設計図書に記載された安定材を用いて、記載された範囲、形状に仕上げなければならない。</p> <p>2. 適用規定 サンドマット及び安定シートの施工については、第3編2-7-6サンドマット工の規定による。</p> <p>3. 表層安定処理 受注者は、表層混合処理を行うにあたり、安定材に生石灰を用いこれを貯蔵する場合は、地表面 50cm以上の水はけの良い高台に置き、水の侵入、吸湿を避けなければならない。 なお、受注者は、生石灰の貯蔵量が 500kg越える場合は、消防法の適用を受けるので、これによらなければならない。</p> <p>4. 掘削法面勾配の決定 受注者は、置換のための掘削を行う場合には、その掘削法面の崩壊が生じないよう</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>に現地の状況に応じて勾配を決定しなければならない。</p> <p>5. サンドマット（海上） 受注者は、サンドマット（海上）にあたっては、潮流を考慮し砂を所定の箇所へ投下しなければならない。</p> <p>6. 配合試験 受注者は、安定材の配合について施工前に配合試験を行う場合は、安定処理土の静的締固めによる供試体作製方法または、安定処理土の締固めをしない供試体の作製方法（地盤工学会）の各基準のいずれかにより供試体を作製し、JIS A 1216（土の一軸圧縮試験方法）の規準により試験を行わなければならない。</p> <p>2-7-5 パイルネット工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、連結鉄筋の施工にあたり、設計図書に記載された位置に敷設しなければならない。</p> <p>2. サンドマット及び安定シートの規定 サンドマット及び安定シートの施工については、第3編2-7-6サンドマット工の規定による。</p> <p>3. 木杭の規定 パイルネット工における木杭の施工については、以下の各号の規定による。 （1）受注者は、材質が設計図書に示されていない場合には、樹皮をはいだ生松丸太で、有害な腐れ、割れ、曲がり等のない材料を使用しなければならない。 （2）受注者は、先端は角すい形に削るものとし、角すい形の高さは径の1.5倍程度としなければならない。</p> <p>4. 既製コンクリート杭の規定 パイルネット工における既製コンクリート杭の施工については、以下の各号の規定による。 （1）受注者は、施工後に地表面に凹凸や空洞が生じた場合は、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定により、これを埋戻さなければならない。 （2）受注者は、杭頭処理にあたり、杭本体を損傷させないように行わなければならない。 （3）受注者は、杭の施工にあたり、施工記録を整備保管するものとし、監督員または、検査員が施工記録を求めた場合は、速やかに提示しなければならない。 （4）受注者は、打込みにあたり、キャップは杭径に適したものをを用いるものとし、クッションは変形のないものをを用いなければならない。 （5）受注者は、杭の施工にあたり、杭頭を打込みの打撃等により損傷した場合は、これを整形しなければならない。 （6）受注者は、杭の施工にあたり、打込み不能となった場合は、原因を調査するとともに、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。 （7）受注者は、杭の打込みを終わり、切断した残杭を再び使用する場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p>	<p>に現地の状況に応じて勾配を決定しなければならない。</p> <p>5. サンドマット（海上） 受注者は、サンドマット（海上）にあたっては、潮流を考慮し砂を所定の箇所へ投下しなければならない。</p> <p>6. 配合試験 受注者は、安定材の配合について施工前に配合試験を行う場合は、安定処理土の静的締固めによる供試体作製方法または、安定処理土の締固めをしない供試体の作製方法（地盤工学会）の各基準のいずれかにより供試体を作製し、JIS A 1216（土の一軸圧縮試験方法）の規準により試験を行わなければならない。</p> <p>2-7-5 パイルネット工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、連結鉄筋の施工にあたり、設計図書に記載された位置に敷設しなければならない。</p> <p>2. サンドマット及び安定シートの規定 サンドマット及び安定シートの施工については、第3編2-7-6サンドマット工の規定による。</p> <p>3. 木杭の規定 パイルネット工における木杭の施工については、以下の各号の規定による。 （1）受注者は、材質が設計図書に示されていない場合には、樹皮をはいだ生松丸太で、有害な腐れ、割れ、曲がり等のない材料を使用しなければならない。 （2）受注者は、先端は角すい形に削るものとし、角すい形の高さは径の1.5倍程度としなければならない。</p> <p>4. 既製コンクリート杭の規定 パイルネット工における既製コンクリート杭の施工については、以下の各号の規定による。 （1）受注者は、施工後に地表面に凹凸や空洞が生じた場合は、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定により、これを埋戻さなければならない。 （2）受注者は、杭頭処理にあたり、杭本体を損傷させないように行わなければならない。 （3）受注者は、杭の施工にあたり、施工記録を整備保管するものとし、監督員または、検査員が施工記録を求めた場合は、速やかに提示しなければならない。 （4）受注者は、打込みにあたり、キャップは杭径に適したものをを用いるものとし、クッションは変形のないものをを用いなければならない。 （5）受注者は、杭の施工にあたり、杭頭を打込みの打撃等により損傷した場合は、これを整形しなければならない。 （6）受注者は、杭の施工にあたり、打込み不能となった場合は、原因を調査するとともに、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。 （7）受注者は、杭の打込みを終わり、切断した残杭を再び使用する場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(8) 杭の施工については、以下の各号の規定によるものとする。</p> <p>① 受注者は、杭の適用範囲、杭の取扱い、杭の施工法分類はJIS A 7201（遠心力コンクリートくいの施工標準）の規定による。</p> <p>② 受注者は、杭の打込み、埋込みは JIS A 7201（遠心力コンクリートくいの施工標準）の規定による。</p> <p>③ 受注者は、杭の継手は JIS A 7201（遠心力コンクリートくいの施工標準）の規定による。</p> <p>(9) 受注者は、杭のカットオフにあたり、杭内に設置されている鉄筋等の鋼材を傷つけないように、切断面が水平となるように行わなければならない。</p> <p>(10) 受注者は、殻運搬処理にあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p>	<p>(8) 杭の施工については、以下の各号の規定によるものとする。</p> <p>① 受注者は、杭の適用範囲、杭の取扱い、杭の施工法分類はJIS A 7201（遠心力コンクリートくいの施工標準）の規定による。</p> <p>② 受注者は、杭の打込み、埋込みは JIS A 7201（遠心力コンクリートくいの施工標準）の規定による。</p> <p>③ 受注者は、杭の継手は JIS A 7201（遠心力コンクリートくいの施工標準）の規定による。</p> <p>(9) 受注者は、杭のカットオフにあたり、杭内に設置されている鉄筋等の鋼材を傷つけないように、切断面が水平となるように行わなければならない。</p> <p>(10) 受注者は、殻運搬処理にあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p>
<p>2-7-6 サンドマット工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、サンドマットの施工にあたり、砂のまき出しは均一に行い、均等に荷重をかけるようにしなければならない。</p> <p>2. 安定シートの施工</p> <p>受注者は、安定シートの施工にあたり、隙間無く敷設しなければならない。</p>	<p>2-7-6 サンドマット工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、サンドマットの施工にあたり、砂のまき出しは均一に行い、均等に荷重をかけるようにしなければならない。</p> <p>2. 安定シートの施工</p> <p>受注者は、安定シートの施工にあたり、隙間無く敷設しなければならない。</p>
<p>2-7-7 パーチカドレーン工</p> <p>1. 施工計画書</p> <p>受注者は、パーチカドレーンの打設及び排水材の投入に使用する機械については、施工前に施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2. 投入量の計測</p> <p>受注者は、パーチカドレーン内への投入材の投入量を計測し、確実に充填したことを確認しなければならない。</p> <p>3. 打設数量の計測</p> <p>受注者は、袋詰式サンドドレーン及びペーパードレーンについてはその打設による使用量を計測し、確実に打設されたことを確認しなければならない。</p> <p>4. 異常時の処置</p> <p>受注者は、袋詰式サンドドレーン及びペーパードレーンの打設にあたり、切断及び持ち上がりが生じた場合は、改めて打設を行わなければならない。</p> <p>5. 排水効果の維持</p> <p>受注者は、打設を完了したペーパードレーンの頭部を保護し、排水効果を維持しなければならない。</p>	<p>2-7-7 パーチカドレーン工</p> <p>1. 施工計画書</p> <p>受注者は、パーチカドレーンの打設及び排水材の投入に使用する機械については、施工前に施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2. 投入量の計測</p> <p>受注者は、パーチカドレーン内への投入材の投入量を計測し、確実に充填したことを確認しなければならない。</p> <p>3. 打設数量の計測</p> <p>受注者は、袋詰式サンドドレーン及びペーパードレーンについてはその打設による使用量を計測し、確実に打設されたことを確認しなければならない。</p> <p>4. 異常時の処置</p> <p>受注者は、袋詰式サンドドレーン及びペーパードレーンの打設にあたり、切断及び持ち上がりが生じた場合は、改めて打設を行わなければならない。</p> <p>5. 排水効果の維持</p> <p>受注者は、打設を完了したペーパードレーンの頭部を保護し、排水効果を維持しなければならない。</p>
<p>2-7-8 締固め改良工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、締固め改良工にあたり、地盤の状況を把握し、坑内へ設計図書に記載された粒度分布の砂を用いて適切に充填しなければならない。</p>	<p>2-7-8 締固め改良工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、締固め改良工にあたり、地盤の状況を把握し、坑内へ設計図書に記載された粒度分布の砂を用いて適切に充填しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2. 周辺への影響防止 受注者は、施工現場周辺の地盤や、他の構造物並びに施設などへ影響を及ぼさないよう施工しなければならない。</p> <p>3. 施工位置 受注者は、海上におけるサンドコンパクションの施工にあたっては、設計図書に示された位置に打設しなければならない。</p> <p>2-7-9 固結工</p> <p>1. 攪拌 攪拌とは、粉体噴射攪拌、高圧噴射攪拌及びスラリー攪拌を示すものとする。</p> <p>2. 配合試験と一軸圧縮試験 受注者は、固結工による工事着手前に、攪拌及び注入する材料について配合試験と一軸圧縮試験を実施するものとし、目標強度を確認しなければならない。また、監督員または検査員の請求があった場合は、速やかに提示しなければならない。</p> <p>3. 周辺の振動障害の防止 受注者は、固結工法にあたり、施工中における施工現場周辺の地盤や他の構造物並びに施設などに対して振動による障害を与えないようにしなければならない。</p> <p>4. 地中埋設物の処置 受注者は、固結工の施工中に地下埋設物を発見した場合は、ただちに工事を中止し、監督員に連絡後、占有者全体の現地確認調査を求め管理者を明確にし、その管理者と埋設物の処理にあたらなければならない。</p> <p>5. 生石灰パイルの施工 受注者は、生石灰パイルの施工にあたり、パイルの頭部は1 m程度空打ちし、砂または粘土で埋戻さなければならない。</p> <p>6. 薬液注入工法 受注者は、薬液注入工の施工にあたり、薬液注入工法の適切な使用に関し、技術的知識と経験を有する現場責任者を選任し、事前に経歴書により監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>7. 薬液注入工事前の確認事項 受注者は、薬液注入工の着手前に以下について監督員の確認を得なければならない。</p> <p>(1) 工法関係</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 注入圧 ② 注入速度 ③ 注入順序 ④ ステップ長 <p>(2) 材料関係</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 材料（購入・流通経路等を含む） ② ゲルタイム ③ 配合 	<p>2. 周辺への影響防止 受注者は、施工現場周辺の地盤や、他の構造物並びに施設などへ影響を及ぼさないよう施工しなければならない。</p> <p>3. 施工位置 受注者は、海上におけるサンドコンパクションの施工にあたっては、設計図書に示された位置に打設しなければならない。</p> <p>2-7-9 固結工</p> <p>1. 攪拌 攪拌とは、粉体噴射攪拌、高圧噴射攪拌及びスラリー攪拌を示すものとする。</p> <p>2. 配合試験と一軸圧縮試験 受注者は、固結工による工事着手前に、攪拌及び注入する材料について配合試験と一軸圧縮試験を実施するものとし、目標強度を確認しなければならない。また、監督員または検査員の請求があった場合は、速やかに提示しなければならない。</p> <p>3. 周辺の振動障害の防止 受注者は、固結工法にあたり、施工中における施工現場周辺の地盤や他の構造物並びに施設などに対して振動による障害を与えないようにしなければならない。</p> <p>4. 地中埋設物の処置 受注者は、固結工の施工中に地下埋設物を発見した場合は、ただちに工事を中止し、監督員に連絡後、占有者全体の現地確認調査を求め管理者を明確にし、その管理者と埋設物の処理にあたらなければならない。</p> <p>5. 生石灰パイルの施工 受注者は、生石灰パイルの施工にあたり、パイルの頭部は1 m程度空打ちし、砂または粘土で埋戻さなければならない。</p> <p>6. 薬液注入工法 受注者は、薬液注入工の施工にあたり、薬液注入工法の適切な使用に関し、技術的知識と経験を有する現場責任者を選任し、事前に経歴書により監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>7. 薬液注入工事前の確認事項 受注者は、薬液注入工の着手前に以下について監督員の確認を得なければならない。</p> <p>(1) 工法関係</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 注入圧 ② 注入速度 ③ 注入順序 ④ ステップ長 <p>(2) 材料関係</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 材料（購入・流通経路等を含む） ② ゲルタイム ③ 配合

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>8. 適用規定 受注者は、薬液注入工を施工する場合には、「薬液注入工法による建設工事の施工に関する暫定指針」（昭和49年7月10日建設省官技発第160号）の規定による。</p> <p>9. 施工管理等 受注者は、薬液注入工における施工管理等については、「薬液注入工事に係る施工管理等について」（平成2年9月18日建設省大臣官房技術調査室長通達）の規定による。 なお、受注者は、注入の効果の確認が判定できる資料を作成し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>10. 施工上の注意 受注者は前各号に定めるほか次の各号により施工しなければならない。 (1) 受注者は、薬液注入工の着手前に薬液注入工の施工計画を監督員に提出しなければならない。 (2) 受注者は、薬注の採用にあたって必要に応じて暫定指針による調査を行わなければならない。 (3) 受注者は、地下埋設物に近接して薬注を行う場合は、薬注の流出を防止するためゲルタイムの調整等必要な措置を講じなければならない。 (4) 受注者は、地下水及び公共用水の水質の汚濁の恐れがある場合は、水質の状況を監視しなければならない。 (5) 受注者は、薬液注入が安全に施工されていることを常に確認しなければならない。</p> <p>第8節 工場製品輸送工 2-8-1 一般事項 1. 適用工種 本節は、工場製品輸送工として輸送工その他これらに類する工種について定める。 2. 施工計画書 受注者は、輸送計画に関する事項を施工計画書へ記載しなければならない。 3. 特殊車両申請等の手続き 受注者は、輸送に関する関係官公署への特殊車両申請等の手続きについて、輸送を行う前に許可を受けておかなければならない。</p> <p>2-8-2 輸送工 1. 部材発送前の準備 受注者は、部材の発送に先立ち、塗装等で組立て記号を記入しておかなければならない。 2. 輸送中の部材の損傷防止 受注者は、輸送中の部材の損傷を防止するために、発送前に堅固に荷造りしなければならない。 なお、受注者は、部材に損傷を与えた場合は直ちに監督員に連絡し、取り替えまたは補修等の処置を講じなければならない。</p>	<p>8. 適用規定 受注者は、薬液注入工を施工する場合には、「薬液注入工法による建設工事の施工に関する暫定指針」（昭和49年7月10日建設省官技発第160号）の規定による。</p> <p>9. 施工管理等 受注者は、薬液注入工における施工管理等については、「薬液注入工事に係る施工管理等について」（平成2年9月18日建設省大臣官房技術調査室長通達）の規定による。 なお、受注者は、注入の効果の確認が判定できる資料を作成し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>10. 施工上の注意 受注者は前各号に定めるほか次の各号により施工しなければならない。 (1) 受注者は、薬液注入工の着手前に薬液注入工の施工計画を監督員に提出しなければならない。 (2) 受注者は、薬注の採用にあたって必要に応じて暫定指針による調査を行わなければならない。 (3) 受注者は、地下埋設物に近接して薬注を行う場合は、薬注の流出を防止するためゲルタイムの調整等必要な措置を講じなければならない。 (4) 受注者は、地下水及び公共用水の水質の汚濁の恐れがある場合は、水質の状況を監視しなければならない。 (5) 受注者は、薬液注入が安全に施工されていることを常に確認しなければならない。</p> <p>第8節 工場製品輸送工 2-8-1 一般事項 1. 適用工種 本節は、工場製品輸送工として輸送工その他これらに類する工種について定める。 2. 施工計画書 受注者は、輸送計画に関する事項を施工計画書へ記載しなければならない。 3. 特殊車両申請等の手続き 受注者は、輸送に関する関係官公署への特殊車両申請等の手続きについて、輸送を行う前に許可を受けておかなければならない。</p> <p>2-8-2 輸送工 1. 部材発送前の準備 受注者は、部材の発送に先立ち、塗装等で組立て記号を記入しておかなければならない。 2. 輸送中の部材の損傷防止 受注者は、輸送中の部材の損傷を防止するために、発送前に堅固に荷造りしなければならない。 なお、受注者は、部材に損傷を与えた場合は直ちに監督員に連絡し、取り替えまたは補修等の処置を講じなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>第9節 構造物撤去工</p> <p>2-9-1 一般事項</p> <p>本節は、構造物撤去工として作業土工（床掘り・埋戻し）、構造物取壊し工、防護柵撤去工、標識撤去工、道路付属物撤去工、プレキャスト擁壁撤去工、排水構造物撤去工、かご撤去工、落石雪害防止撤去工、ブロック舗装撤去工、緑石撤去工、冬季安全施設撤去工、骨材再生工、運搬処理工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-9-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>2-9-3 構造物取壊し工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、コンクリート構造物取壊し及びコンクリートはつりを行うにあたり、本体構造物の一部を撤去する場合には、本体構造物に損傷を与えないように施工しなければならない。</p> <p>2. 舗装版取壊し</p> <p>受注者は、舗装版取壊しを行うにあたっては、他に影響を与えないように施工しなければならない。</p> <p>3. 石積み取壊し等</p> <p>受注者は、石積み取壊し、コンクリートブロック撤去及び吹付法面取壊しを行うにあたっては、地山法面の雨水による浸食や土砂崩れを発生させないよう施工しなければならない。</p> <p>4. 鋼材切断</p> <p>受注者は、鋼材切断を行うにあたり、本体部材として兼用されている部分にあたっては、本体の部材に悪影響を与えないように処理しなければならない。</p> <p>5. 鋼矢板及びH鋼杭の引抜き跡の充填</p> <p>受注者は、鋼矢板及びH鋼杭の引抜き跡の空洞を砂等で充填するなどして地盤沈下を生じないようにしなければならない。</p> <p>6. 根固めブロック撤去</p> <p>受注者は、根固めブロック撤去を行うにあたっては、根固めブロックに附着した土砂、泥土、ゴミを現場内において取り除いた後、運搬しなければならない。</p> <p>7. コンクリート表面処理</p> <p>受注者は、コンクリート表面処理を行うにあたっては、周辺環境や対象構造物に悪影響を与えないように施工しなければならない。</p> <p>8. 表面処理の施工上の注意</p> <p>受注者は、コンクリート表面処理を行うにあたっては、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p>	<p>第9節 構造物撤去工</p> <p>2-9-1 一般事項</p> <p>本節は、構造物撤去工として作業土工（床掘り・埋戻し）、構造物取壊し工、防護柵撤去工、標識撤去工、道路付属物撤去工、プレキャスト擁壁撤去工、排水構造物撤去工、かご撤去工、落石雪害防止撤去工、ブロック舗装撤去工、緑石撤去工、冬季安全施設撤去工、骨材再生工、運搬処理工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-9-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>2-9-3 構造物取壊し工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、コンクリート構造物取壊し及びコンクリートはつりを行うにあたり、本体構造物の一部を撤去する場合には、本体構造物に損傷を与えないように施工しなければならない。</p> <p>2. 舗装版取壊し</p> <p>受注者は、舗装版取壊しを行うにあたっては、他に影響を与えないように施工しなければならない。</p> <p>3. 石積み取壊し等</p> <p>受注者は、石積み取壊し、コンクリートブロック撤去及び吹付法面取壊しを行うにあたっては、地山法面の雨水による浸食や土砂崩れを発生させないよう施工しなければならない。</p> <p>4. 鋼材切断</p> <p>受注者は、鋼材切断を行うにあたり、本体部材として兼用されている部分にあたっては、本体の部材に悪影響を与えないように処理しなければならない。</p> <p>5. 鋼矢板及びH鋼杭の引抜き跡の充填</p> <p>受注者は、鋼矢板及びH鋼杭の引抜き跡の空洞を砂等で充填するなどして地盤沈下を生じないようにしなければならない。</p> <p>6. 根固めブロック撤去</p> <p>受注者は、根固めブロック撤去を行うにあたっては、根固めブロックに附着した土砂、泥土、ゴミを現場内において取り除いた後、運搬しなければならない。</p> <p>7. コンクリート表面処理</p> <p>受注者は、コンクリート表面処理を行うにあたっては、周辺環境や対象構造物に悪影響を与えないように施工しなければならない。</p> <p>8. 表面処理の施工上の注意</p> <p>受注者は、コンクリート表面処理を行うにあたっては、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>9. 道路交通の支障防止対策 受注者は、コンクリート表面処理を行うにあたっては、道路交通に対して支障が生じないよう必要な対策を講じなければならない。</p> <p>10. 施工基準 受注者は、コンクリート表面処理を行うにあたっては、設計図書に従って施工しなければならない。</p> <p>11. 発生する濁水の処分 受注者は、コンクリート表面処理において発生する濁水及び廃材については、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-4 防護柵撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、ガードレール、ガードパイプ、横断・転落防止柵、ガードケーブル、立入り防止柵の撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 道路交通に対する支障防止 受注者は、ガードレール、ガードパイプ、横断・転落防止柵、ガードケーブル、立入り防止柵の撤去に際して、道路交通に対して支障が生じないよう必要な対策を講じなければならない。</p> <p>3. 処分方法 受注者は、ガードレール、ガードパイプ、横断・転落防止柵、ガードケーブル、立入り防止柵の撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-5 標識撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、標識撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 道路交通への支障防止 受注者は、標識撤去に際して、道路交通に対して支障が生じないよう必要な対策を講じなければならない。</p> <p>3. 処分方法 受注者は、標識撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-6 道路付属物撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、視線誘導標、境界杭、距離標、道路鉾、車線分離標、境界鉾等の撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 道路交通への支障防止 受注者は、視線誘導標、境界杭、距離標、道路鉾、車線分離標、境界鉾等の撤去に</p>	<p>9. 道路交通の支障防止対策 受注者は、コンクリート表面処理を行うにあたっては、道路交通に対して支障が生じないよう必要な対策を講じなければならない。</p> <p>10. 施工基準 受注者は、コンクリート表面処理を行うにあたっては、設計図書に従って施工しなければならない。</p> <p>11. 発生する濁水の処分 受注者は、コンクリート表面処理において発生する濁水及び廃材については、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-4 防護柵撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、ガードレール、ガードパイプ、横断・転落防止柵、ガードケーブル、立入り防止柵の撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 道路交通に対する支障防止 受注者は、ガードレール、ガードパイプ、横断・転落防止柵、ガードケーブル、立入り防止柵の撤去に際して、道路交通に対して支障が生じないよう必要な対策を講じなければならない。</p> <p>3. 処分方法 受注者は、ガードレール、ガードパイプ、横断・転落防止柵、ガードケーブル、立入り防止柵の撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-5 標識撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、標識撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 道路交通への支障防止 受注者は、標識撤去に際して、道路交通に対して支障が生じないよう必要な対策を講じなければならない。</p> <p>3. 処分方法 受注者は、標識撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-6 道路付属物撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、視線誘導標、境界杭、距離標、道路鉾、車線分離標、境界鉾等の撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 道路交通への支障防止 受注者は、視線誘導標、境界杭、距離標、道路鉾、車線分離標、境界鉾等の撤去に</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>際して、道路交通に対して支障が生じないように必要な対策を講じなければならない。</p> <p>3.撤去工法 受注者は、視線誘導標、境界杭、距離標、道路鈺、車線分離標、境界鈺等の撤去 においては、適切な工法を検討し施工しなければならない。</p> <p>4.処分方法 受注者は、視線誘導標、境界杭、距離標、道路鈺、車線分離標、境界鈺等の撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-7 プレキャスト擁壁撤去工</p> <p>1.供用中の施設への影響防止 受注者は、プレキャスト擁壁の撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないように施工しなければならない。</p> <p>2.他の構造物の損傷防止 受注者は、プレキャスト擁壁の一部を撤去する場合には、他の構造物に損傷を与えないように施工しなければならない。</p> <p>3.処分方法 受注者は、プレキャスト擁壁の撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-8 排水構造物撤去工</p> <p>1.供用中の施設への影響防止 受注者は、排水構造物の撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないように施工しなければならない。</p> <p>2.他の構造物への損傷防止 受注者は、排水構造物の撤去に際して、他の排水構造物施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないように施工しなければならない。</p> <p>3.道路交通への支障の防止 受注者は、排水構造物の撤去に際して、道路交通に対して支障が生じないように必要な対策を講じなければならない。</p> <p>4.切廻し水路の機能維持 受注者は、側溝・街渠、集水樹・マンホールの撤去に際して、切廻し水路を設置した場合は、その機能を維持するよう管理しなければならない。</p> <p>5.処分方法 受注者は、排水構造物の撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-9 かが撤去工</p> <p>1.供用中の施設への影響防止 受注者は、じゃかご、ふとんかごの撤去にあたっては、ゴミを現場内において取り除いた後、鉄線とぐり石を分けて運搬しなければならない。</p>	<p>際して、道路交通に対して支障が生じないように必要な対策を講じなければならない。</p> <p>3.撤去工法 受注者は、視線誘導標、境界杭、距離標、道路鈺、車線分離標、境界鈺等の撤去 においては、適切な工法を検討し施工しなければならない。</p> <p>4.処分方法 受注者は、視線誘導標、境界杭、距離標、道路鈺、車線分離標、境界鈺等の撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-7 プレキャスト擁壁撤去工</p> <p>1.供用中の施設への影響防止 受注者は、プレキャスト擁壁の撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないように施工しなければならない。</p> <p>2.他の構造物の損傷防止 受注者は、プレキャスト擁壁の一部を撤去する場合には、他の構造物に損傷を与えないように施工しなければならない。</p> <p>3.処分方法 受注者は、プレキャスト擁壁の撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-8 排水構造物撤去工</p> <p>1.供用中の施設への影響防止 受注者は、排水構造物の撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないように施工しなければならない。</p> <p>2.他の構造物への損傷防止 受注者は、排水構造物の撤去に際して、他の排水構造物施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないように施工しなければならない。</p> <p>3.道路交通への支障の防止 受注者は、排水構造物の撤去に際して、道路交通に対して支障が生じないように必要な対策を講じなければならない。</p> <p>4.切廻し水路の機能維持 受注者は、側溝・街渠、集水樹・マンホールの撤去に際して、切廻し水路を設置した場合は、その機能を維持するよう管理しなければならない。</p> <p>5.処分方法 受注者は、排水構造物の撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-9 かが撤去工</p> <p>1.供用中の施設への影響防止 受注者は、じゃかご、ふとんかごの撤去にあたっては、ゴミを現場内において取り除いた後、鉄線とぐり石を分けて運搬しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2. 処分方法 受注者は、じゃかご、ふとんかごの撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-10 落石雷害防止撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、落石防護柵撤去、落石防止網（繊維網）の撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 処分方法 受注者は、落石防護柵撤去、落石防止網（繊維網）の撤去にあたっては、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-11 ブロック舗装撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、インターロッキングブロック、コンクリート平板ブロック及びノンスリップの撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 道路交通への支障の防止 受注者は、インターロッキングブロック、コンクリート平板ブロック及びノンスリップの撤去に際して、道路交通に対して支障が生じないよう必要な対策を講じなければならない。</p> <p>3. 処分方法 受注者は、インターロッキングブロック、コンクリート平板ブロック及びノンスリップの撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-12 縁石撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、歩車道境界ブロック、地先境界ブロックの撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 道路交通への支障防止 受注者は、歩車道境界ブロック、地先境界ブロックの撤去に際して、道路交通に対して支障が生じないよう必要な対策を講じなければならない。</p> <p>3. 処分方法 受注者は、歩車道境界ブロック及び地先境界ブロックの撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-13 冬季安全施設撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、吹溜式防雪柵、吹払式防雪柵の撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p>	<p>2. 処分方法 受注者は、じゃかご、ふとんかごの撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-10 落石雷害防止撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、落石防護柵撤去、落石防止網（繊維網）の撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 処分方法 受注者は、落石防護柵撤去、落石防止網（繊維網）の撤去にあたっては、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-11 ブロック舗装撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、インターロッキングブロック、コンクリート平板ブロック及びノンスリップの撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 道路交通への支障の防止 受注者は、インターロッキングブロック、コンクリート平板ブロック及びノンスリップの撤去に際して、道路交通に対して支障が生じないよう必要な対策を講じなければならない。</p> <p>3. 処分方法 受注者は、インターロッキングブロック、コンクリート平板ブロック及びノンスリップの撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-12 縁石撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、歩車道境界ブロック、地先境界ブロックの撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p> <p>2. 道路交通への支障防止 受注者は、歩車道境界ブロック、地先境界ブロックの撤去に際して、道路交通に対して支障が生じないよう必要な対策を講じなければならない。</p> <p>3. 処分方法 受注者は、歩車道境界ブロック及び地先境界ブロックの撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-13 冬季安全施設撤去工</p> <p>1. 供用中の施設への影響防止 受注者は、吹溜式防雪柵、吹払式防雪柵の撤去に際して、供用中の施設に損傷及び機能上の悪影響が生じないよう施工しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2. 適用規定 吹溜式防雪柵、吹払式防雪柵の撤去にあたっては、第3編2-9-3 構造物取壊し工の規定による。</p> <p>3. 道路交通への支障防止 受注者は、吹溜式防雪柵、吹払式防雪柵の撤去にあたっては、道路交通に対して支障が生じないように必要な対策を講じなければならない。</p> <p>4. 処分方法 受注者は、吹溜式防雪柵、吹払式防雪柵の撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-14 骨材再生工</p> <p>1. 骨材再生工の施工 骨材再生工の施工については、設計図書に明示した場合を除き、第1編1-1-20 建設副産物の規定による。</p> <p>2. 構造物の破砕撤去 受注者は、構造物の破砕、撤去については、第3編2-9-3 構造物取壊し工及び第3編2-9-6 道路付属物撤去工の規定により施工しなければならない。ただし、これらの規定により難い場合には、設計図書に関して監督員と協議し承諾を得なければならない。</p> <p>3. 適切な使用機械の選定 受注者は、骨材再生工の施工にあたり、現場状況、破砕物の内容、破砕量や運搬方法などから、適切な使用機械を選定しなければならない。</p> <p>4. 他の部分の損傷防止 受注者は、骨材再生工の施工については、施工箇所以外の部分に損傷や悪影響を与えないように行なわなければならない。</p> <p>5. 第三者の立ち入り防止処置 受注者は、作業ヤードの出入り口の設置及び破砕作業に際して、関係者以外の立ち入りの防止に対して留意しなければならない。</p> <p>6. 施工計画書 受注者は、破砕ホッパーに投入する材質、圧縮強度、大きさ等について使用機械の仕様、処理能力、選別方法や再生骨材の使用目的を考慮して、小割及び分別の方法を施工計画書に記載しなければならない。 なお、鉄筋、不純物、ごみや土砂などの付着物の処理は、再生骨材の品質及び使用機械の適用条件に留意して行なわなければならない。</p> <p>7. 飛散、粉塵及び振動対策の協議 受注者は、コンクリート塊やアスファルト塊等の破砕や積込みにあたり、飛散、粉塵及び振動対策の必要性について変更が伴う場合には、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>8. 施工ヤードの大きさ等の変更の協議 受注者は、作業ヤードの大きさ及び適切な施工基盤面の整備方法について変更が伴</p>	<p>2. 適用規定 吹溜式防雪柵、吹払式防雪柵の撤去にあたっては、第3編2-9-3 構造物取壊し工の規定による。</p> <p>3. 道路交通への支障防止 受注者は、吹溜式防雪柵、吹払式防雪柵の撤去にあたっては、道路交通に対して支障が生じないように必要な対策を講じなければならない。</p> <p>4. 処分方法 受注者は、吹溜式防雪柵、吹払式防雪柵の撤去において、設計図書による処分方法によらなければならない。</p> <p>2-9-14 骨材再生工</p> <p>1. 骨材再生工の施工 骨材再生工の施工については、設計図書に明示した場合を除き、第1編1-1-20 建設副産物の規定による。</p> <p>2. 構造物の破砕撤去 受注者は、構造物の破砕、撤去については、第3編2-9-3 構造物取壊し工及び第3編2-9-6 道路付属物撤去工の規定により施工しなければならない。ただし、これらの規定により難い場合には、設計図書に関して監督員と協議し承諾を得なければならない。</p> <p>3. 適切な使用機械の選定 受注者は、骨材再生工の施工にあたり、現場状況、破砕物の内容、破砕量や運搬方法などから、適切な使用機械を選定しなければならない。</p> <p>4. 他の部分の損傷防止 受注者は、骨材再生工の施工については、施工箇所以外の部分に損傷や悪影響を与えないように行なわなければならない。</p> <p>5. 第三者の立ち入り防止処置 受注者は、作業ヤードの出入り口の設置及び破砕作業に際して、関係者以外の立ち入りの防止に対して留意しなければならない。</p> <p>6. 施工計画書 受注者は、破砕ホッパーに投入する材質、圧縮強度、大きさ等について使用機械の仕様、処理能力、選別方法や再生骨材の使用目的を考慮して、小割及び分別の方法を施工計画書に記載しなければならない。 なお、鉄筋、不純物、ごみや土砂などの付着物の処理は、再生骨材の品質及び使用機械の適用条件に留意して行なわなければならない。</p> <p>7. 飛散、粉塵及び振動対策の協議 受注者は、コンクリート塊やアスファルト塊等の破砕や積込みにあたり、飛散、粉塵及び振動対策の必要性について変更が伴う場合には、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>8. 施工ヤードの大きさ等の変更の協議 受注者は、作業ヤードの大きさ及び適切な施工基盤面の整備方法について変更が伴</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>う場合は、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>9. 設計図書により難い場合の処置 受注者は、作業ヤードの大きさ及び適切な施工基盤面の整備方法については、設計図書によるものとし、これにより難い場合は、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>10. 指定場所以外の仮置きまたは処分 受注者は、施工上やむを得ず指定された場所以外に再生骨材や建設廃棄物を仮置きまたは処分する場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2-9-15 運搬処理工</p> <p>1. 工事現場発生品の規定 工事の施工に伴い生じた工事現場発生品については、第1編1-1-19工事現場発生品の規定による。</p> <p>2. 建設副産物の規定 工事の施工に伴い生じた建設副産物については、第1編1-1-20建設副産物の規定による。</p> <p>3. 般運搬処理 受注者は、般運搬処理、現場発生品の運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないよう適正な処置を行わなければならない。</p> <p>第10節 仮設工</p> <p>2-10-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、仮設工として工事用道路工、仮橋・仮栈橋工、路面覆工、土留・仮締切工、砂防仮締切工、水替工、地下水位低下工、地中連続壁工（壁式）、地中連続壁工（柱列式）、仮水路工、残土受入れ施設工、作業ヤード整備工、電力設備工、コンクリート製造設備工、トンネル仮設備工、共同溝仮設備工、防塵対策工、汚濁防止工、防護施設工、除雪工、雪寒施設工、法面吹付工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項 受注者は、仮設工については、設計図書の定めまたは監督員の指示がある場合を除き、受注者の責任において施工しなければならない。</p> <p>3. 仮設物の撤去 原形復旧 受注者は、仮設物については、設計図書の定めまたは監督員の指示がある場合を除き、工事完了後、仮設物を完全に撤去し、原形に復旧しなければならない。</p> <p>4. 建設副産物の規定 受注者は、仮設工の施工に伴い生じた建設物副産物については、第1編1-1-20建設副産物の規定により適切に処理しなければならない。</p>	<p>う場合は、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>9. 設計図書により難い場合の処置 受注者は、作業ヤードの大きさ及び適切な施工基盤面の整備方法については、設計図書によるものとし、これにより難い場合は、事前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>10. 指定場所以外の仮置きまたは処分 受注者は、施工上やむを得ず指定された場所以外に再生骨材や建設廃棄物を仮置きまたは処分する場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2-9-15 運搬処理工</p> <p>1. 工事現場発生品の規定 工事の施工に伴い生じた工事現場発生品については、第1編1-1-19工事現場発生品の規定による。</p> <p>2. 建設副産物の規定 工事の施工に伴い生じた建設副産物については、第1編1-1-20建設副産物の規定による。</p> <p>3. 般運搬処理 受注者は、般運搬処理、現場発生品の運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないよう適正な処置を行わなければならない。</p> <p>第10節 仮設工</p> <p>2-10-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、仮設工として工事用道路工、仮橋・仮栈橋工、路面覆工、土留・仮締切工、砂防仮締切工、水替工、地下水位低下工、地中連続壁工（壁式）、地中連続壁工（柱列式）、仮水路工、残土受入れ施設工、作業ヤード整備工、電力設備工、コンクリート製造設備工、トンネル仮設備工、共同溝仮設備工、防塵対策工、汚濁防止工、防護施設工、除雪工、雪寒施設工、法面吹付工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項 受注者は、仮設工については、設計図書の定めまたは監督員の指示がある場合を除き、受注者の責任において施工しなければならない。</p> <p>3. 仮設物の撤去 原形復旧 受注者は、仮設物については、設計図書の定めまたは監督員の指示がある場合を除き、工事完了後、仮設物を完全に撤去し、原形に復旧しなければならない。</p> <p>4. 建設副産物の規定 受注者は、仮設工の施工に伴い生じた建設物副産物については、第1編1-1-20建設副産物の規定により適切に処理しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-10-2 工事用道路工</p> <p>1. 一般事項 工事用道路とは、工事用の資機材や土砂を運搬するために仮に施工された道路をいうものとする。</p> <p>2. 工事用道路の計画・施工 受注者は、工事用道路の施工にあたり、予定交通量・地形・気候を的確に把握し、周囲の環境に影響のないよう対策を講じなければならない。</p> <p>3. 一般交通の支障防止 受注者は、工事用道路に一般交通がある場合には、一般交通の支障とならないようその維持管理に留意しなければならない。</p> <p>4. 工事用道路盛土の施工 受注者は、工事用道路盛土の施工にあたり、不等沈下を起さないように締固めなければならない。</p> <p>5. 盛土部法面の整形 受注者は、工事用道路の盛土部法面の整形する場合は、法面の崩壊が起らないように締固めなければならない。</p> <p>6. 工事用道路の敷砂利 受注者は、工事用道路の敷砂利を行うにあたり、石材を均一に敷均さなければならない。</p> <p>7. 安定シート 受注者は、安定シートを用いて、工事用道路の盛土の安定を図る場合には、安定シートと盛土が一体化して所定の効果が発揮できるよう施工しなければならない。</p> <p>8. 敷運搬処理 受注者は、敷運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>9. 既設構造物への影響防止 受注者は、工事用道路を堤防等の既設構造物に設置・撤去する場合は、既設構造物に悪影響を与えないようにしなければならない。</p> <p>10. 建設副産物の規定 受注者は、工事用道路工の施工に伴い生じた建設副産物については、第1編1-1-20建設副産物の規定により適切に処理しなければならない。</p> <p>2-10-3 仮橋・仮栈橋工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、仮橋・仮栈橋工を河川内に設置する際に、設計図書に定めがない場合には、工事完了後及び工事期間中であっても出水期間中は撤去しなければならない。</p> <p>2. 覆工板と仮橋上部との接合 受注者は、覆工板と仮橋上部との接合を行うにあたり、隅角部の設置に支障があるときはその処理方法等の対策を講じなければならない。</p>	<p>2-10-2 工事用道路工</p> <p>1. 一般事項 工事用道路とは、工事用の資機材や土砂を運搬するために仮に施工された道路をいうものとする。</p> <p>2. 工事用道路の計画・施工 受注者は、工事用道路の施工にあたり、予定交通量・地形・気候を的確に把握し、周囲の環境に影響のないよう対策を講じなければならない。</p> <p>3. 一般交通の支障防止 受注者は、工事用道路に一般交通がある場合には、一般交通の支障とならないようその維持管理に留意しなければならない。</p> <p>4. 工事用道路盛土の施工 受注者は、工事用道路盛土の施工にあたり、不等沈下を起さないように締固めなければならない。</p> <p>5. 盛土部法面の整形 受注者は、工事用道路の盛土部法面の整形する場合は、法面の崩壊が起らないように締固めなければならない。</p> <p>6. 工事用道路の敷砂利 受注者は、工事用道路の敷砂利を行うにあたり、石材を均一に敷均さなければならない。</p> <p>7. 安定シート 受注者は、安定シートを用いて、工事用道路の盛土の安定を図る場合には、安定シートと盛土が一体化して所定の効果が発揮できるよう施工しなければならない。</p> <p>8. 敷運搬処理 受注者は、敷運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>9. 既設構造物への影響防止 受注者は、工事用道路を堤防等の既設構造物に設置・撤去する場合は、既設構造物に悪影響を与えないようにしなければならない。</p> <p>10. 建設副産物の規定 受注者は、工事用道路工の施工に伴い生じた建設副産物については、第1編1-1-20建設副産物の規定により適切に処理しなければならない。</p> <p>2-10-3 仮橋・仮栈橋工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、仮橋・仮栈橋工を河川内に設置する際に、設計図書に定めがない場合には、工事完了後及び工事期間中であっても出水期間中は撤去しなければならない。</p> <p>2. 覆工板と仮橋上部との接合 受注者は、覆工板と仮橋上部との接合を行うにあたり、隅角部の設置に支障があるときはその処理方法等の対策を講じなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>3. 仮設高欄及び防眩材の設置</p> <p>受注者は、仮設高欄及び防眩材を設置するにあたり、その位置に支障があるときは、設置方法等の対策を講じなければならない。</p> <p>4. 般運搬処理</p> <p>受注者は、般運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>5. 杭の施工</p> <p>受注者は、杭橋脚の施工にあたり、ウォータージェットを用いる場合には、最後の打止めを落錘等で貫入させ落ち着かせなければならない。</p> <p>2-10-4 路面覆工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、路面覆工を施工するにあたり、覆工板間の段差、隙間、覆工板表面の滑り及び覆工板の跳ね上がり等に注意し、交通の支障とならないようにしなければならない。また、路面覆工の横断方向端部には必ず覆工板ずれ止め材を取り付けなければならない。</p> <p>2. 第三者の立ち入り防止</p> <p>受注者は、覆工部の出入り口の設置及び資器材の搬入出に際して、関係者以外の立ち入りの防止に対して留意しなければならない。</p> <p>3. 路面覆工桁の転倒防止</p> <p>受注者は、路面勾配がある場合に、覆工板の受桁に荷重が均等にかかるようにすると共に、受桁が転倒しない構造としなければならない。</p> <p>2-10-5 土留・仮締切工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、周囲の状況を考慮し、本体工事の品質、出来形等の確保に支障のないように施工しなければならない。</p> <p>2. 河積阻害等の防止</p> <p>受注者は、仮締切工の施工にあたり、河積阻害や河川管理施設、許可工作物等に対する局所的な洗掘等を避けるような施工をしなければならない。</p> <p>3. 適用規定</p> <p>受注者は、河川堤防の開削をともなう施工にあたり、仮締切を設置する場合には、国土交通省 仮締切堤設置基準（案）の規定による。</p> <p>4. 埋設物の確認</p> <p>受注者は、土留・仮締切工の仮設H鋼杭、仮設鋼矢板の打込みに先行し、支障となる埋設物の確認のため、溝掘り等を行い、埋設物を確認しなければならない。</p> <p>5. 溝掘りの仮復旧</p> <p>受注者は、溝掘りを行うにあたり、一般の交通を開放する必要がある場合には、仮復旧を行い一般の交通に開放しなければならない。</p>	<p>3. 仮設高欄及び防眩材の設置</p> <p>受注者は、仮設高欄及び防眩材を設置するにあたり、その位置に支障があるときは、設置方法等の対策を講じなければならない。</p> <p>4. 般運搬処理</p> <p>受注者は、般運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>5. 杭の施工</p> <p>受注者は、杭橋脚の施工にあたり、ウォータージェットを用いる場合には、最後の打止めを落錘等で貫入させ落ち着かせなければならない。</p> <p>2-10-4 路面覆工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、路面覆工を施工するにあたり、覆工板間の段差、隙間、覆工板表面の滑り及び覆工板の跳ね上がり等に注意し、交通の支障とならないようにしなければならない。また、路面覆工の横断方向端部には必ず覆工板ずれ止め材を取り付けなければならない。</p> <p>2. 第三者の立ち入り防止</p> <p>受注者は、覆工部の出入り口の設置及び資器材の搬入出に際して、関係者以外の立ち入りの防止に対して留意しなければならない。</p> <p>3. 路面覆工桁の転倒防止</p> <p>受注者は、路面勾配がある場合に、覆工板の受桁に荷重が均等にかかるようにすると共に、受桁が転倒しない構造としなければならない。</p> <p>2-10-5 土留・仮締切工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、周囲の状況を考慮し、本体工事の品質、出来形等の確保に支障のないように施工しなければならない。</p> <p>2. 河積阻害等の防止</p> <p>受注者は、仮締切工の施工にあたり、河積阻害や河川管理施設、許可工作物等に対する局所的な洗掘等を避けるような施工をしなければならない。</p> <p>3. 適用規定</p> <p>受注者は、河川堤防の開削をともなう施工にあたり、仮締切を設置する場合には、国土交通省 仮締切堤設置基準（案）の規定による。</p> <p>4. 埋設物の確認</p> <p>受注者は、土留・仮締切工の仮設H鋼杭、仮設鋼矢板の打込みに先行し、支障となる埋設物の確認のため、溝掘り等を行い、埋設物を確認しなければならない。</p> <p>5. 溝掘りの仮復旧</p> <p>受注者は、溝掘りを行うにあたり、一般の交通を開放する必要がある場合には、仮復旧を行い一般の交通に開放しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>6. 埋戻し 受注者は、埋戻しを行うにあたり、埋戻し箇所の残材、廃物、木くず等を撤去し、目標高さまで埋戻さなければならない。</p> <p>7. 埋戻し箇所の排水 受注者は、埋戻し箇所が水中の場合には、施工前に排水しなければならない。</p> <p>8. 埋戻土の締固め 受注者は、構造物の隣接箇所や狭い箇所において埋戻しを行う場合は、十分に締固めを行わなければならない。</p> <p>9. 埋設構造物周辺の埋戻し 受注者は、埋戻しを行うにあたり、埋設構造物がある場合には、偏土圧が作用しないように、埋戻さなければならない。</p> <p>10. 水密性の確保 受注者は、河川構造物付近のように水密性を確保しなければならない箇所の埋戻しにあたり、埋戻し材に含まれる石が一ヶ所に集中しないように施工しなければならない。</p> <p>11. 適切な含水比の確保 受注者は、埋戻しの施工にあたり、適切な含水比の状態で行わなければならない。</p> <p>12. 埋設物等への損傷防止 受注者は、仮設鋼矢板の打込みにおいて、埋設物等に損傷を与えないよう施工しなければならない</p> <p>13. ウォータージェット工の最終打止め 受注者は、ウォータージェットを用いて仮設H鋼杭、鋼矢板等を施工する場合には、最後の打止めを落錘等で貫入させ落ち着かせなければならない。</p> <p>14. 杭・矢板引抜き跡の埋戻し 受注者は、仮設H鋼杭、鋼矢板等の引抜き跡を沈下など地盤の変状を生じないよう空洞を砂等で充填しなければならない。</p> <p>15. 仮設アンカー影響防止 受注者は、仮設アンカーの削孔施工については、地下埋設物や周辺家屋等に悪影響を与えないように行わなければならない。</p> <p>16. 土留め材の締付け 受注者は、タイロッド・腹起しあるいは切梁・腹起しの取付けにあたって各部材が一様に働くように締付けを行わなければならない。</p> <p>17. 横矢板の施工 受注者は、横矢板の施工にあたり、掘削と並行してはめ込み、横矢板と掘削土壁との間に隙間のないようにしなければならない。万一掘りすぎた場合は、良質な土砂、その他適切な材料を用いて裏込を行うとともに、土留め杭のフランジと土留め板の間にくさびを打ち込んで、隙間のないように固定しなければならない。</p> <p>18. じゃかご（仮設）施工 受注者は、じゃかご（仮設）施工にあたり、中詰用石材の網目からの脱落が生じないよう、石材の選定を行わなければならない。</p>	<p>6. 埋戻し 受注者は、埋戻しを行うにあたり、埋戻し箇所の残材、廃物、木くず等を撤去し、目標高さまで埋戻さなければならない。</p> <p>7. 埋戻し箇所の排水 受注者は、埋戻し箇所が水中の場合には、施工前に排水しなければならない。</p> <p>8. 埋戻土の締固め 受注者は、構造物の隣接箇所や狭い箇所において埋戻しを行う場合は、十分に締固めを行わなければならない。</p> <p>9. 埋設構造物周辺の埋戻し 受注者は、埋戻しを行うにあたり、埋設構造物がある場合には、偏土圧が作用しないように、埋戻さなければならない。</p> <p>10. 水密性の確保 受注者は、河川構造物付近のように水密性を確保しなければならない箇所の埋戻しにあたり、埋戻し材に含まれる石が1ヶ所に集中しないように施工しなければならない。</p> <p>11. 適切な含水比の確保 受注者は、埋戻しの施工にあたり、適切な含水比の状態で行わなければならない。</p> <p>12. 埋設物等への損傷防止 受注者は、仮設鋼矢板の打込みにおいて、埋設物等に損傷を与えないよう施工しなければならない</p> <p>13. ウォータージェット工の最終打止め 受注者は、ウォータージェットを用いて仮設H鋼杭、鋼矢板等を施工する場合には、最後の打止めを落錘等で貫入させ落ち着かせなければならない。</p> <p>14. 杭・矢板引抜き跡の埋戻し 受注者は、仮設H鋼杭、鋼矢板等の引抜き跡を沈下など地盤の変状を生じないよう空洞を砂等で充填しなければならない。</p> <p>15. 仮設アンカー影響防止 受注者は、仮設アンカーの削孔施工については、地下埋設物や周辺家屋等に悪影響を与えないように行わなければならない。</p> <p>16. 土留め材の締付け 受注者は、タイロッド・腹起しあるいは切梁・腹起しの取付けにあたって各部材が一様に働くように締付けを行わなければならない。</p> <p>17. 横矢板の施工 受注者は、横矢板の施工にあたり、掘削と並行してはめ込み、横矢板と掘削土壁との間に隙間のないようにしなければならない。万一掘りすぎた場合は、良質な土砂、その他適切な材料を用いて裏込を行うとともに、土留め杭のフランジと土留め板の間にくさびを打ち込んで、隙間のないように固定しなければならない。</p> <p>18. じゃかご（仮設）施工 受注者は、じゃかご（仮設）施工にあたり、中詰用石材の網目からの脱落が生じないよう、石材の選定を行わなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>19. じゃかご（仮設）の詰石 受注者は、じゃかご（仮設）の詰石にあたり、外廻りに大きな石を配置し、かごの先端から逐次詰込み、空隙を少なくしなければならない。</p> <p>20. じゃかご（仮設）の布設 受注者は、じゃかご（仮設）の布設にあたり、床ごしらえのうえ、間割りをしてかご頭の位置を定めなければならない。なお、詰石に際しては、受注者は法肩及び法尻の屈折部が扁平にならないように充填し、適切な断面形状に仕上げなければならない。</p> <p>21. ふとんかご（仮設）の施工 ふとんかご（仮設）の施工については、本条18～20項の規定による。</p> <p>22. 締切盛土着手前の現状地盤確認 受注者は、締切盛土着手前に現状地盤を確認し、周囲の地盤や構造物に変状を与えないようにしなければならない。</p> <p>23. 盛土部法面の整形 受注者は、盛土部法面の整形を行う場合には、締固めて法面の崩壊がないように施工しなければならない。</p> <p>24. 止水シートの設置 受注者は、止水シートの設置にあたり、突起物やシートの接続方法の不良により漏水しないように施工しなければならない。</p> <p>25. 穀運搬処理 受注者は、穀運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>2-10-6 砂防仮締切工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、土砂締切、土のう締切、コンクリート締切の施工にあたり、周囲の状況を考慮し、本体工事の品質、出来形等の確保に支障のないように施工しなければならない。</p> <p>2. 作業土工の規定 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>3. 土砂締切の規定 土砂締切の施工については、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定による。</p> <p>4. コンクリート締切工の規定 コンクリート締切工の施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>2-10-7 水替工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、ポンプ排水を行うにあたり、土質の確認によって、クイックサンド、ポ</p>	<p>19. じゃかご（仮設）の詰石 受注者は、じゃかご（仮設）の詰石にあたり、外廻りに大きな石を配置し、かごの先端から逐次詰込み、空隙を少なくしなければならない。</p> <p>20. じゃかご（仮設）の布設 受注者は、じゃかご（仮設）の布設にあたり、床ごしらえのうえ、間割りをしてかご頭の位置を定めなければならない。なお、詰石に際しては、受注者は法肩及び法尻の屈折部が扁平にならないように充填し、適切な断面形状に仕上げなければならない。</p> <p>21. ふとんかご（仮設）の施工 ふとんかご（仮設）の施工については、本条18～20項の規定による。</p> <p>22. 締切盛土着手前の現状地盤確認 受注者は、締切盛土着手前に現状地盤を確認し、周囲の地盤や構造物に変状を与えないようにしなければならない。</p> <p>23. 盛土部法面の整形 受注者は、盛土部法面の整形を行う場合には、締固めて法面の崩壊がないように施工しなければならない。</p> <p>24. 止水シートの設置 受注者は、止水シートの設置にあたり、突起物やシートの接続方法の不良により漏水しないように施工しなければならない。</p> <p>25. 穀運搬処理 受注者は、穀運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>2-10-6 砂防仮締切工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、土砂締切、土のう締切、コンクリート締切の施工にあたり、周囲の状況を考慮し、本体工事の品質、出来形等の確保に支障のないように施工しなければならない。</p> <p>2. 作業土工の規定 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>3. 土砂締切の規定 土砂締切の施工については、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定による。</p> <p>4. コンクリート締切工の規定 コンクリート締切工の施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>2-10-7 水替工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、ポンプ排水を行うにあたり、土質の確認によって、クイックサンド、ポ</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>イリングが起きない事を検討すると共に、湧水や雨水の流入水量を十分に排水しなければならない。</p> <p>2. 排水管理 受注者は、本条1項の現象による法面や掘削地盤面の崩壊を招かぬように管理しなければならない。</p> <p>3. 排水時の処置 受注者は、河川あるいは下水道等に排水するに場合において、設計図書に明示がない場合には、施工前に、河川法、下水道法の規定に基づき、当該管理者に届出、あるいは許可を受けなければならない。</p> <p>4. 濁水処理 受注者は、工事により発生する濁水を関係法令等に従って、濁りの除去等の処理を行った後、放流しなければならない。</p> <p>2-10-8 地下水水位低下工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、ウェルポイントあるいはディープウェルを行うにあたり、施工前に土質の確認を行い、地下水位、透水係数、湧水量等を確認し、確実に施工しなければならない。</p> <p>2. 周辺被害の防止 受注者は、周辺に井戸がある場合には、状況の確認につとめ被害を与えないようにしなければならない。</p> <p>2-10-9 地中連続壁工（壁式）</p> <p>1. ガイドウォールの設置 受注者は、ガイドウォールの設置に際して、表層地盤の状況、地下水位上載荷重、隣接構造物との関係を考慮して、形状・寸法等を決定し、所定の位置に精度よく設置しなければならない。</p> <p>2. 連壁鉄筋の組立 受注者は、連壁鉄筋の組立に際して、運搬、建て込み時に変形が生じないようにしながら、所定の位置に正確に設置しなければならない。</p> <p>3. 鉄筋かごの製作精度の確保 連壁鉄筋を深さ方向に分割して施工する場合には、受注者は、建て込み時の接続精度が確保できるように、各鉄筋かごの製作精度を保たなければならない。</p> <p>4. エレメント間の止水性向上 受注者は、後行エレメントの鉄筋かごの建て込み前に、先行エレメントの、連壁継手部に付着している泥土や残存している充填碎石を取り除く等エレメント間の止水性の向上を図らなければならない。</p> <p>5. 連壁コンクリート打設時の注意 受注者は、連壁コンクリートの打設に際して、鉄筋かごの浮き上がりのないように施工しなければならない。</p>	<p>イリングが起きない事を検討すると共に、湧水や雨水の流入水量を十分に排水しなければならない。</p> <p>2. 排水管理 受注者は、本条1項の現象による法面や掘削地盤面の崩壊を招かぬように管理しなければならない。</p> <p>3. 排水時の処置 受注者は、河川あるいは下水道等に排水するに場合において、設計図書に明示がない場合には、施工前に、河川法、下水道法の規定に基づき、当該管理者に届出、あるいは許可を受けなければならない。</p> <p>4. 濁水処理 受注者は、工事により発生する濁水を関係法令等に従って、濁りの除去等の処理を行った後、放流しなければならない。</p> <p>2-10-8 地下水水位低下工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、ウェルポイントあるいはディープウェルを行うにあたり、施工前に土質の確認を行い、地下水位、透水係数、湧水量等を確認し、確実に施工しなければならない。</p> <p>2. 周辺被害の防止 受注者は、周辺に井戸がある場合には、状況の確認につとめ被害を与えないようにしなければならない。</p> <p>2-10-9 地中連続壁工（壁式）</p> <p>1. ガイドウォールの設置 受注者は、ガイドウォールの設置に際して、表層地盤の状況、地下水位上載荷重、隣接構造物との関係を考慮して、形状・寸法等を決定し、所定の位置に精度よく設置しなければならない。</p> <p>2. 連壁鉄筋の組立 受注者は、連壁鉄筋の組立に際して、運搬、建て込み時に変形が生じないようにしながら、所定の位置に正確に設置しなければならない。</p> <p>3. 鉄筋かごの製作精度の確保 連壁鉄筋を深さ方向に分割して施工する場合には、受注者は、建て込み時の接続精度が確保できるように、各鉄筋かごの製作精度を保たなければならない。</p> <p>4. エレメント間の止水性向上 受注者は、後行エレメントの鉄筋かごの建て込み前に、先行エレメントの、連壁継手部に付着している泥土や残存している充填碎石を取り除く等エレメント間の止水性の向上を図らなければならない。</p> <p>5. 連壁コンクリート打設時の注意 受注者は、連壁コンクリートの打設に際して、鉄筋かごの浮き上がりのないように施工しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>6. 余盛りコンクリートの施工 打設天端付近では、コンクリートの劣化が生ずるため、受注者は50cm以上の余盛りを行う等その対応をしなければならない。</p> <p>7. 仮設アンカーの削孔時の注意 受注者は、仮設アンカーの削孔施工にあたり、地下埋設物や周辺家屋等に影響を与えないように行わなければならない。</p> <p>8. 切梁・腹起し取付け時の注意 受注者は、切梁・腹起しの取付けにあたり、各部材が一樣に働くように締付けを行わなければならない。</p> <p>9. 敷運搬処理 受注者は、敷運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>2-10-10 地中連続壁工（柱列式）</p> <p>1. ガイドトレンチの設置 受注者は、ガイドトレンチの設置に際して、表層地盤の状況、地下水位上載荷重、隣接構造物との関係を考慮して、形状・寸法等を決定し、所定の位置に精度よく設置しなければならない。</p> <p>2. 柱列杭の施工 受注者は、柱列杭の施工に際して、各杭の施工順序、間隔、柱列線及び掘孔精度等に留意し、連続壁の連続性の確保に努めなければならない。</p> <p>3. オーバーラップ配置 オーバーラップ配置の場合に、受注者は、隣接杭の材齢が若く、固化材の強度が平均しているうちに掘孔しなければならない。</p> <p>4. 芯材の建込み 受注者は、芯材の建て込みに際して、孔壁を損傷しないようにするとともに、芯材を孔心に対して垂直に建て込まなければならない。</p> <p>5. 芯材の挿入 受注者は、芯材の挿入が所定の深度まで自重により行えない場合には、孔曲り、固化材の凝結、余掘り長さ不足、ソイルセメントの攪拌不良等の原因を調査し、適切な処置を講じなければならない。</p> <p>6. 仮設アンカーの削孔時の注意 受注者は、仮設アンカーの削孔施工にあたり、地下埋設物や周辺家屋等に影響を与えないように行わなければならない。</p> <p>7. 切梁・腹起し取付け時の注意 受注者は、切梁・腹起しの取付けにあたり、各部材が一樣に働くように締付けを行わなければならない。</p> <p>8. 敷運搬処理 受注者は、敷運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p>	<p>6. 余盛りコンクリートの施工 打設天端付近では、コンクリートの劣化が生ずるため、受注者は50cm以上の余盛りを行う等その対応をしなければならない。</p> <p>7. 仮設アンカーの削孔時の注意 受注者は、仮設アンカーの削孔施工にあたり、地下埋設物や周辺家屋等に影響を与えないように行わなければならない。</p> <p>8. 切梁・腹起し取付け時の注意 受注者は、切梁・腹起しの取付けにあたり、各部材が一樣に働くように締付けを行わなければならない。</p> <p>9. 敷運搬処理 受注者は、敷運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>2-10-10 地中連続壁工（柱列式）</p> <p>1. ガイドトレンチの設置 受注者は、ガイドトレンチの設置に際して、表層地盤の状況、地下水位上載荷重、隣接構造物との関係を考慮して、形状・寸法等を決定し、所定の位置に精度よく設置しなければならない。</p> <p>2. 柱列杭の施工 受注者は、柱列杭の施工に際して、各杭の施工順序、間隔、柱列線及び掘孔精度等に留意し、連続壁の連続性の確保に努めなければならない。</p> <p>3. オーバーラップ配置 オーバーラップ配置の場合に、受注者は、隣接杭の材齢が若く、固化材の強度が平均しているうちに掘孔しなければならない。</p> <p>4. 芯材の建込み 受注者は、芯材の建て込みに際して、孔壁を損傷しないようにするとともに、芯材を孔心に対して垂直に建て込まなければならない。</p> <p>5. 芯材の挿入 受注者は、芯材の挿入が所定の深度まで自重により行えない場合には、孔曲り、固化材の凝結、余掘り長さ不足、ソイルセメントの攪拌不良等の原因を調査し、適切な処置を講じなければならない。</p> <p>6. 仮設アンカーの削孔時の注意 受注者は、仮設アンカーの削孔施工にあたり、地下埋設物や周辺家屋等に影響を与えないように行わなければならない。</p> <p>7. 切梁・腹起し取付け時の注意 受注者は、切梁・腹起しの取付けにあたり、各部材が一樣に働くように締付けを行わなければならない。</p> <p>8. 敷運搬処理 受注者は、敷運搬処理を行うにあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-10-11 仮水路工</p> <p>1. 排水施設の損傷防止 受注者は、工事車両等によりヒューム管、コルゲートパイプ、塩ビ管の破損を受けないよう、設置しなければならない。</p> <p>2. 排水管撤去跡の埋戻し 受注者は、ヒューム管・コルゲートパイプ、塩ビ管の撤去後、埋戻しを行う場合には、埋戻しに適した土を用いて締固めをしながら埋戻しをしなければならない。</p> <p>3. 素掘側溝の施工 受注者は、素掘側溝の施工にあたり、周囲の地下水位への影響が小さくなるように施工しなければならない。また、水位の変動が予測される場合には、必要に応じて周囲の水位観測を行わなくてはならない。</p> <p>4. 切梁・腹起し取付け時の注意 受注者は、切梁・腹起しの取付けにあたり、切梁・腹起しが一様に働くように締付けを行わなければならない。</p> <p>5. 仮設鋼矢板水路 受注者は、仮設の鋼矢板水路を行うにあたり、控索材等の取付けにおいて、各控索材等が一様に働くように締付けを行わなければならない。</p> <p>6. 杭・矢板等の引抜跡の埋戻し 受注者は、仮設H鋼杭、鋼矢板等の引抜き跡を沈下など地盤の変状を生じないように空洞を砂等で充填しなければならない。</p> <p>2-10-12 残土受入れ施設工</p> <p>1. 搬入土砂の周囲への流出防止 受注者は、雨水の排水処理等を含めて、搬入土砂の周囲への流出防止対策を講じなければならない。</p> <p>2. コンクリートブロック等の仮置き時の防護 受注者は、コンクリートブロック、プレキャストL型擁壁、プレキャスト逆T型擁壁を仮置きする場合には、転倒、他部材との接触による損傷がないようにこれらを防護しなければならない。</p> <p>2-10-13 作業ヤード整備工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、ヤード造成を施工するにあたり、工事の進行に支障のないように位置や規模を検討し造成・整備しなければならない。</p> <p>2. 敷砂利施工の注意 受注者は、ヤード内に敷砂利を施工する場合、ヤード敷地内に砕石を平坦に敷均さなければならない。</p>	<p>2-10-11 仮水路工</p> <p>1. 排水施設の損傷防止 受注者は、工事車両等によりヒューム管、コルゲートパイプ、塩ビ管の破損を受けないよう、設置しなければならない。</p> <p>2. 排水管撤去跡の埋戻し 受注者は、ヒューム管・コルゲートパイプ、塩ビ管の撤去後、埋戻しを行う場合には、埋戻しに適した土を用いて締固めをしながら埋戻しをしなければならない。</p> <p>3. 素掘側溝の施工 受注者は、素掘側溝の施工にあたり、周囲の地下水位への影響が小さくなるように施工しなければならない。また、水位の変動が予測される場合には、必要に応じて周囲の水位観測を行わなくてはならない。</p> <p>4. 切梁・腹起し取付け時の注意 受注者は、切梁・腹起しの取付けにあたり、切梁・腹起しが一様に働くように締付けを行わなければならない。</p> <p>5. 仮設鋼矢板水路 受注者は、仮設の鋼矢板水路を行うにあたり、控索材等の取付けにおいて、各控索材等が一様に働くように締付けを行わなければならない。</p> <p>6. 杭・矢板等の引抜跡の埋戻し 受注者は、仮設H鋼杭、鋼矢板等の引抜き跡を沈下など地盤の変状を生じないように空洞を砂等で充填しなければならない。</p> <p>2-10-12 残土受入れ施設工</p> <p>1. 搬入土砂の周囲への流出防止 受注者は、雨水の排水処理等を含めて、搬入土砂の周囲への流出防止対策を講じなければならない。</p> <p>2. コンクリートブロック等の仮置き時の防護 受注者は、コンクリートブロック、プレキャストL型擁壁、プレキャスト逆T型擁壁を仮置きする場合には、転倒、他部材との接触による損傷がないようにこれらを防護しなければならない。</p> <p>2-10-13 作業ヤード整備工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、ヤード造成を施工するにあたり、工事の進行に支障のないように位置や規模を検討し造成・整備しなければならない。</p> <p>2. 敷砂利施工の注意 受注者は、ヤード内に敷砂利を施工する場合、ヤード敷地内に砕石を平坦に敷均さなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-10-14 電力設備工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、受電設備、配電設備、電動機設備、照明設備を設置するにあたり、必要となる電力量等を把握し、本体工事の施工に支障が生じない設備としなければならない。</p> <p>2. 工事の安全確保に係る設備 工事の安全確保に係る設備については、受注者は停電時等の非常時への対応に配慮した設備としなければならない。</p> <p>3. 電気主任技術者 受注者は、電気事業法において定める自家用電気工作物施設の維持管理保守において電気主任技術者を選び、監督員に提示するとともに、保守規定を制定し適切な運用をしなければならない。</p> <p>4. 防音対策 受注者は、騒音が予見される設備を設置する場合には、防音対策を講じるなど、周辺環境に配慮しなければならない。</p> <p>2-10-15 コンクリート製造設備工</p> <p>1. 一般事項 コンクリートプラント設備は、練り上がりコンクリートを排出する時に材料の分離を起こさないものとする。</p> <p>2. コンクリートの練りまぜ 受注者は、コンクリートの練りまぜにおいてはバッチミキサを用いなければならない。</p> <p>3. ケーブルクレーン設備のバケットの構造 ケーブルクレーン設備のバケットの構造は、コンクリートの投入及び搬出の際に材料の分離を起こさないものとし、また、バケットからコンクリートの排出が容易かつ速やかなものとする。</p> <p>2-10-16 トンネル仮設備工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、トンネル仮設備について、本体工事の品質・性能等の確保のため、その保守に努めなければならない。</p> <p>2. トンネル照明設備の設置 受注者は、トンネル照明設備を設置するにあたり、切羽等直接作業を行う場所、保線作業、通路等に対して適切な照度を確保するとともに、明暗の対比を少なくするようにしなければならない。また、停電時等の非常時への対応についても配慮した設備としなければならない。</p> <p>3. 用水設備の設置 受注者は、用水設備を設置するにあたり、さっ孔水、コンクリート混練水、洗浄水、</p>	<p>2-10-14 電力設備工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、受電設備、配電設備、電動機設備、照明設備を設置するにあたり、必要となる電力量等を把握し、本体工事の施工に支障が生じない設備としなければならない。</p> <p>2. 工事の安全確保に係る設備 工事の安全確保に係る設備については、受注者は停電時等の非常時への対応に配慮した設備としなければならない。</p> <p>3. 電気主任技術者 受注者は、電気事業法において定める自家用電気工作物施設の維持管理保守において電気主任技術者を選び、監督員に提示するとともに、保守規定を制定し適切な運用をしなければならない。</p> <p>4. 防音対策 受注者は、騒音が予見される設備を設置する場合には、防音対策を講じるなど、周辺環境に配慮しなければならない。</p> <p>2-10-15 コンクリート製造設備工</p> <p>1. 一般事項 コンクリートプラント設備は、練り上がりコンクリートを排出する時に材料の分離を起こさないものとする。</p> <p>2. コンクリートの練りまぜ 受注者は、コンクリートの練りまぜにおいてはバッチミキサを用いなければならない。</p> <p>3. ケーブルクレーン設備のバケットの構造 ケーブルクレーン設備のバケットの構造は、コンクリートの投入及び搬出の際に材料の分離を起こさないものとし、また、バケットからコンクリートの排出が容易かつ速やかなものとする。</p> <p>2-10-16 トンネル仮設備工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、トンネル仮設備について、本体工事の品質・性能等の確保のため、その保守に努めなければならない。</p> <p>2. トンネル照明設備の設置 受注者は、トンネル照明設備を設置するにあたり、切羽等直接作業を行う場所、保線作業、通路等に対して適切な照度を確保するとともに、明暗の対比を少なくするようにしなければならない。また、停電時等の非常時への対応についても配慮した設備としなければならない。</p> <p>3. 用水設備の設置 受注者は、用水設備を設置するにあたり、さっ孔水、コンクリート混練水、洗浄水、</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>機械冷却水等の各使用量及び水質を十分把握し、本体工事の施工に支障が生じない設備としなければならない。</p> <p>4.トンネル排水設備の設置</p> <p>受注者は、トンネル排水設備を設置するにあたり、湧水量を十分調査し、作業その他に支障が生じないようにしなければならない。また、強制排水が必要な場合には、停電等の非常時に対応した設備としなければならない。</p> <p>5.トンネル換気設備の設置</p> <p>受注者は、トンネル換気設備の設置にあたり、発破の後ガス、粉じん、内燃機関の排気ガス、湧出有毒ガス等について、その濃度が関係法令等で定められた許容濃度以下に坑内環境を保つものとしなければならない。また、停電等の非常時に対応についても考慮した設備としなければならない。</p> <p>6.トンネル送気設備の設置</p> <p>受注者は、トンネル送気設備の設置にあたり、排気ガス等の流入を防止するように吸気口の位置の選定に留意しなければならない。また、停電等の非常時への対応についても考慮した設備としなければならない。</p> <p>受注者は、機械による掘削作業、せん孔作業及びコンクリート等の吹付け作業にあたり、湿式の機械装置を用いて粉じんの発散を防止するための措置を講じなければならない。</p> <p>7.トンネル工事連絡設備の設置</p> <p>受注者は、トンネル工事連絡設備の設置にあたり、通常時のみならず非常時における連絡に関しても考慮しなければならない。</p> <p>8.換気装置の設置</p> <p>受注者は、換気装置の設置にあたり、トンネルの規模、施工方法、施工条件等を考慮した上で、坑内の空気を強制的に換気するのに効果的な換気装置のものを選定しなければならない。</p> <p>9.集じん装置の設置</p> <p>受注者は、集じん装置の設置にあたり、トンネル等の規模等を考慮した上で、十分な処理容量を有しているもので、粉じんを効率よく捕集し、かつ、吸入性粉じんを含めた粉じんを清浄化する処理能力を有しているものを選定しなければならない。</p> <p>10.換気等の効果確認</p> <p>受注者は、換気の実施等の効果を確認するにあたって、半月以内ごとに1回、定期的に、定められた方法に従って、空気中の粉じん濃度等について測定を行わなければならない。この際、粉じん濃度（吸入性粉じん濃度）目標レベルは3mg/m³以下とし、掘削断面積が小さいため、3mg/m³を達成するのに必要な大きさ（口径）の風管又は必要な本数の風管の設置、必要な容量の集じん装置の設置等が施工上極めて困難であるものについては、可能な限り、3mg/m³に近い値を粉じん濃度目標レベルとして設定し、当該値を記録しておくこと。また、各測定点における測定値の平均値が目標レベルを超える場合には、作業環境を改善するための必要な措置を講じなければならない。</p> <p>粉じん濃度等の測定結果は関係労働者の閲覧できる措置を講じなければならない。</p>	<p>機械冷却水等の各使用量及び水質を十分把握し、本体工事の施工に支障が生じない設備としなければならない。</p> <p>4.トンネル排水設備の設置</p> <p>受注者は、トンネル排水設備を設置するにあたり、湧水量を十分調査し、作業その他に支障が生じないようにしなければならない。また、強制排水が必要な場合には、停電等の非常時に対応した設備としなければならない。</p> <p>5.トンネル換気設備の設置</p> <p>受注者は、トンネル換気設備の設置にあたり、発破の後ガス、粉じん、内燃機関の排気ガス、湧出有毒ガス等について、その濃度が関係法令等で定められた許容濃度以下に坑内環境を保つものとしなければならない。また、停電等の非常時に対応についても考慮した設備としなければならない。</p> <p>6.トンネル送気設備の設置</p> <p>受注者は、トンネル送気設備の設置にあたり、排気ガス等の流入を防止するように吸気口の位置の選定に留意しなければならない。また、停電等の非常時への対応についても考慮した設備としなければならない。</p> <p>受注者は、機械による掘削作業、せん孔作業及びコンクリート等の吹付け作業にあたり、湿式の機械装置を用いて粉じんの発散を防止するための措置を講じなければならない。</p> <p>7.トンネル工事連絡設備の設置</p> <p>受注者は、トンネル工事連絡設備の設置にあたり、通常時のみならず非常時における連絡に関しても考慮しなければならない。</p> <p>8.換気装置の設置</p> <p>受注者は、換気装置の設置にあたり、トンネルの規模、施工方法、施工条件等を考慮した上で、坑内の空気を強制的に換気するのに効果的な換気装置のものを選定しなければならない。</p> <p>9.集じん装置の設置</p> <p>受注者は、集じん装置の設置にあたり、トンネル等の規模等を考慮した上で、十分な処理容量を有しているもので、粉じんを効率よく捕集し、かつ、吸入性粉じんを含めた粉じんを清浄化する処理能力を有しているものを選定しなければならない。</p> <p>10.換気等の効果確認</p> <p>受注者は、換気の実施等の効果を確認するにあたって、半月以内ごとに1回、定期的に、定められた方法に従って、空気中の粉じん濃度等について測定を行わなければならない。この際、粉じん濃度（吸入性粉じん濃度）目標レベルは3mg/m³以下とし、掘削断面積が小さいため、3mg/m³を達成するのに必要な大きさ（口径）の風管又は必要な本数の風管の設置、必要な容量の集じん装置の設置等が施工上極めて困難であるものについては、可能な限り、3mg/m³に近い値を粉じん濃度目標レベルとして設定し、当該値を記録しておくこと。また、各測定点における測定値の平均値が目標レベルを超える場合には、作業環境を改善するための必要な措置を講じなければならない。</p> <p>粉じん濃度等の測定結果は関係労働者の閲覧できる措置を講じなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>11. トンネル充電設備の設置</p> <p>受注者は、トンネル充電設備を設置するにあたり、機関車台数等を考慮し工事に支障が生じないよう充電所の大きさ及び充電器台数等を決定しなければならない。また、充電中の換気に対する配慮を行わなければならない。</p> <p>12. スライドセントルの組立解体</p> <p>受注者は、スライドセントル組立解体にあたり、換気管及び送気管等の損傷に留意し、また移動時にねじれなどによる変形を起こさないようにしなければならない。組立時には、可動部が長期間の使用に耐えるようにしなければならない。</p> <p>13. 防水作業台車</p> <p>受注者は、防水作業台車の構造を防水シートが作業台端部で損傷しない構造とするとともに、作業台組立解体にあたり、施工済みの防水シートを損傷することのないように作業しなければならない。</p> <p>14. ターンテーブル設備の設置</p> <p>受注者は、ターンテーブル設備の設置にあたり、その動きを円滑にするため、据付面をよく整地し不陸をなくさなければならない。</p> <p>15. トンネル用濁水処理設備の設置</p> <p>受注者は、トンネル用濁水処理設備の設置にあたり、水質汚濁防止法、関連地方自治体の公害防止条例等の規定による水質を達成できるものとしなければならない。また、設備については、湧水量、作業内容及び作業の進捗状況の変化に伴う処理水の水質変化に対応できるものとしなければならない。</p> <p>2-10-17 防塵対策工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、工事車両が車輪に泥土、土砂を付着したまま工事区域から外部に出るおそれがある場合には、タイヤ洗浄装置及びこれに類する装置の設置、その対策について設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 砂塵被害防止</p> <p>受注者は、工事用機械及び車両の走行によって砂塵の被害を第三者に及ぼすおそれがある場合には、散水あるいは路面清掃について、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2-10-18 汚濁防止工</p> <p>1. 汚濁防止フェンスの施工</p> <p>受注者は、汚濁防止フェンスを施工する場合は、設置及び撤去時期、施工方法及び順序について、工事着手前に検討し施工しなければならない。</p> <p>2. 河川等への排水時の処置</p> <p>受注者は、河川あるいは下水道等に排水する場合において、設計図書に明示がない場合には、施工前に、河川法、下水道法の規定に基づき、当該管理者に届出、あるいは許可を受けなければならない。</p>	<p>11. トンネル充電設備の設置</p> <p>受注者は、トンネル充電設備を設置するにあたり、機関車台数等を考慮し工事に支障が生じないよう充電所の大きさ及び充電器台数等を決定しなければならない。また、充電中の換気に対する配慮を行わなければならない。</p> <p>12. スライドセントルの組立解体</p> <p>受注者は、スライドセントル組立解体にあたり、換気管及び送気管等の損傷に留意し、また移動時にねじれなどによる変形を起こさないようにしなければならない。組立時には、可動部が長期間の使用に耐えるようにしなければならない。</p> <p>13. 防水作業台車</p> <p>受注者は、防水作業台車の構造を防水シートが作業台端部で損傷しない構造とするとともに、作業台組立解体にあたり、施工済みの防水シートを損傷することのないように作業しなければならない。</p> <p>14. ターンテーブル設備の設置</p> <p>受注者は、ターンテーブル設備の設置にあたり、その動きを円滑にするため、据付面をよく整地し不陸をなくさなければならない。</p> <p>15. トンネル用濁水処理設備の設置</p> <p>受注者は、トンネル用濁水処理設備の設置にあたり、水質汚濁防止法、関連地方自治体の公害防止条例等の規定による水質を達成できるものとしなければならない。また、設備については、湧水量、作業内容及び作業の進捗状況の変化に伴う処理水の水質変化に対応できるものとしなければならない。</p> <p>2-10-17 防塵対策工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、工事車両が車輪に泥土、土砂を付着したまま工事区域から外部に出るおそれがある場合には、タイヤ洗浄装置及びこれに類する装置の設置、その対策について設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 砂塵被害防止</p> <p>受注者は、工事用機械及び車両の走行によって砂塵の被害を第三者に及ぼすおそれがある場合には、散水あるいは路面清掃について、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2-10-18 汚濁防止工</p> <p>1. 汚濁防止フェンスの施工</p> <p>受注者は、汚濁防止フェンスを施工する場合は、設置及び撤去時期、施工方法及び順序について、工事着手前に検討し施工しなければならない。</p> <p>2. 河川等への排水時の処置</p> <p>受注者は、河川あるいは下水道等に排水する場合において、設計図書に明示がない場合には、施工前に、河川法、下水道法の規定に基づき、当該管理者に届出、あるいは許可を受けなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>3. 濁水放流時の処置 受注者は、工事により発生する濁水を関係法令等に従って、濁りの除去等の処理を行った後、放流しなければならない。</p> <p>2-10-19 防護施設工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、防護施設の設置位置及び構造の選定にあたり、発破に伴う飛散物の周辺への影響がないように留意しなければならない。</p> <p>2. 仮囲い等による支障対策 受注者は、仮囲いまたは立入防止柵の設置にあたり、交通に支障をきたす場合あるいは苦情が発生すると予想される場合には、工事前に対策を講じなければならない。</p> <p>2-10-20 除雪工 受注者は、除雪を行うにあたり、路面及び構造物、計画地盤に損傷を与えないようにしなければならない。 なお、万一損傷を与えた場合には受注者の責任において元に戻さなければならない。</p> <p>2-10-21 雪寒施設工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、ウエザーシェルター及び雪寒仮囲いの施工にあたり、周囲の状況を把握し、設置位置、向きについて機材の搬入出に支障のないようにしなければならない。</p> <p>2. ウエザーシェルターの施工 受注者は、ウエザーシェルターの施工にあたり、支柱の不等沈下が生じないよう留意しなければならない。特に、足場上に設置する場合には足場の支持力の確保に留意しなければならない。</p> <p>3. 樹木の冬囲い 受注者は、樹木の冬囲いとして小しぼり、中しぼり等を施工するにあたり、樹木に対する損傷が生じないようにしなければならない。</p> <p>2-10-22 法面吹付工 法面吹付工の施工については、第3編2-14-3吹付工の規定による。</p> <p>2-10-23 足場工 受注者は、足場工の施工にあたり、「手すり先行工法等に関するガイドライン（厚生労働省 平成21年4月）」によるものとし、足場の組立、解体、変更の作業時及び使用時には、常時、全ての作業床において二段手すり及び幅木の機能を有するものを設置しなければならない。</p>	<p>3. 濁水放流時の処置 受注者は、工事により発生する濁水を関係法令等に従って、濁りの除去等の処理を行った後、放流しなければならない。</p> <p>2-10-19 防護施設工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、防護施設の設置位置及び構造の選定にあたり、発破に伴う飛散物の周辺への影響がないように留意しなければならない。</p> <p>2. 仮囲い等による支障対策 受注者は、仮囲いまたは立入防止柵の設置にあたり、交通に支障をきたす場合あるいは苦情が発生すると予想される場合には、工事前に対策を講じなければならない。</p> <p>2-10-20 除雪工 受注者は、除雪を行うにあたり、路面及び構造物、計画地盤に損傷を与えないようにしなければならない。 なお、万一損傷を与えた場合には受注者の責任において元に戻さなければならない。</p> <p>2-10-21 雪寒施設工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、ウエザーシェルター及び雪寒仮囲いの施工にあたり、周囲の状況を把握し、設置位置、向きについて機材の搬入出に支障のないようにしなければならない。</p> <p>2. ウエザーシェルターの施工 受注者は、ウエザーシェルターの施工にあたり、支柱の不等沈下が生じないよう留意しなければならない。特に、足場上に設置する場合には足場の支持力の確保に留意しなければならない。</p> <p>3. 樹木の冬囲い 受注者は、樹木の冬囲いとして小しぼり、中しぼり等を施工するにあたり、樹木に対する損傷が生じないようにしなければならない。</p> <p>2-10-22 法面吹付工 法面吹付工の施工については、第3編2-14-3吹付工の規定による。</p> <p>2-10-23 足場工 受注者は、足場工の施工にあたり、「手すり先行工法等に関するガイドライン（厚生労働省 平成21年4月）」によるものとし、足場の組立、解体、変更の作業時及び使用時には、常時、全ての作業床において二段手すり及び幅木の機能を有するものを設置しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>第11節 軽量盛土工</p> <p>2-11-1 一般事項 本節は、軽量盛土工として軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-11-2 軽量盛土工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、軽量盛土工を行う場合の材料については、設計図書によらなければならない。</p> <p>2. 軽量材の損傷防止 受注者は、発砲スチロール等の軽量材の運搬を行うにあたり損傷を生じないようにしなければならない。仮置き時にあたっては飛散防止に努めるとともに、火気、油脂類を避け防火管理体制を整えなければならない。また、長期にわたり紫外線を受ける場合はシート等で被覆しなければならない。</p> <p>3. 湧水がある場合の処置 受注者は、基盤に湧水がある場合、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 最下層ブロックの設置 受注者は、軽量材の最下層ブロックの設置にあたっては、特に段差が生じないように施工しなければならない。</p> <p>5. ブロック間の固定 受注者は、軽量材のブロック間の固定にあたっては、設計図書に示された場合を除き、緊結金具を使用し固定しなければならない。</p> <p>6. 中間床版 受注者は、中間床版については、設計図書に示された場合を除き、必要に応じて監督員と協議しなければならない。</p>	<p>第11節 軽量盛土工</p> <p>2-11-1 一般事項 本節は、軽量盛土工として軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-11-2 軽量盛土工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、軽量盛土工を行う場合の材料については、設計図書によらなければならない。</p> <p>2. 軽量材の損傷防止 受注者は、発砲スチロール等の軽量材の運搬を行うにあたり損傷を生じないようにしなければならない。仮置き時にあたっては飛散防止に努めるとともに、火気、油脂類を避け防火管理体制を整えなければならない。また、長期にわたり紫外線を受ける場合はシート等で被覆しなければならない。</p> <p>3. 湧水がある場合の処置 受注者は、基盤に湧水がある場合、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 最下層ブロックの設置 受注者は、軽量材の最下層ブロックの設置にあたっては、特に段差が生じないように施工しなければならない。</p> <p>5. ブロック間の固定 受注者は、軽量材のブロック間の固定にあたっては、設計図書に示された場合を除き、緊結金具を使用し固定しなければならない。</p> <p>6. 中間床版 受注者は、中間床版については、設計図書に示された場合を除き、必要に応じて監督員と協議しなければならない。</p>
<p>第12節 工場製作工（共通）</p> <p>2-12-1 一般事項 本節は、工場製作工として、桁製作工、検査路製作工、鋼製伸縮継手製作工、落橋防止装置製作工、橋梁用防護柵製作工、アンカーフレーム製作工、プレビーム用桁製作工、鋼製排水管製作工、工場塗装工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-12-2 材料</p> <p>1. 材料確認 受注者は、鋼材にJISマーク表示のないもの（JISマーク表示認証を受けていないもの、JISマーク表示品であってもマーク表示の確認ができないものも含む）について以下のとおり確認しなければならない。 (1) 鋼材に製造ロット番号等が記され、かつ、これに対応するミルシート等が添付されているものについては、ミルシート等による品質確認及び現物による員数、形状</p>	<p>第12節 工場製作工（共通）</p> <p>2-12-1 一般事項 本節は、工場製作工として、桁製作工、検査路製作工、鋼製伸縮継手製作工、落橋防止装置製作工、橋梁用防護柵製作工、アンカーフレーム製作工、プレビーム用桁製作工、鋼製排水管製作工、工場塗装工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-12-2 材料</p> <p>1. 材料確認 受注者は、鋼材にJISマーク表示のないもの（JISマーク表示認証を受けていないもの、JISマーク表示品であってもマーク表示の確認ができないものも含む）について以下のとおり確認しなければならない。 (1) 鋼材に製造ロット番号等が記され、かつ、これに対応するミルシート等が添付されているものについては、ミルシート等による品質確認及び現物による員数、形状</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）												
<p>寸法確認によるものとする。</p> <p>なお、ミルシート等とは、鋼材の購入条件によりミルシートの原本が得られない場合のミルシートの写しも含むものとするが、この場合その写しが当該鋼材と整合していることを保証するものの氏名、捺印及び日付がついているものに限る。</p> <p>(2) 鋼材の製造ロット番号等が不明で、ミルシート等との照合が不可能なものうち、主要構造部材として使用する材料については、機械試験による品質確認及び現物による員数、形状寸法確認による材料確認を行うものとする。</p> <p>なお、機械試験の対象とする材料の選定については監督員と協賛するものとする。</p> <p>(3) 上記以外の材料については、現物による員数、形状寸法確認を行うものとする。</p> <p>(4) 受注者は、支承、排水樹、高力ボルトについて、使用材料の機械試験成績表及び施工管理写真を監督員に提出しなければならない。</p> <p>(5) 塗料については第2編2-11-1一般事項の規定によらなければならない。</p> <p>2. ミルシートの提出</p> <p>受注者は、鋼材の材料のうち、主要構造部材に使用される鋼材の品質が記されたミルシートについて、工事完成時に提出するものとする。</p> <p>3. 溶接材料</p> <p>受注者は、溶接材料の使用区分を表2-46に従って設定しなければならない。</p> <p style="text-align: center;">表2-46 溶接材料区分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 70%;">使用区分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>強度の同じ鋼材を溶接する場合</td> <td>母材と同等もしくはそれ以上の機械的性質を有する溶接材料</td> </tr> <tr> <td>強度の異なる鋼材を溶接する場合</td> <td>低強度側の母材と同等もしくはそれ以上の機械的性質を有する溶接材料</td> </tr> </tbody> </table> <p>受注者は、耐候性鋼材を溶接する場合は、耐候性鋼材用の溶接材料を用いなければならない。</p> <p>なお、被覆アーク溶接で施工する場合で以下の項目に該当する場合は、低水系溶接棒を使用するものとする。</p> <p>(1) 耐候性鋼材を溶接する場合 (2) SM490以上の鋼材を溶接する場合</p> <p>4. 被覆アーク溶接棒</p> <p>受注者は、被覆アーク溶接棒を表2-47に従って乾燥させなければならない。</p>		使用区分	強度の同じ鋼材を溶接する場合	母材と同等もしくはそれ以上の機械的性質を有する溶接材料	強度の異なる鋼材を溶接する場合	低強度側の母材と同等もしくはそれ以上の機械的性質を有する溶接材料	<p>寸法確認によるものとする。</p> <p>なお、ミルシート等とは、鋼材の購入条件によりミルシートの原本が得られない場合のミルシートの写しも含むものとするが、この場合その写しが当該鋼材と整合していることを保証するものの氏名、捺印及び日付がついているものに限る。</p> <p>(2) 鋼材の製造ロット番号等が不明で、ミルシート等との照合が不可能なものうち、主要構造部材として使用する材料については、機械試験による品質確認及び現物による員数、形状寸法確認による材料確認を行うものとする。</p> <p>なお、機械試験の対象とする材料の選定については監督員と協賛するものとする。</p> <p>(3) 上記以外の材料については、現物による員数、形状寸法確認を行うものとする。</p> <p>(4) 受注者は、支承、排水樹、高力ボルトについて、使用材料の機械試験成績表及び施工管理写真を監督員に提出しなければならない。</p> <p>(5) 塗料については第2編2-11-1一般事項の規定によらなければならない。</p> <p>2. ミルシートの提出</p> <p>受注者は、鋼材の材料のうち、主要構造部材に使用される鋼材の品質が記されたミルシートについて、工事完成時に提出するものとする。</p> <p>3. 溶接材料</p> <p>受注者は、溶接材料の使用区分を表2-46に従って設定しなければならない。</p> <p style="text-align: center;">表2-46 溶接材料区分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 70%;">使用区分</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>強度の同じ鋼材を溶接する場合</td> <td>母材と同等もしくはそれ以上の機械的性質を有する溶接材料</td> </tr> <tr> <td>強度の異なる鋼材を溶接する場合</td> <td>低強度側の母材と同等もしくはそれ以上の機械的性質を有する溶接材料</td> </tr> </tbody> </table> <p>受注者は、耐候性鋼材を溶接する場合は、耐候性鋼材用の溶接材料を用いなければならない。</p> <p>なお、被覆アーク溶接で施工する場合で以下の項目に該当する場合は、低水系溶接棒を使用するものとする。</p> <p>(1) 耐候性鋼材を溶接する場合 (2) SM490以上の鋼材を溶接する場合</p> <p>4. 被覆アーク溶接棒</p> <p>受注者は、被覆アーク溶接棒を表2-47に従って乾燥させなければならない。</p>		使用区分	強度の同じ鋼材を溶接する場合	母材と同等もしくはそれ以上の機械的性質を有する溶接材料	強度の異なる鋼材を溶接する場合	低強度側の母材と同等もしくはそれ以上の機械的性質を有する溶接材料
	使用区分												
強度の同じ鋼材を溶接する場合	母材と同等もしくはそれ以上の機械的性質を有する溶接材料												
強度の異なる鋼材を溶接する場合	低強度側の母材と同等もしくはそれ以上の機械的性質を有する溶接材料												
	使用区分												
強度の同じ鋼材を溶接する場合	母材と同等もしくはそれ以上の機械的性質を有する溶接材料												
強度の異なる鋼材を溶接する場合	低強度側の母材と同等もしくはそれ以上の機械的性質を有する溶接材料												

改正前（27年版）

表2-47 溶接棒の乾燥の温度と時間

溶接棒の種類	溶接棒の状態	乾燥温度	乾燥時間
軟鋼用被覆 アーク溶接棒	乾燥（開封）後12時間以上経過したときもしくは溶接棒が吸湿したおそれがあるとき	100～150℃	1時間以上
低水素系被覆 アーク溶接棒	乾燥（開封）後4時間以上経過したときもしくは溶接棒が吸湿したおそれがあるとき	300～400℃	1時間以上

5. サブマージアーク溶接に用いるフラックス

受注者は、サブマージアーク溶接に用いるフラックスを表2-48に従って乾燥させなければならない。

表2-48 フラックスの乾燥の温度と時間

フラックスの種類	乾燥温度	乾燥時間
溶 触 フ ラ ッ ク ス	150～200℃	1時間以上
ボンドフラックス	200～250℃	1時間以上

6. CO₂ガスシールドアーク溶接に用いるCO₂ガス

CO₂ガスシールドアーク溶接に用いるCO₂ガスは、JIS K 1106（液化二酸化炭素（液化炭酸ガス））に規定された第3種を使用するものとする。

7. 工場塗装工の材料

工場塗装工の材料については、以下の規定によるものとする。

- 受注者は、JISに適合した塗料を使用しなければならない。また受注者は、**設計図書**に特に明示されていない場合は、施工前に色見本により監督員の**承諾**を得なければならない。
- 受注者は、塗料を直射日光を受けない場所に保管し、その取扱について、関係諸法令及び諸法規を遵守しなければならない。**なお、開缶後は、十分に攪拌したうえ、すみやかに使用しなければならない。**
- 受注者は、多液型塗料を使用する場合、混合の際の混合割合、混合液混合塗料の状態、使用時間等について使用塗料の仕様を遵守しなければならない。
- 受注者は、塗料の可使時間は、表2-49の基準を遵守しなければならない。

改正後（29年版）

表2-47 溶接棒の乾燥の温度と時間

溶接棒の種類	溶接棒の状態	乾燥温度	乾燥時間
軟鋼用被覆 アーク溶接棒	乾燥（開封）後12時間以上経過したときもしくは溶接棒が吸湿したおそれがあるとき	100～150℃	1時間以上
低水素系被覆 アーク溶接棒	乾燥（開封）後4時間以上経過したときもしくは溶接棒が吸湿したおそれがあるとき	300～400℃	1時間以上

5. サブマージアーク溶接に用いるフラックス

受注者は、サブマージアーク溶接に用いるフラックスを表2-48に従って乾燥させなければならない。

表2-48 フラックスの乾燥の温度と時間

フラックスの種類	乾燥温度	乾燥時間
溶 触 フ ラ ッ ク ス	150～200℃	1時間以上
ボンドフラックス	200～250℃	1時間以上

6. CO₂ガスシールドアーク溶接に用いるCO₂ガス

CO₂ガスシールドアーク溶接に用いるCO₂ガスは、JIS K 1106（液化二酸化炭素（液化炭酸ガス））に規定された第3種を使用するものとする。

7. 工場塗装工の材料

工場塗装工の材料については、以下の規定によるものとする。

- 受注者は、JISに適合した塗料を使用しなければならない。また受注者は、**設計図書**に特に明示されていない場合は、施工前に色見本により監督員の**承諾**を得なければならない。
- 受注者は、塗料を直射日光を受けない場所に保管し、その取扱について、関係諸法令及び諸法規を遵守しなければならない。
- 受注者は、多液型塗料を使用する場合、混合の際の混合割合、混合液混合塗料の状態、使用時間等について使用塗料の仕様を遵守しなければならない。
- 受注者は、**多液形**塗料の可使時間は、表2-49の基準を遵守しなければならない。

改正前（27年版）

表 2-49 塗料の可使時間

塗料名	可使時間（時間）
長ばく形エッチングプライマー	20℃、8 以内
無機ジンクリッチプライマー 無機ジンクリッチペイント 有機ジンクリッチペイント	20℃、5 以内
エポキシ樹脂塗料下塗	10℃、8 以内
変性エポキシ樹脂塗料下塗	20℃、5 以内
亜鉛めっき用エポキシ樹脂塗料下塗 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	30℃、3 以内
変性エポキシ樹脂塗料内面用	20℃、5 以内 30℃、3 以内
超厚膜形エポキシ樹脂塗料	20℃、3 以内
エポキシ樹脂塗料下塗（低温用） 変性エポキシ樹脂塗料下塗（低温用） 変性エポキシ樹脂塗料内面用（低温用）	5℃、5 以内 10℃、3 以内
無溶剤形変性エポキシ樹脂塗料 無溶剤形変性エポキシ樹脂塗料（低温用）	20℃、1 以内 10℃、1 以内
コンクリート塗装用エポキシ樹脂プライマー	20℃、5 以内
ふっ素樹脂塗料用中塗 ふっ素樹脂塗料上塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	20℃、5 以内
コンクリート塗装用エポキシ樹脂塗料中塗 コンクリート塗装用柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗 コンクリート塗装用ふっ素樹脂塗料上塗 コンクリート塗装用柔軟形ふっ素樹脂塗料上塗	30℃、3 以内

(5) 受注者は、塗料の有効期限を、ジンクリッチペイントの亜鉛粉末製造後 6 カ月以内、その他の塗料は製造後 12 カ月とし、有効期限を超過した塗料は使用してはならない。

2-12-3 桁製作工

1. 製作加工

製作加工については、以下の規定によるものとする。

(1) 原 寸

- ① 受注者は、工作に着手する前に原寸図を作成し、図面の不備や製作上に支障がないかどうかを**確認**しなければならない。
- ② 受注者は、原寸図の一部または全部を省略する場合は、**設計図書**に関して監督

改正後（29年版）

表 2-49 多液形塗料の可使時間

塗料名	可使時間（時間）
長ばく形エッチングプライマー	20℃、8 以内
無機ジンクリッチプライマー 無機ジンクリッチペイント 有機ジンクリッチペイント	20℃、5 以内
エポキシ樹脂塗料下塗	10℃、8 以内
変性エポキシ樹脂塗料下塗	20℃、5 以内
亜鉛めっき用エポキシ樹脂塗料下塗 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	30℃、3 以内
変性エポキシ樹脂塗料内面用	20℃、5 以内 30℃、3 以内
超厚膜形エポキシ樹脂塗料	20℃、3 以内
エポキシ樹脂塗料下塗（低温用） 変性エポキシ樹脂塗料下塗（低温用） 変性エポキシ樹脂塗料内面用（低温用）	5℃、5 以内 10℃、3 以内
無溶剤形変性エポキシ樹脂塗料 無溶剤形変性エポキシ樹脂塗料（低温用）	20℃、1 以内 10℃、1 以内
コンクリート塗装用エポキシ樹脂プライマー	20℃、5 以内
ふっ素樹脂塗料用中塗 ふっ素樹脂塗料上塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗	20℃、5 以内
コンクリート塗装用エポキシ樹脂塗料中塗 コンクリート塗装用柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗 コンクリート塗装用ふっ素樹脂塗料上塗 コンクリート塗装用柔軟形ふっ素樹脂塗料上塗	30℃、3 以内

(5) 受注者は、塗料の有効期限を、ジンクリッチペイントは製造後 6 ヶ月以内、その他の塗料は製造後 12 ヶ月とし、有効期限を超過した塗料は使用してはならない。

2-12-3 桁製作工

1. 製作加工

製作加工については、以下の規定によるものとする。

(1) 原 寸

- ① 受注者は、工作に着手する前に原寸図を作成し、図面の不備や製作上に支障がないかどうかを**確認**しなければならない。
- ② 受注者は、原寸図の一部または全部を省略する場合は、**設計図書**に関して監督員

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>員の承諾を得なければならない。</p> <p>③ 受注者は、JIS B 7512（鋼製巻尺）の1級に合格した鋼製巻尺を使用しなければならない。</p> <p>なお、これにより難い場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>④ 受注者は、現場と工場の鋼製巻尺の使用にあたって、温度補正を行わなければならない。</p> <p>(2) 工 作</p> <p>① 受注者は、主要部材の板取りにあたっては、主たる応力の方向と圧延方向とが一致することを確認しなければならない。</p> <p>ただし、圧延直角方向でJIS G 3106（溶接構造用圧延鋼材）の機械的性質を満足する場合や、連結板などの溶接されない部材について板取りする場合は、この限りではない。</p> <p>また、連結板などの溶接されない部材についても除くものとする。</p> <p>なお、板取りに関する資料を保管し、工事完成時に提出しなければならない。</p> <p>ただし、それ以外で監督員または検査員からの請求があった場合は、速やかに提示しなければならない。</p> <p>② 受注者は、けがきにあたって、完成後も残るような場所にはタガネ・ポンチ傷をつけてはならない。</p> <p>③ 受注者は、主要部材の切断を自動ガス切断法、プラズマアーク切断法またはレーザー切断法により行わなければならない。また、フィラー・タイププレート、形鋼、板厚10mm以下のガセット・プレート及び補剛材は、せん断により切断してよいが、切断線に肩落ち、かえり、不揃い等のある場合は縁削りまたはグラインダー仕上げを行って平滑に仕上げるものとする。</p> <p>④ 受注者は、塗装される主要部材において組立てた後に自由縁となる切断面の角は面取りを行うものとし、半径2mm以上の曲面仕上げを行うものとする。</p> <p>⑤ 受注者は、鋼材の切断面の表面の粗さを、50μm以下にしなければならない。</p> <p>⑥ 受注者は、孔あけにあたって、設計図書に示す径にドリルまたはドリルとリーマ通しの併用により行わなければならない。ただし、二次部材（道示による）で板厚16mm以下の材片は、押抜きにより行うことができる。</p> <p>また、仮組立時以前に主要部材に設計図書に示す径を孔あけする場合は、NC穿孔機または型板を使用するものとする。</p> <p>なお、孔あけによって孔の周辺に生じたまくれは削り取るものとする。</p> <p>⑦ 受注者は、主要部材において冷間曲げ加工を行う場合、内側半径は板厚の15倍以上にしなければならない。なお、これにより難い場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>ただし、JIS Z 2242（金属材料のシャルピー衝撃試験方法）に規定するシャルピー衝撃試験の結果が表2-50に示す条件を満たし、かつ化学成分中の窒素が0.006%を超えない材料については、内側半径を板厚の7倍以上または5倍以上</p>	<p>の承諾を得なければならない。</p> <p>③ 受注者は、JIS B 7512（鋼製巻尺）の1級に合格した鋼製巻尺を使用しなければならない。</p> <p>なお、これにより難い場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>④ 受注者は、現場と工場の鋼製巻尺の使用にあたって、温度補正を行わなければならない。</p> <p>(2) 工 作</p> <p>① 受注者は、主要部材の板取りにあたっては、主たる応力の方向と圧延方向とが一致することを確認しなければならない。</p> <p>ただし、圧延直角方向でJIS G 3106（溶接構造用圧延鋼材）の機械的性質を満足する場合や、連結板などの溶接されない部材について板取りする場合は、この限りではない。</p> <p>また、連結板などの溶接されない部材についても除くものとする。</p> <p>なお、板取りに関する資料を保管し、工事完成時に提出しなければならない。ただし、それ以外で監督員または検査員からの請求があった場合は、速やかに提示しなければならない。</p> <p>② 受注者は、けがきにあたって、完成後も残るような場所にはタガネ・ポンチ傷をつけてはならない。</p> <p>③ 受注者は、主要部材の切断を自動ガス切断法、プラズマアーク切断法またはレーザー切断法により行わなければならない。また、フィラー・タイププレート、形鋼、板厚10mm以下のガセット・プレート及び補剛材は、せん断により切断してよいが、切断線に肩落ち、かえり、不揃い等のある場合は縁削りまたはグラインダー仕上げを行って平滑に仕上げるものとする。</p> <p>④ 受注者は、塗装される主要部材において組立てた後に自由縁となる切断面の角は面取りを行うものとし、半径2mm以上の曲面仕上げを行うものとする。</p> <p>⑤ 受注者は、鋼材の切断面の表面の粗さを、50μm以下にしなければならない。</p> <p>⑥ 受注者は、孔あけにあたって、設計図書に示す径にドリルまたはドリルとリーマ通しの併用により行わなければならない。ただし、二次部材（道示による）で板厚16mm以下の材片は、押抜きにより行うことができる。</p> <p>また、仮組立時以前に主要部材に設計図書に示す径を孔あけする場合は、NC穿孔機または型板を使用するものとする。</p> <p>なお、孔あけによって孔の周辺に生じたまくれは削り取るものとする。</p> <p>⑦ 受注者は、主要部材において冷間曲げ加工を行う場合、内側半径は板厚の15倍以上にしなければならない。なお、これにより難い場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>ただし、JIS Z 2242（金属材料のシャルピー衝撃試験方法）に規定するシャルピー衝撃試験の結果が表2-50に示す条件を満たし、かつ化学成分中の窒素が0.006%を超えない材料については、内側半径を板厚の7倍以上または5倍以上</p>

改正前（27年版）			改正後（29年版）		
とすることができる。			とすることができる。		
表 2-50 シャルピー吸収エネルギーに対する冷間曲げ加工半径の許容値			表 2-50 シャルピー吸収エネルギーに対する冷間曲げ加工半径の許容値		
シャルピー吸収エネルギー（J）	冷間曲げ加工の内側半径	付記記号 ^{注）}	シャルピー吸収エネルギー（J）	冷間曲げ加工の内側半径	付記記号 ^{注）}
150 以上	板厚の 7 倍以上	-7L, -7C	150 以上	板厚の 7 倍以上	-7L, -7C
200 以上	板厚の 5 倍以上	-5L, -5C	200 以上	板厚の 5 倍以上	-5L, -5C
<p>[注 1] 1 番目の数字：最小曲げ半径の板厚の倍率</p> <p>[注 2] 2 番目の記号：曲げ加工方向（L：最終圧延方向と同一方向 C：最終圧延方向と直下方向）</p> <p>⑧ 受注者は、調質鋼（Q）及び熱加工制御鋼（TMC）の熱間加工を行ってはならない。</p> <p>(3) 溶接施工</p> <p>① 受注者は、溶接施工について各継手に要求される溶接品質を確保するよう、以下の事項を施工計画書へ記載しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 鋼材の種類及び特性 2) 溶接材料の種類及び特性 3) 溶接作業者の保有資格 4) 継手の形状及び精度 5) 溶接環境及び使用設備 6) 溶接施工条件及び留意事項 7) 溶接部の検査方法 8) 不適合品の取り扱い <p>② 受注者は、JIS Z 3801（手溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験または、これと同等以上の検定試験に合格した溶接作業者を従事させなければならない。</p> <p>ただし、半自動溶接を行う場合は、JIS Z 3841（半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験または、これと同等以上の検定試験に合格した溶接作業者を従事させるものとする。</p> <p>また、サブマージアーク溶接を行う場合は、A-2F または、これと同等以上の検定試験に合格した溶接作業者を従事させるものとする。</p> <p>なお、工場溶接に従事する溶接作業者は、6ヶ月以上溶接工事に従事し、かつ工事前2ヶ月以上引き続きその工場において、溶接工事に従事した者でなければならない。</p> <p>また、現場溶接に従事する溶接作業者は、6ヶ月以上溶接工事に従事し、かつ適用する溶接施工方法の経験がある者または十分な訓練を受けた者でなければならない。</p> <p>(4) 溶接施工試験</p> <p>① 受注者は、以下の事項のいずれかに該当する場合は、溶接施工試験を行わなければならない。</p>			<p>[注 1] 1 番目の数字：最小曲げ半径の板厚の倍率</p> <p>[注 2] 2 番目の記号：曲げ加工方向（L：最終圧延方向と同一方向 C：最終圧延方向と直下方向）</p> <p>⑧ 受注者は、調質鋼（Q）及び熱加工制御鋼（TMC）の熱間加工を行ってはならない。</p> <p>(3) 溶接施工</p> <p>① 受注者は、溶接施工について各継手に要求される溶接品質を確保するよう、以下の事項を施工計画書へ記載しなければならない。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 鋼材の種類及び特性 2) 溶接材料の種類及び特性 3) 溶接作業者の保有資格 4) 継手の形状及び精度 5) 溶接環境及び使用設備 6) 溶接施工条件及び留意事項 7) 溶接部の検査方法 8) 不適合品の取り扱い <p>② 受注者は、JIS Z 3801（手溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験または、これと同等以上の検定試験に合格した溶接作業者を従事させなければならない。</p> <p>ただし、半自動溶接を行う場合は、JIS Z 3841（半自動溶接技術検定における試験方法及び判定基準）に定められた試験の種類のうち、その作業に該当する試験または、これと同等以上の検定試験に合格した溶接作業者を従事させるものとする。</p> <p>また、サブマージアーク溶接を行う場合は、A-2F または、これと同等以上の検定試験に合格した溶接作業者を従事させるものとする。</p> <p>なお、工場溶接に従事する溶接作業者は、6ヶ月以上溶接工事に従事し、かつ工事前2ヶ月以上引き続きその工場において、溶接工事に従事した者でなければならない。</p> <p>また、現場溶接に従事する溶接作業者は、6ヶ月以上溶接工事に従事し、かつ適用する溶接施工方法の経験がある者または十分な訓練を受けた者でなければならない。</p> <p>(4) 溶接施工試験</p> <p>① 受注者は、以下の事項のいずれかに該当する場合は、溶接施工試験を行わなければならない。</p>		

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>ただし、二次部材については、除くものとする。</p> <p>なお、すでに過去に同等またはそれ以上の条件で溶接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場では、その溶接施工試験報告書について、監督員の承諾を得た上で溶接施工試験を省略することができる。</p> <p>1) SM570、SMA570W、SM520 及び SMA490W において、1パスの入熱量が7,000J/mmを超える場合</p> <p>2) SM490、SM490Y において、1パスの入熱量が10,000J/mmを超える場合。</p> <p>3) 被覆アーク溶接法（手溶接のみ）、ガスシールドアーク溶接法（CO₂ガスまたはArとCO₂の混合ガス）、サブマージアーク溶接法以外の溶接を行う場合</p> <p>4) 鋼橋製作の実績がない場合</p> <p>5) 使用実績のないところから材料供給を受ける場合</p> <p>6) 採用する溶接方法の施工実績がない場合</p> <p>② 受注者は、溶接施工試験にあたって、品質管理基準に規定された溶接施工試験項目から該当する項目を選んで行わなければならない。</p> <p>なお、供試鋼板の選定、溶接条件の選定その他は、以下によるものとする。</p> <p>1) 供試鋼板には、同様な溶接条件で取扱う鋼板のうち、最も条件の悪いものを用いるものとする。</p> <p>2) 溶接は、実際の施工で用いる溶接条件で行うものとし、溶接姿勢は実際に行う姿勢のうち、最も不利なもので行うものとする。</p> <p>3) 異種の鋼材の開先溶接試験は、実際の施工と同等の組合わせの鋼材で行うものとする。</p> <p>なお、同鋼種で板厚の異なる継手については板厚の薄い方の鋼材で行うことができる。</p> <p>4) 再試験は、当初試験時の個数の2倍とする。</p> <p>(5) 組立て</p> <p>受注者は、部材の組立てにあたって、補助治具を有効に利用し、無理のない姿勢で組立溶接できるように考慮しなければならない。また支材やストロングバック等の異材を母材に溶接することは避けるものとする。やむを得ず溶接を行って母材を傷つけた場合は、本項（12）欠陥部の補修により補修するものとする。</p> <p>(6) 材片の組合わせ精度</p> <p>受注者は、材片の組合わせ精度を、継手部の応力伝達が円滑で、かつ、継手性能が確保されるものにしなければならない。材片の組合わせ精度は以下の値とするものとする。</p> <p>ただし、施工試験によって誤差の許容量が確認された場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得たうえで下記の値以上とすることができる。</p> <p>① 開先溶接</p> <p>ルート間隔の誤差：規定値±1.0mm以下</p> <p>板厚方向の材片の偏心：t ≤ 50 薄い方の板厚の10%以下</p> <p>50 < t 5mm以下</p> <p>t：薄い方の板厚</p>	<p>ただし、二次部材については、除くものとする。</p> <p>なお、すでに過去に同等またはそれ以上の条件で溶接施工試験を行い、かつ施工経験をもつ工場では、その溶接施工試験報告書について、監督員の承諾を得た上で溶接施工試験を省略することができる。</p> <p>1) SM570、SMA570W、SM520 及び SMA490W において、1パスの入熱量が7,000J/mmを超える場合</p> <p>2) SM490、SM490Y において、1パスの入熱量が10,000J/mmを超える場合。</p> <p>3) 被覆アーク溶接法（手溶接のみ）、ガスシールドアーク溶接法（CO₂ガスまたはArとCO₂の混合ガス）、サブマージアーク溶接法以外の溶接を行う場合</p> <p>4) 鋼橋製作の実績がない場合</p> <p>5) 使用実績のないところから材料供給を受ける場合</p> <p>6) 採用する溶接方法の施工実績がない場合</p> <p>② 受注者は、溶接施工試験にあたって、品質管理基準に規定された溶接施工試験項目から該当する項目を選んで行わなければならない。</p> <p>なお、供試鋼板の選定、溶接条件の選定その他は、以下によるものとする。</p> <p>1) 供試鋼板には、同様な溶接条件で取扱う鋼板のうち、最も条件の悪いものを用いるものとする。</p> <p>2) 溶接は、実際の施工で用いる溶接条件で行うものとし、溶接姿勢は実際に行う姿勢のうち、最も不利なもので行うものとする。</p> <p>3) 異種の鋼材の開先溶接試験は、実際の施工と同等の組合わせの鋼材で行うものとする。</p> <p>なお、同鋼種で板厚の異なる継手については板厚の薄い方の鋼材で行うことができる。</p> <p>4) 再試験は、当初試験時の個数の2倍とする。</p> <p>(5) 組立て</p> <p>受注者は、部材の組立てにあたって、補助治具を有効に利用し、無理のない姿勢で組立溶接できるように考慮しなければならない。また支材やストロングバック等の異材を母材に溶接することは避けるものとする。やむを得ず溶接を行って母材を傷つけた場合は、本項（12）欠陥部の補修により補修するものとする。</p> <p>(6) 材片の組合わせ精度</p> <p>受注者は、材片の組合わせ精度を、継手部の応力伝達が円滑で、かつ、継手性能が確保されるものにしなければならない。材片の組合わせ精度は以下の値とするものとする。</p> <p>ただし、施工試験によって誤差の許容量が確認された場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得たうえで下記の値以上とすることができる。</p> <p>① 開先溶接</p> <p>ルート間隔の誤差：規定値±1.0mm以下</p> <p>板厚方向の材片の偏心：t ≤ 50 薄い方の板厚の10%以下</p> <p>50 < t 5mm以下</p> <p>t：薄い方の板厚</p>

改正前 (27年版)					
裏当金を用いる場合の密着度：0.5mm 以下					
開先角度：規定値±10°					
② すみ肉溶接					
材片の密着度：1.0mm 以下					
(7) 組立溶接					
受注者は、本溶接の一部となる組立溶接にあたって、本溶接を行う溶接作業者と同等の技術をもつ者を従事させ、使用溶接棒は、本溶接の場合と同様に管理しなければならない。					
組立溶接のすみ肉脚長(すみ肉溶接以外の溶接にあつてはすみ肉換算の脚長)は4mm 以上とし、長さは80mm 以上とするものとする。ただし、厚い方の板厚が12mm 以下の場合、または以下の式により計算した鋼材の溶接われ感受性組成 P _{CM} が 0.22% 以下の場合、50mm 以上とすることができる。					
$P_{CM} = C + \frac{Mn}{20} + \frac{Si}{30} + \frac{Ni}{60} + \frac{Cr}{20} + \frac{Mo}{15} + \frac{V}{10} + \frac{Cu}{20} + 5B \quad (\%)$					
(8) 予熱					
受注者は、鋼種及び溶接方法に応じて、溶接線の両側100mm 及びアークの前方100mm 範囲の母材を表2-51により予熱することを標準とする。					
表2-51 予熱温度の標準					
鋼種	溶接方法	予熱温度(℃)			
		板厚区分(mm)			
		25以下	25をこえ 40以下	40をこえ 50以下	50をこえ 100以下
SM400	低水素系以外の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	50	—	—
	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	予熱なし	50	50
	サブマージアーク溶接ガスシールドアーク溶接	予熱なし	予熱なし	予熱なし	予熱なし
SMA 400W	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	予熱なし	50	50
	サブマージアーク溶接ガスシールドアーク溶接	予熱なし	予熱なし	予熱なし	予熱なし
SM490	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	50	80	80
SM490Y	サブマージアーク溶接ガスシールドアーク溶接	予熱なし	予熱なし	50	50
SM520	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	80	80	100
SM570	サブマージアーク溶接ガスシールドアーク溶接	予熱なし	50	50	80
SMA 490W	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	80	80	100

改正後 (29年版)					
裏当金を用いる場合の密着度：0.5mm 以下					
開先角度：規定値±10°					
② すみ肉溶接					
材片の密着度：1.0mm 以下					
(7) 組立溶接					
受注者は、本溶接の一部となる組立溶接にあたって、本溶接を行う溶接作業者と同等の技術をもつ者を従事させ、使用溶接棒は、本溶接の場合と同様に管理しなければならない。					
組立溶接のすみ肉脚長(すみ肉溶接以外の溶接にあつてはすみ肉換算の脚長)は4mm 以上とし、長さは80mm 以上とするものとする。ただし、厚い方の板厚が12mm 以下の場合、または以下の式により計算した鋼材の溶接われ感受性組成 P _{CM} が 0.22% 以下の場合、50mm 以上とすることができる。					
$P_{CM} = C + \frac{Mn}{20} + \frac{Si}{30} + \frac{Ni}{60} + \frac{Cr}{20} + \frac{Mo}{15} + \frac{V}{10} + \frac{Cu}{20} + 5B \quad (\%)$					
(8) 予熱					
受注者は、鋼種及び溶接方法に応じて、溶接線の両側100mm 及びアークの前方100mm 範囲の母材を表2-51により予熱することを標準とする。					
表2-51 予熱温度の標準					
鋼種	溶接方法	予熱温度(℃)			
		板厚区分(mm)			
		25以下	25をこえ 40以下	40をこえ 50以下	50をこえ 100以下
SM400	低水素系以外の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	50	—	—
	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	予熱なし	50	50
	サブマージアーク溶接ガスシールドアーク溶接	予熱なし	予熱なし	予熱なし	予熱なし
SMA 400W	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	予熱なし	50	50
	サブマージアーク溶接ガスシールドアーク溶接	予熱なし	予熱なし	予熱なし	予熱なし
SM490	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	50	80	80
SM490Y	サブマージアーク溶接ガスシールドアーク溶接	予熱なし	予熱なし	50	50
SM520	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	80	80	100
SM570	サブマージアーク溶接ガスシールドアーク溶接	予熱なし	50	50	80
SMA 490W	低水素系の溶接棒による被覆アーク溶接	予熱なし	80	80	100

改正前（27年版）						改正後（29年版）					
SMA 570W	サブマージアーク溶接 ガスシールドアーク溶接	予熱なし	50	50	80	SMA 570W	サブマージアーク溶接 ガスシールドアーク溶接	予熱なし	50	50	80
<p>[注]「予熱なし」については、気温（室内の場合は室温）が5℃以下の場合は20℃程度に加熱する。</p> <p>(9) 溶接施工上の注意</p> <p>① 受注者は、溶接を行おうとする部分の、ブローホールやわれを発生させるおそれのある黒皮、さび、塗料、油等を除去しなければならない。 また受注者は、溶接を行う場合、溶接線周辺を十分乾燥させなければならない。</p> <p>② 受注者は、開先溶接及び主桁のフランジと腹板のすみ肉溶接等の施工にあたって、原則として部材と同等な開先を有するエンドタブを取付け、溶接の始端及び終端が溶接する部材上に入らないようにしなければならない。 エンドタブは、部材の溶接端部において所定の溶接品質を確保できる寸法形状の材片を使用するものとする。 なお、エンドタブは、溶接終了後ガス切断法によって除去し、グラインダー仕上げするものとする。</p> <p>③ 受注者は、完全溶込み開先溶接の施工においては、原則として裏はつりを行わなければならない。</p> <p>④ 受注者は、部分溶込み開先溶接の施工において、連続した溶接線を2種の溶接法で施工する場合は、前のビードの端部をはつり、欠陥のないことを確認してから次の溶接を行わなければならない。ただし、手溶接または半自動溶接で、クレータの処理を行う場合は行わなくてもよいものとする。</p> <p>⑤ 受注者は、完全溶込み開先溶接からすみ肉溶接に変化する場合など、溶接線内で開先形状が変化する場合には、開先形状の遷移区間を設けなければならない。</p> <p>⑥ 受注者は、材片の隅角部で終わるすみ肉溶接を行う場合、隅角部をまわして連続的に施工しなければならない。</p> <p>⑦ 受注者は、サブマージアーク溶接法またはその他の自動溶接法を使用する場合、継手の途中でアークを切らないようにしなければならない。 ただし、やむを得ず途中でアークが切れた場合は、前のビードの終端部をはつり、欠陥のないことを確認してから次の溶接を行うものとする。</p> <p>(10) 開先溶接の余盛と仕上げ 受注者は、設計図書で、特に仕上げの指定のない開先溶接においては、品質管理基準の規定値に従うものとし、余盛高が規格値を超える場合には、ビード形状、特に止端部を滑らかに仕上げなければならない。</p> <p>(11) 溶接の検査</p> <p>① 受注者は、工場で行う突合せ溶接継手のうち主要部材の突合せ継手を、放射線透過試験、超音波探傷試験で、表2-52に示す1グループごとに1継手の抜取り検査を行わなければならない。 ただし、監督員の指示がある場合には、それによるものとする。</p>						<p>[注]「予熱なし」については、気温（室内の場合は室温）が5℃以下の場合は20℃程度に加熱する。</p> <p>(9) 溶接施工上の注意</p> <p>① 受注者は、溶接を行おうとする部分の、ブローホールやわれを発生させるおそれのある黒皮、さび、塗料、油等を除去しなければならない。 また受注者は、溶接を行う場合、溶接線周辺を十分乾燥させなければならない。</p> <p>② 受注者は、開先溶接及び主桁のフランジと腹板のすみ肉溶接等の施工にあたって、原則として部材と同等な開先を有するエンドタブを取付け、溶接の始端及び終端が溶接する部材上に入らないようにしなければならない。 エンドタブは、部材の溶接端部において所定の溶接品質を確保できる寸法形状の材片を使用するものとする。 なお、エンドタブは、溶接終了後ガス切断法によって除去し、グラインダー仕上げするものとする。</p> <p>③ 受注者は、完全溶込み開先溶接の施工においては、原則として裏はつりを行わなければならない。</p> <p>④ 受注者は、部分溶込み開先溶接の施工において、連続した溶接線を2種の溶接法で施工する場合は、前のビードの端部をはつり、欠陥のないことを確認してから次の溶接を行わなければならない。ただし、手溶接または半自動溶接で、クレータの処理を行う場合は行わなくてもよいものとする。</p> <p>⑤ 受注者は、完全溶込み開先溶接からすみ肉溶接に変化する場合など、溶接線内で開先形状が変化する場合には、開先形状の遷移区間を設けなければならない。</p> <p>⑥ 受注者は、材片の隅角部で終わるすみ肉溶接を行う場合、隅角部をまわして連続的に施工しなければならない。</p> <p>⑦ 受注者は、サブマージアーク溶接法またはその他の自動溶接法を使用する場合、継手の途中でアークを切らないようにしなければならない。 ただし、やむを得ず途中でアークが切れた場合は、前のビードの終端部をはつり、欠陥のないことを確認してから次の溶接を行うものとする。</p> <p>(10) 開先溶接の余盛と仕上げ 受注者は、設計図書で、特に仕上げの指定のない開先溶接においては、品質管理基準の規定値に従うものとし、余盛高が規格値を超える場合には、ビード形状、特に止端部を滑らかに仕上げなければならない。</p> <p>(11) 溶接の検査</p> <p>① 受注者は、工場で行う突合せ溶接継手のうち主要部材の突合せ継手を、放射線透過試験、超音波探傷試験で、表2-52に示す1グループごとに1継手の抜取り検査を行わなければならない。 ただし、監督員の指示がある場合には、それによるものとする。</p>					

改正前（27年版）

表 2-52 主要部材の完全溶込みの突合せ継手の非破壊試験検査率

部 材	1 検査ロットをグループ分けする場合の 1 グループの最大継手数	放射線透過試験 撮影枚数	超音波探傷試験 検査継手数
引 張 部 材	1	1 枚（端部を含む）	1
圧 縮 部 材	5	1 枚	1
曲 げ 部 材	引張フランジ	1 枚	1
	圧縮フランジ	1 枚	1
	腹 板	応力に直角な 方向の継手	1 枚（引張側）
応力に平行な 方向の継手		1 枚（端部を含む）	1
鋼 床 版	1	1 枚（端部を含む）	1

② 受注者は、現場溶接を行う完全溶込みの突合せ溶接継手のうち、鋼製橋脚のはり及び柱、主桁のフランジ及び腹板、鋼床版のデッキプレートの溶接部については、表 2-53 に示す非破壊試験に従い行わなければならない。

また、その他の部材の完全溶込みの突合せ溶接継手において、許容応力度を工場溶接の同種の継手と同じ値にすることを**設計図書**に明示された場合には、継手全長にわたって非破壊試験を行うものとする。

表 2-53 現場溶接を行う完全溶込みの突合せ溶接継手の非破壊試験検査率

部 材	放射線透過試験	超音波探傷試験
	撮影箇所	検査長さ
鋼製橋脚のはり及び柱 主桁のフランジ（鋼床版を除く）及び腹板	継手全長とする	
鋼床版のデッキプレート	継手の始末端で連続して 50cm（2枚）、中間部で1 mにつき 1箇所（1枚）お よびワイヤ継 部で1箇所 （1枚）とする。	継手全長を原則とする

ただし、受注者は、**設計図書**に関して監督員の**承諾**を得て放射線透過試験に代えて超音波探傷試験を行うことができる。

③ 受注者は、放射線透過試験による場合で板厚が25mm以下の試験の結果については、次の規定を満足する場合に合格とする。

引張応力を受ける溶接部JIS Z 3104（鋼溶接継手の放射線透過試験方法）付属

改正後（29年版）

表 2-52 主要部材の完全溶込みの突合せ継手の非破壊試験検査率

部 材	1 検査ロットをグループ分けする場合の 1 グループの最大継手数	放射線透過試験 撮影枚数	超音波探傷試験 検査継手数
引 張 部 材	1	1 枚（端部を含む）	1
圧 縮 部 材	5	1 枚	1
曲 げ 部 材	引張フランジ	1 枚	1
	圧縮フランジ	1 枚	1
	腹 板	応力に直角な 方向の継手	1 枚（引張側）
応力に平行な 方向の継手		1 枚（端部を含む）	1
鋼 床 版	1	1 枚（端部を含む）	1

② 受注者は、現場溶接を行う完全溶込みの突合せ溶接継手のうち、鋼製橋脚のはり及び柱、主桁のフランジ及び腹板、鋼床版のデッキプレートの溶接部については、表 2-53 に示す非破壊試験に従い行わなければならない。

また、その他の部材の完全溶込みの突合せ溶接継手において、許容応力度を工場溶接の同種の継手と同じ値にすることを**設計図書**に明示された場合には、継手全長にわたって非破壊試験を行うものとする。

表 2-53 現場溶接を行う完全溶込みの突合せ溶接継手の非破壊試験検査率

部 材	放射線透過試験	超音波探傷試験
	撮影箇所	検査長さ
鋼製橋脚のはり及び柱 主桁のフランジ（鋼床版を除く）及び腹板	継手全長とする	
鋼床版のデッキプレート	継手の始末端で連続して 50cm（2枚）、中間部で1 mにつき 1箇所（1枚）お よびワイヤ継 部で1箇所 （1枚）とする。	継手全長を原則とする

ただし、受注者は、**設計図書**に関して監督員の**承諾**を得て放射線透過試験に代えて超音波探傷試験を行うことができる。

③ 受注者は、放射線透過試験による場合で板厚が25mm以下の試験の結果については、次の規定を満足する場合に合格とする。

引張応力を受ける溶接部JIS Z 3104（鋼溶接継手の放射線透過試験方法）付属

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>書4「透過写真によるきずの像の分類方法」に示された2類以上</p> <p>圧縮応力を受ける溶接部JIS Z 3104（鋼溶接継手の放射線透過試験方法）付属書4「透過写真によるきずの像の分類方法」に示された3類以上</p> <p>なお、上記規定を満足しない場合で、検査ロットのグループが1つの継手からなる場合には、試験を行ったその継手を不合格とする。また、検査ロットのグループが2つ以上の継手からなる場合は、そのグループの残りの各継手に対し、非破壊試験を行い可否を判定するものとする。</p> <p>受注者は、不合格となった継手をその継手全体を非破壊試験によって検査し、欠陥の範囲を確認のうえ、本項（12）の欠陥部の補修の規定に従い補修しなければならない。また、補修部分は上記の規定を満足するものとする。</p> <p>受注者は、現場溶接を行う完全溶込み突合せ溶接継手の非破壊試験結果が上記の規定を満足しない場合は、次の処置をとらなければならない。</p> <p>継手全長を検査した場合は、規定を満足しない撮影箇所を不合格とし、本項（12）の欠陥部の補修の規定に基づいて補修するものとする。</p> <p>また、補修部分は上記の規定を満足するものとする。</p> <p>抜き取り検査をした場合は、規定を満足しない箇所の両側各1mの範囲について検査を行うものとし、それらの箇所においても上記規定を満足しない場合には、その1継手の残りの部分のすべてを検査するものとする。不合格となった箇所は、欠陥の範囲を確認し、本項（12）の欠陥部の補修の規定に基づいて補修するものとする。</p> <p>また、補修部分は上記の規定を満足するものとする。なおここでいう継手とは、継手の端部から交差部または交差部から交差部までを示すものとする。</p> <p>④ 受注者は、溶接ビード及びその周辺にいかなる場合も割れを発生させてはならない。割れの検査は肉眼で行うものとするが、疑わしい場合には、磁粉探傷試験または浸透探傷試験により検査するものとする。</p> <p>⑤ 受注者は、主要部材の突合せ継手及び断面を構成するT継手、かど継手に関しては、ビード表面にピットを発生させてはならない。</p> <p>その他のすみ肉溶接または部分溶込み開先溶接に関しては、1継手につき3個、または継手長さ1mにつき3個まで許容するものとする。</p> <p>ただし、ピットの大きさが1mm以下の場合には、3個を1個として計算するものとする。</p> <p>1) 受注者は、ビード表面の凹凸に、ビード長さ25mmの範囲における高低差で表し、3mmを超える凹凸を発生させてはならない。</p> <p>2) 受注者は、アンダーカットの深さを0.5mm以下とし、オーバーラップを生じさせてはならない。</p> <p>⑥ 外部きずの検査について、磁粉探傷試験または浸透探傷試験を行う者は、それぞれの試験の種類に応じたJISZ2305（非破壊試験-技術者の資格及び認証）に規定するレベル2以上の資格を有していなければならない。</p> <p>内部きずの検査について、放射線透過試験又は超音波探傷試験を行う者は、それぞれの試験の種類に応じてJISZ2305（非破壊試験-技術者の資格及び認証）に</p>	<p>書4「透過写真によるきずの像の分類方法」に示された2類以上</p> <p>圧縮応力を受ける溶接部JIS Z 3104（鋼溶接継手の放射線透過試験方法）付属書4「透過写真によるきずの像の分類方法」に示された3類以上</p> <p>なお、上記規定を満足しない場合で、検査ロットのグループが1つの継手からなる場合には、試験を行ったその継手を不合格とする。また、検査ロットのグループが2つ以上の継手からなる場合は、そのグループの残りの各継手に対し、非破壊試験を行い可否を判定するものとする。</p> <p>受注者は、不合格となった継手をその継手全体を非破壊試験によって検査し、欠陥の範囲を確認のうえ、本項（12）の欠陥部の補修の規定に従い補修しなければならない。また、補修部分は上記の規定を満足するものとする。</p> <p>受注者は、現場溶接を行う完全溶込み突合せ溶接継手の非破壊試験結果が上記の規定を満足しない場合は、次の処置をとらなければならない。</p> <p>継手全長を検査した場合は、規定を満足しない撮影箇所を不合格とし、本項（12）の欠陥部の補修の規定に基づいて補修するものとする。</p> <p>また、補修部分は上記の規定を満足するものとする。</p> <p>抜き取り検査をした場合は、規定を満足しない箇所の両側各1mの範囲について検査を行うものとし、それらの箇所においても上記規定を満足しない場合には、その1継手の残りの部分のすべてを検査するものとする。不合格となった箇所は、欠陥の範囲を確認し、本項（12）の欠陥部の補修の規定に基づいて補修するものとする。</p> <p>また、補修部分は上記の規定を満足するものとする。なおここでいう継手とは、継手の端部から交差部または交差部から交差部までを示すものとする。</p> <p>④ 受注者は、溶接ビード及びその周辺にいかなる場合も割れを発生させてはならない。割れの検査は肉眼で行うものとするが、疑わしい場合には、磁粉探傷試験または浸透探傷試験により検査するものとする。</p> <p>⑤ 受注者は、主要部材の突合せ継手及び断面を構成するT継手、かど継手に関しては、ビード表面にピットを発生させてはならない。</p> <p>その他のすみ肉溶接または部分溶込み開先溶接に関しては、1継手につき3個、または継手長さ1mにつき3個まで許容するものとする。</p> <p>ただし、ピットの大きさが1mm以下の場合には、3個を1個として計算するものとする。</p> <p>1) 受注者は、ビード表面の凹凸に、ビード長さ25mmの範囲における高低差で表し、3mmを超える凹凸を発生させてはならない。</p> <p>2) 受注者は、アンダーカットの深さを0.5mm以下とし、オーバーラップを生じさせてはならない。</p> <p>⑥ 外部きずの検査について、磁粉探傷試験または浸透探傷試験を行う者は、それぞれの試験の種類に応じたJIS Z 2305（非破壊試験-技術者の資格及び認証）に規定するレベル2以上の資格を有していなければならない。</p> <p>内部きずの検査について、放射線透過試験又は超音波探傷試験を行う者は、それぞれの試験の種類に応じてJIS Z 2305（非破壊試験-技術者の資格及び認証）に</p>

改正前（27年版）																	
<p>づく次の1)～3)に示す資格を有していなければならない。</p> <p>1) 放射線透過試験を行う場合は、放射線透過試験におけるレベル2以上の資格とする。</p> <p>2) 超音波自動探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル3の資格とする。</p> <p>3) 手探傷による超音波探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル2以上の資格とする。</p> <p>(12) 欠陥部の補修</p> <p>受注者は、欠陥部の補修を行わなければならない。この場合、補修によって母材に与える影響を検討し、注意深く行なうものとする。</p> <p>補修方法は、表2-54に示すとおり行なうものとする。これ以外の場合、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。なお、補修溶接のビードの長さは40mm以上とし、補修にあたっては予熱等の配慮を行うものとする。</p>																	
<p>表2-54 欠陥の補修方法</p>																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>欠陥の種類</th> <th>補修方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 アークストライク</td> <td>母材表面に凹みを生じた部分は溶接肉盛りの後グラインダー仕上げする。わずかな痕跡のある程度のはグラインダー仕上げのみでよい</td> </tr> <tr> <td>2 組立溶接の欠陥</td> <td>欠陥部をアークエアガウジング等で除去し、必要であれば再度組立溶接を行う。</td> </tr> <tr> <td>3 溶接われ</td> <td>われ部分を完全に除去し、発生原因を究明して、それに応じた再溶接を行う。</td> </tr> <tr> <td>4 溶接ビード表面のピット</td> <td>アークエアガウジングでその部分を除去し、再溶接する。</td> </tr> <tr> <td>5 オーバーラップ</td> <td>グラインダーで削りを整形する。</td> </tr> <tr> <td>6 溶接ビード表面の凸凹</td> <td>グラインダー仕上げする。</td> </tr> <tr> <td>7 アンダーカット</td> <td>程度に応じて、グラインダー仕上げのみ、または溶接後、グラインダー仕上げする。</td> </tr> </tbody> </table>	欠陥の種類	補修方法	1 アークストライク	母材表面に凹みを生じた部分は溶接肉盛りの後グラインダー仕上げする。わずかな痕跡のある程度のはグラインダー仕上げのみでよい	2 組立溶接の欠陥	欠陥部をアークエアガウジング等で除去し、必要であれば再度組立溶接を行う。	3 溶接われ	われ部分を完全に除去し、発生原因を究明して、それに応じた再溶接を行う。	4 溶接ビード表面のピット	アークエアガウジングでその部分を除去し、再溶接する。	5 オーバーラップ	グラインダーで削りを整形する。	6 溶接ビード表面の凸凹	グラインダー仕上げする。	7 アンダーカット	程度に応じて、グラインダー仕上げのみ、または溶接後、グラインダー仕上げする。
欠陥の種類	補修方法																
1 アークストライク	母材表面に凹みを生じた部分は溶接肉盛りの後グラインダー仕上げする。わずかな痕跡のある程度のはグラインダー仕上げのみでよい																
2 組立溶接の欠陥	欠陥部をアークエアガウジング等で除去し、必要であれば再度組立溶接を行う。																
3 溶接われ	われ部分を完全に除去し、発生原因を究明して、それに応じた再溶接を行う。																
4 溶接ビード表面のピット	アークエアガウジングでその部分を除去し、再溶接する。																
5 オーバーラップ	グラインダーで削りを整形する。																
6 溶接ビード表面の凸凹	グラインダー仕上げする。																
7 アンダーカット	程度に応じて、グラインダー仕上げのみ、または溶接後、グラインダー仕上げする。																
<p>(13) ひずみとり</p> <p>受注者は、溶接によって部材の変形が生じた場合、プレス、ガス炎加熱法等によって矯正しなければならない。ガス炎加熱法によって矯正する場合の鋼材表面温度及び冷却法は、表2-55によるものとする。</p>																	
<p>表2-55 ガス炎加熱法による線状加熱時の鋼材表面温度及び冷却法</p>																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>鋼種</th> <th>鋼材表面温度</th> <th>冷却法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>調質鋼（Q）</td> <td>750℃以下</td> <td>空冷または空冷後600℃以下で水冷</td> </tr> <tr> <td>熱加工 Ceq>0.38</td> <td>900℃以下</td> <td>空冷または空冷後500℃以下で水冷</td> </tr> </tbody> </table>	鋼種	鋼材表面温度	冷却法	調質鋼（Q）	750℃以下	空冷または空冷後600℃以下で水冷	熱加工 Ceq>0.38	900℃以下	空冷または空冷後500℃以下で水冷							
鋼種	鋼材表面温度	冷却法															
調質鋼（Q）	750℃以下	空冷または空冷後600℃以下で水冷															
熱加工 Ceq>0.38	900℃以下	空冷または空冷後500℃以下で水冷															

改正後（29年版）																	
<p>に基づく次の1)～3)に示す資格を有していなければならない。</p> <p>1) 放射線透過試験を行う場合は、放射線透過試験におけるレベル2以上の資格とする。</p> <p>2) 超音波自動探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル3の資格とする。</p> <p>3) 手探傷による超音波探傷試験を行う場合は、超音波探傷試験におけるレベル2以上の資格とする。</p> <p>(12) 欠陥部の補修</p> <p>受注者は、欠陥部の補修を行わなければならない。この場合、補修によって母材に与える影響を検討し、注意深く行なうものとする。</p> <p>補修方法は、表2-54に示すとおり行なうものとする。これ以外の場合、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。なお、補修溶接のビードの長さは40mm以上とし、補修にあたっては予熱等の配慮を行うものとする。</p>																	
<p>表2-54 欠陥の補修方法</p>																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>欠陥の種類</th> <th>補修方法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 アークストライク</td> <td>母材表面に凹みを生じた部分は溶接肉盛りの後グラインダー仕上げする。わずかな痕跡のある程度のはグラインダー仕上げのみでよい</td> </tr> <tr> <td>2 組立溶接の欠陥</td> <td>欠陥部をアークエアガウジング等で除去し、必要であれば再度組立溶接を行う。</td> </tr> <tr> <td>3 溶接われ</td> <td>われ部分を完全に除去し、発生原因を究明して、それに応じた再溶接を行う。</td> </tr> <tr> <td>4 溶接ビード表面のピット</td> <td>アークエアガウジングでその部分を除去し、再溶接する。</td> </tr> <tr> <td>5 オーバーラップ</td> <td>グラインダーで削りを整形する。</td> </tr> <tr> <td>6 溶接ビード表面の凸凹</td> <td>グラインダー仕上げする。</td> </tr> <tr> <td>7 アンダーカット</td> <td>程度に応じて、グラインダー仕上げのみ、または溶接後、グラインダー仕上げする。</td> </tr> </tbody> </table>	欠陥の種類	補修方法	1 アークストライク	母材表面に凹みを生じた部分は溶接肉盛りの後グラインダー仕上げする。わずかな痕跡のある程度のはグラインダー仕上げのみでよい	2 組立溶接の欠陥	欠陥部をアークエアガウジング等で除去し、必要であれば再度組立溶接を行う。	3 溶接われ	われ部分を完全に除去し、発生原因を究明して、それに応じた再溶接を行う。	4 溶接ビード表面のピット	アークエアガウジングでその部分を除去し、再溶接する。	5 オーバーラップ	グラインダーで削りを整形する。	6 溶接ビード表面の凸凹	グラインダー仕上げする。	7 アンダーカット	程度に応じて、グラインダー仕上げのみ、または溶接後、グラインダー仕上げする。
欠陥の種類	補修方法																
1 アークストライク	母材表面に凹みを生じた部分は溶接肉盛りの後グラインダー仕上げする。わずかな痕跡のある程度のはグラインダー仕上げのみでよい																
2 組立溶接の欠陥	欠陥部をアークエアガウジング等で除去し、必要であれば再度組立溶接を行う。																
3 溶接われ	われ部分を完全に除去し、発生原因を究明して、それに応じた再溶接を行う。																
4 溶接ビード表面のピット	アークエアガウジングでその部分を除去し、再溶接する。																
5 オーバーラップ	グラインダーで削りを整形する。																
6 溶接ビード表面の凸凹	グラインダー仕上げする。																
7 アンダーカット	程度に応じて、グラインダー仕上げのみ、または溶接後、グラインダー仕上げする。																
<p>(13) ひずみとり</p> <p>受注者は、溶接によって部材の変形が生じた場合、プレス、ガス炎加熱法等によって矯正しなければならない。ガス炎加熱法によって矯正する場合の鋼材表面温度及び冷却法は、表2-55によるものとする。</p>																	
<p>表2-55 ガス炎加熱法による線状加熱時の鋼材表面温度及び冷却法</p>																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>鋼種</th> <th>鋼材表面温度</th> <th>冷却法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>調質鋼（Q）</td> <td>750℃以下</td> <td>空冷または空冷後600℃以下で水冷</td> </tr> <tr> <td>熱加工 Ceq>0.38</td> <td>900℃以下</td> <td>空冷または空冷後500℃以下で水冷</td> </tr> </tbody> </table>	鋼種	鋼材表面温度	冷却法	調質鋼（Q）	750℃以下	空冷または空冷後600℃以下で水冷	熱加工 Ceq>0.38	900℃以下	空冷または空冷後500℃以下で水冷							
鋼種	鋼材表面温度	冷却法															
調質鋼（Q）	750℃以下	空冷または空冷後600℃以下で水冷															
熱加工 Ceq>0.38	900℃以下	空冷または空冷後500℃以下で水冷															

改正前（27年版）			
制御鋼 (TMC)	$C_{eq} \leq 0.38$	900℃以下	加熱直後水冷または空冷
その他の鋼材		900℃以下	赤熱状態からの水冷をさける

$$C_{eq} = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Si}{24} + \frac{Ni}{40} + \frac{Cr}{5} + \frac{Mo}{4} + \frac{V}{14} + \left[\frac{Cu}{13} \right] \quad (\%)$$

ただし、() の項は $Cu \geq 0.5$ (%) の場合に加えるものとする。

(14) 仮組立て

- ① 受注者が、仮組立てを行う場合は、実際に部材を組み立てて行うこと（以下「実仮組立」という。）を基本とする。
ただし、他の方法によって実仮組立てと同等の精度の検査が行える場合は、監督員の**承諾**を得て実施できる。
- ② 受注者は、実仮組立てを行う場合、各部材が無応力状態になるような支持を設けなければならない。ただし、架設条件によりこれにより難い場合は、**設計図書**に関して監督員と**協議**しなければならない。
- ③ 受注者は、実仮組立てにおける主要部分の現場添接部または連結部を、ボルト及びドリフトピンを使用し、堅固に締付けなければならない。
- ④ 受注者は、母材間の食い違いにより締付け後も母材と連結板に隙間が生じた場合、**設計図書**に関して監督員の**承諾**を得た上で補修しなければならない。

2. ボルトナット

- (1) ボルト孔の径は、表2-56に示すとおりとする。

表2-56 ボルト孔の径

ボルトの呼び	ボルトの孔の径(mm)	
	摩擦/引張接合	支圧接合
M20	22.5	21.5
M22	24.5	23.5
M24	26.5	25.5

ただし、摩擦接合で以下のような場合のうち、施工上やむを得ない場合は、呼び径+4.5mm までの拡大孔をあけてよいものとする。なお、この場合は、設計の断面控除（拡大孔の径 +0.5mm）として改めて継手の安全性を照査するものとする。

- ① 仮組立て時リーミングが難しい場合
 - 1) 箱型断面部材の縦リブ継手
 - 2) 鋼床版橋の縦リブ継手
- ② 仮組立ての形状と架設時の形状が異なる場合

改正後（29年版）			
制御鋼 (TMC)	$C_{eq} \leq 0.38$	900℃以下	加熱直後水冷または空冷
その他の鋼材		900℃以下	赤熱状態からの水冷をさける

$$C_{eq} = C + \frac{Mn}{6} + \frac{Si}{24} + \frac{Ni}{40} + \frac{Cr}{5} + \frac{Mo}{4} + \frac{V}{14} + \left[\frac{Cu}{13} \right] \quad (\%)$$

ただし、() の項は $Cu \geq 0.5$ (%) の場合に加えるものとする。

(14) 仮組立て

- ① 受注者が、仮組立てを行う場合は、実際に部材を組み立てて行うこと（以下「実仮組立」という。）を基本とする。
ただし、他の方法によって実仮組立てと同等の精度の検査が行える場合は、監督員の**承諾**を得て実施できる。
- ② 受注者は、実仮組立てを行う場合、各部材が無応力状態になるような支持を設けなければならない。ただし、架設条件によりこれにより難い場合は、**設計図書**に関して監督員と**協議**しなければならない。
- ③ 受注者は、実仮組立てにおける主要部分の現場添接部または連結部を、ボルト及びドリフトピンを使用し、堅固に締付けなければならない。
- ④ 受注者は、母材間の食い違いにより締付け後も母材と連結板に隙間が生じた場合、**設計図書**に関して監督員の**承諾**を得た上で補修しなければならない。

2. ボルトナット

- (1) ボルト孔の径は、表2-56に示すとおりとする。

表2-56 ボルト孔の径

ボルトの呼び	ボルトの孔の径(mm)	
	摩擦/引張接合	支圧接合
M20	22.5	21.5
M22	24.5	23.5
M24	26.5	25.5

ただし、摩擦接合で以下のような場合のうち、施工上やむを得ない場合は、呼び径+4.5mm までの拡大孔をあけてよいものとする。なお、この場合は、設計の断面控除（拡大孔の径 +0.5mm）として改めて継手の安全性を照査するものとする。

- ① 仮組立て時リーミングが難しい場合
 - 1) 箱型断面部材の縦リブ継手
 - 2) 鋼床版橋の縦リブ継手
- ② 仮組立ての形状と架設時の形状が異なる場合

改正前（27年版）					
鋼床版橋の主桁と鋼床版を取付ける縦継手					
(2) ボルト孔の径の許容差は、表2-57に示すとおりとする。					
ただし、摩擦接合の場合は1ボルト群の20%に対しては+1.0mmまで良いものとする。					
表2-57 ボルト孔の径の許容差					
ボルトの呼び	ボルトの孔の許容差(mm)				
	摩擦/引張接合		支圧接合		
M20	+0.5		±0.3		
M22	+0.5		±0.3		
M24	+0.5		±0.3		
(3) 仮組立て時のボルト孔の精度					
① 受注者は摩擦接合を行う材片を組み合わせた場合、孔のずれは1.0mm以下としなければならない。					
② 受注者は、支圧接合を行う材片を組合わせた場合、孔のずれは0.5mm以下にしなければならない。					
③ 受注者は、ボルト孔において貫通ゲージの貫通率及び停止ゲージの停止率を、表2-58のとおりにしなければならない。					
表2-58 ボルト孔の貫通率及び停止率					
	ねじの呼び	貫通ゲージの径(mm)	貫通率(%)	停止ゲージの径(mm)	停止率(%)
摩擦/引張接合	M20	21.0	100	23.0	80以上
	M22	23.0	100	25.0	80以上
	M24	25.0	100	27.0	80以上
支圧接合	M20	20.7	100	21.8	100
	M22	22.7	100	23.8	100
	M24	24.7	100	25.8	100
2-12-4 検査路製作工					
1. 製作加工					
(1) 受注者は、検査路・昇降梯子・手摺等は原則として溶融亜鉛めっき処理を行わなければならない。					
(2) 受注者は、亜鉛めっきのため油抜き等の処理を行い、めっき後は十分なひずみ取りを行わなければならない。					
(3) 受注者は、検査路と桁本体との取付けピースは工場内で溶接を行うものとする。やむを得ず現場で取付ける場合は、 設計図書 に関して監督員の 承諾 を得て十分な施工管理を行わなければならない。					

改正後（29年版）					
鋼床版橋の主桁と鋼床版を取付ける縦継手					
(2) ボルト孔の径の許容差は、表2-57に示すとおりとする。					
ただし、摩擦接合の場合は1ボルト群の20%に対しては+1.0mmまで良いものとする。					
表2-57 ボルト孔の径の許容差					
ボルトの呼び	ボルトの孔の許容差(mm)				
	摩擦/引張接合		支圧接合		
M20	+0.5		±0.3		
M22	+0.5		±0.3		
M24	+0.5		±0.3		
(3) 仮組立て時のボルト孔の精度					
① 受注者は摩擦接合を行う材片を組み合わせた場合、孔のずれは1.0mm以下としなければならない。					
② 受注者は、支圧接合を行う材片を組合わせた場合、孔のずれは0.5mm以下にしなければならない。					
③ 受注者は、ボルト孔において貫通ゲージの貫通率及び停止ゲージの停止率を、表2-58のとおりにしなければならない。					
表2-58 ボルト孔の貫通率及び停止率					
	ねじの呼び	貫通ゲージの径(mm)	貫通率(%)	停止ゲージの径(mm)	停止率(%)
摩擦/引張接合	M20	21.0	100	23.0	80以上
	M22	23.0	100	25.0	80以上
	M24	25.0	100	27.0	80以上
支圧接合	M20	20.7	100	21.8	100
	M22	22.7	100	23.8	100
	M24	24.7	100	25.8	100
2-12-4 検査路製作工					
1. 製作加工					
(1) 受注者は、検査路・昇降梯子・手摺等は原則として溶融亜鉛めっき処理を行わなければならない。					
(2) 受注者は、亜鉛めっきのため油抜き等の処理を行い、めっき後は十分なひずみ取りを行わなければならない。					
(3) 受注者は、検査路と桁本体との取付けピースは工場内で溶接を行うものとする。やむを得ず現場で取付ける場合は、 設計図書 に関して監督員の 承諾 を得て十分な施工管理を行わなければならない。					

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(4) 受注者は、桁本体に仮組立て時点で取付け、取合いの確認を行わなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、検査路と桁本体の取付けは取付けピースを介して、ボルト取合いとしなければならない。ただし、取合いは製作誤差を吸収できる構造とするものとする。</p> <p>2. ボルト・ナットの施工</p> <p>ボルト・ナットの施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>2-12-5 鋼製伸縮継手製作工</p> <p>1. 製作加工</p> <p>(1) 受注者は、切断や溶接等で生じたひずみは仮組立て前に完全に除去しなければならない。</p> <p>なお、仮止め治具等で無理に拘束すると、据付け時に不具合が生じるので注意するものとする。</p> <p>(2) 受注者は、フェースプレートのフィンガーは、せり合い等間隔不良を避けるため、一度切りとしなければならない。二度切りの場合には間隔を10mm程度あけるものとする。</p> <p>(3) 受注者は、アンカーバーの溶接には十分注意し、リブの孔に通す鉄筋は工場でのリブに溶接しておかなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、製作完了から据付け開始までの間、遊間の保持や変形・損傷を防ぐため、仮止め装置で仮固定しなければならない。</p> <p>2. ボルト・ナットの施工</p> <p>ボルト・ナットの施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>2-12-6 落橋防止装置製作工</p> <p>1. 製作加工</p> <p>PC鋼材等による落橋防止装置の製作加工については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 受注者は、PC鋼材定着部分及び取付ブラケットの防食については、設計図書によらなければならない。</p> <p>2. ボルト・ナットの施工</p> <p>ボルト・ナットの施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>2-12-7 橋梁用防護柵製作工</p> <p>1. 製作加工</p> <p>(1) 亜鉛めっき後に塗装仕上げをする場合</p> <p>① 受注者は、ビーム、パイプ、ブラケット、パドル及び支柱に溶融亜鉛めっきを施し、その上に工場での仕上げ塗装を行わなければならない。この場合、受注者は、めっき面に磷酸塩処理などの下地処理を行わなければならない。</p> <p>② 受注者は、亜鉛の付着量をJIS G 3302（溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯）Z27の275g/m²（両面付着量）以上としなければならない。その場合受注者は、亜鉛の付着量が前述以上であることを確認しなければならない。</p>	<p>(4) 受注者は、桁本体に仮組立て時点で取付け、取合いの確認を行わなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、検査路と桁本体の取付けは取付けピースを介して、ボルト取合いとしなければならない。ただし、取合いは製作誤差を吸収できる構造とするものとする。</p> <p>2. ボルト・ナットの施工</p> <p>ボルト・ナットの施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>2-12-5 鋼製伸縮継手製作工</p> <p>1. 製作加工</p> <p>(1) 受注者は、切断や溶接等で生じたひずみは仮組立て前に完全に除去しなければならない。</p> <p>なお、仮止め治具等で無理に拘束すると、据付け時に不具合が生じるので注意するものとする。</p> <p>(2) 受注者は、フェースプレートのフィンガーは、せり合い等間隔不良を避けるため、一度切りとしなければならない。二度切りの場合には間隔を10mm程度あけるものとする。</p> <p>(3) 受注者は、アンカーバーの溶接には十分注意し、リブの孔に通す鉄筋は工場でのリブに溶接しておかなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、製作完了から据付け開始までの間、遊間の保持や変形・損傷を防ぐため、仮止め装置で仮固定しなければならない。</p> <p>2. ボルト・ナットの施工</p> <p>ボルト・ナットの施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>2-12-6 落橋防止装置製作工</p> <p>1. 製作加工</p> <p>PC鋼材等による落橋防止装置の製作加工については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 受注者は、PC鋼材定着部分及び取付ブラケットの防食については、設計図書によらなければならない。</p> <p>2. ボルト・ナットの施工</p> <p>ボルト・ナットの施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>2-12-7 橋梁用防護柵製作工</p> <p>1. 製作加工</p> <p>(1) 亜鉛めっき後に塗装仕上げをする場合</p> <p>① 受注者は、ビーム、パイプ、ブラケット、パドル及び支柱に溶融亜鉛めっきを施し、その上に工場での仕上げ塗装を行わなければならない。この場合、受注者は、めっき面に磷酸塩処理などの下地処理を行わなければならない。</p> <p>② 受注者は、亜鉛の付着量をJIS G 3302（溶融亜鉛めっき鋼板及び鋼帯）Z27の275g/m²（両面付着量）以上としなければならない。その場合受注者は、亜鉛の付着量が前述以上であることを確認しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）																												
<p>③ 受注者は、熱化性アクリル樹脂塗料を用いて、20μm以上の塗膜厚で仕上げ塗装をしなければならない。</p> <p>(2) 亜鉛めっき地肌のままの場合</p> <p>① 受注者は、ビーム、パイプ、ブラケット、パドル、支柱及びその他の部材（ケーブルは除く）に、成形加工後溶融亜鉛めっきを施さなければならない。</p> <p>② 受注者は、亜鉛の付着量をビーム、パイプ、ブラケット、パドル、支柱の場合 JIS H 8641（溶融亜鉛めっき）2種の（HDZ55）の550g/m²（片面の付着量）以上とし、その他の部材（ケーブルは除く）の場合は、同じく2種（HDZ35）の350g/m²（片面の付着量）以上としなければならない。</p> <p>③ 受注者は、歩行者、自転車用防護柵が、成形加工後溶融亜鉛めっきが可能な形状と判断できる場合は、②のその他の部材の場合を適用しなければならない。</p> <p>2. ボルト・ナット</p> <p>(1) ボルト・ナットの塗装仕上げをする場合は、本条1項の製作加工（1）塗装仕上げをする場合の規定によるものとする。ただし、ステンレス性のボルト・ナットの場合は、無処理とするものとする。</p> <p>(2) ボルト・ナットが亜鉛めっき地肌のままの場合は、本条1項の製作加工（2）亜鉛めっき地肌のままの場合の規定によるものとする。</p> <p>3. アンカーボルト</p> <p>アンカーボルトについては、本条2項ボルト・ナットの規定による。</p> <p>2-12-8 アンカーフレーム製作工</p> <p>1. アンカーフレーム製作工の施工</p> <p>アンカーフレーム製作工の施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>2. アンカーボルトのねじの種類 ピッチ及び精度</p> <p>受注者は、アンカーボルトのねじの種類、ピッチ及び精度は、表2-59によらなければならない。</p>	<p>③ 受注者は、熱化性アクリル樹脂塗料を用いて、20μm以上の塗膜厚で仕上げ塗装をしなければならない。</p> <p>(2) 亜鉛めっき地肌のままの場合</p> <p>① 受注者は、ビーム、パイプ、ブラケット、パドル、支柱及びその他の部材（ケーブルは除く）に、成形加工後溶融亜鉛めっきを施さなければならない。</p> <p>② 受注者は、亜鉛の付着量をビーム、パイプ、ブラケット、パドル、支柱の場合 JIS H 8641（溶融亜鉛めっき）2種の（HDZ55）の550g/m²（片面の付着量）以上とし、その他の部材（ケーブルは除く）の場合は、同じく2種（HDZ35）の350g/m²（片面の付着量）以上としなければならない。</p> <p>③ 受注者は、歩行者、自転車用防護柵が、成形加工後溶融亜鉛めっきが可能な形状と判断できる場合は、②のその他の部材の場合を適用しなければならない。</p> <p>2. ボルト・ナット</p> <p>(1) ボルト・ナットの塗装仕上げをする場合は、本条1項の製作加工（1）塗装仕上げをする場合の規定によるものとする。ただし、ステンレス性のボルト・ナットの場合は、無処理とするものとする。</p> <p>(2) ボルト・ナットが亜鉛めっき地肌のままの場合は、本条1項の製作加工（2）亜鉛めっき地肌のままの場合の規定によるものとする。</p> <p>3. アンカーボルト</p> <p>アンカーボルトについては、本条2項ボルト・ナットの規定による。</p> <p>2-12-8 アンカーフレーム製作工</p> <p>1. アンカーフレーム製作工の施工</p> <p>アンカーフレーム製作工の施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>2. アンカーボルトのねじの種類 ピッチ及び精度</p> <p>受注者は、アンカーボルトのねじの種類、ピッチ及び精度は、表2-59によらなければならない。</p>																												
表2-59 ねじの種類、ピッチ及び精度	表2-59 ねじの種類、ピッチ及び精度																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">ボルトの呼び径</th> </tr> <tr> <th>68mm以下</th> <th>68mmをこえるもの</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ねじの種類</td> <td>メートル並目ねじ JIS B 0205 (一般用メートルねじ)</td> <td>メートル細目ねじ JIS B 0205 (一般用メートルねじ)</td> </tr> <tr> <td>ピッチ</td> <td>JIS規格による</td> <td>6mm</td> </tr> <tr> <td>精度</td> <td>3級 JIS B 0209 (一般用メートルねじ-公差)</td> <td>3級 JIS B 0209 (一般用メートルねじ-公差)</td> </tr> </tbody> </table>		ボルトの呼び径		68mm以下	68mmをこえるもの	ねじの種類	メートル並目ねじ JIS B 0205 (一般用メートルねじ)	メートル細目ねじ JIS B 0205 (一般用メートルねじ)	ピッチ	JIS規格による	6mm	精度	3級 JIS B 0209 (一般用メートルねじ-公差)	3級 JIS B 0209 (一般用メートルねじ-公差)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">ボルトの呼び径</th> </tr> <tr> <th>68mm以下</th> <th>68mmをこえるもの</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ねじの種類</td> <td>メートル並目ねじ JIS B 0205 (一般用メートルねじ)</td> <td>メートル細目ねじ JIS B 0205 (一般用メートルねじ)</td> </tr> <tr> <td>ピッチ</td> <td>JIS規格による</td> <td>6mm</td> </tr> <tr> <td>精度</td> <td>3級 JIS B 0209 (一般用メートルねじ-公差)</td> <td>3級 JIS B 0209 (一般用メートルねじ-公差)</td> </tr> </tbody> </table>		ボルトの呼び径		68mm以下	68mmをこえるもの	ねじの種類	メートル並目ねじ JIS B 0205 (一般用メートルねじ)	メートル細目ねじ JIS B 0205 (一般用メートルねじ)	ピッチ	JIS規格による	6mm	精度	3級 JIS B 0209 (一般用メートルねじ-公差)	3級 JIS B 0209 (一般用メートルねじ-公差)
		ボルトの呼び径																											
	68mm以下	68mmをこえるもの																											
ねじの種類	メートル並目ねじ JIS B 0205 (一般用メートルねじ)	メートル細目ねじ JIS B 0205 (一般用メートルねじ)																											
ピッチ	JIS規格による	6mm																											
精度	3級 JIS B 0209 (一般用メートルねじ-公差)	3級 JIS B 0209 (一般用メートルねじ-公差)																											
	ボルトの呼び径																												
	68mm以下	68mmをこえるもの																											
ねじの種類	メートル並目ねじ JIS B 0205 (一般用メートルねじ)	メートル細目ねじ JIS B 0205 (一般用メートルねじ)																											
ピッチ	JIS規格による	6mm																											
精度	3級 JIS B 0209 (一般用メートルねじ-公差)	3級 JIS B 0209 (一般用メートルねじ-公差)																											

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-12-9 プレベーム用桁製作工</p> <p>1. 製作加工</p> <p>プレベーム用桁の製作加工については、第3編2-12-3桁製作工の規定によるが、仮組立ては行わないものとする。また、塗装は、プレベーム用桁製作後長時間仮置きする場合は、ジンクリッチプライマーにより、塗装を行わなければならない。</p> <p>2. ボルト・ナットの施工</p> <p>鋼桁の組立てに使用するボルト・ナットの施工については、第3編2-13-2地組工の規定による。</p> <p>2-12-10 鋼製排水管製作工</p> <p>1. 製作加工</p> <p>(1) 受注者は、排水管及び取付金具の防食については、設計図書によらなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、取付金具と桁本体との取付けピースは工場内で溶接を行うものとし、工場溶接と同等以上の条件下で行わなければならない。やむを得ず現場で取付ける場合は十分な施工管理を行わなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、桁本体に仮組立て時点で取付け、取合いの確認を行わなければならない。</p> <p>2. ボルト・ナットの施工</p> <p>ボルト・ナットの施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>2-12-11 工場塗装工</p> <p>1. 塗装作業</p> <p>受注者は、同種塗装工事に従事した経験を有する塗装作業者を工事に従事させなければならない。</p> <p>2. 前処理及び素地調整</p> <p>受注者は、前処理として被塗物表面の塗装に先立ち、さび落とし清掃を行うものとし、素地調整は設計図書に示す素地調整種別に応じて、以下の仕様を適用しなければならない。</p> <p>素地調整程度1種 塗膜、黒皮、さび、その他の付着品を完全に除去（素地調整のグレードは、除せい（錆）程度のISO規格でSa₂ 1/2）し、鋼肌を露出させたもの。</p> <p>3. 気温 湿度の条件</p> <p>受注者は、気温、湿度の条件が表2-60の塗装禁止条件を満足しない場合、塗装を行ってはならない。ただし、塗装作業所が屋内で、温度、湿度が調節されているときは、屋外の気象条件に関係なく塗装してもよい。これ以外の場合は、監督員と協議しなければならない。</p>	<p>2-12-9 プレベーム用桁製作工</p> <p>1. 製作加工</p> <p>プレベーム用桁の製作加工については、第3編2-12-3桁製作工の規定によるが、仮組立ては行わないものとする。また、塗装は、プレベーム用桁製作後長時間仮置きする場合は、ジンクリッチプライマーにより、塗装を行わなければならない。</p> <p>2. ボルト・ナットの施工</p> <p>鋼桁の組立てに使用するボルト・ナットの施工については、第3編2-13-2地組工の規定による。</p> <p>2-12-10 鋼製排水管製作工</p> <p>1. 製作加工</p> <p>(1) 受注者は、排水管及び取付金具の防食については、設計図書によらなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、取付金具と桁本体との取付けピースは工場内で溶接を行うものとし、工場溶接と同等以上の条件下で行わなければならない。やむを得ず現場で取付ける場合は十分な施工管理を行わなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、桁本体に仮組立て時点で取付け、取合いの確認を行わなければならない。</p> <p>2. ボルト・ナットの施工</p> <p>ボルト・ナットの施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>2-12-11 工場塗装工</p> <p>1. 塗装作業</p> <p>受注者は、同種塗装工事に従事した経験を有する塗装作業者を工事に従事させなければならない。</p> <p>2. 前処理及び素地調整</p> <p>受注者は、前処理として被塗物表面の塗装に先立ち、さび落とし清掃を行うものとし、素地調整は設計図書に示す素地調整種別に応じて、以下の仕様を適用しなければならない。</p> <p>素地調整程度1種 塗膜、黒皮、さび、その他の付着品を完全に除去（素地調整のグレードは、除せい（錆）程度のISO規格でSa₂ 1/2）し、鋼肌を露出させたもの。</p> <p>3. 気温 湿度の条件</p> <p>受注者は、気温、湿度の条件が表2-60の塗装禁止条件を満足しない場合、塗装を行ってはならない。ただし、塗装作業所が屋内で、温度、湿度が調節されているときは、屋外の気象条件に関係なく塗装してもよい。これ以外の場合は、監督員と協議しなければならない。</p>

改正前（27年版）			改正後（29年版）		
表 2-60 塗装禁止条件			表 2-60 塗装禁止条件		
塗装の種類	気温（℃）	湿度（RH%）	塗装の種類	気温（℃）	湿度（RH%）
長ばく形エッチングプライマー	5 以下	85 以上	長ばく形エッチングプライマー	5 以下	85 以上
無機ジンクリッチプライマー 無機ジンクリッチペイント	0 以下	50 以下	無機ジンクリッチプライマー 無機ジンクリッチペイント	0 以下	50 以下
有機ジンクリッチプライマー 有機ジンクリッチペイント	10 以下	85 以上	有機ジンクリッチペイント	5 以下	85 以上
耐熱プライマー	5 以下	85 以上	エポキシ樹脂塗料下塗 ※ 変性エポキシ樹脂塗料下塗 変性エポキシ樹脂塗料内面用 ※	10 以下	85 以上
エポキシ樹脂塗料（水中部用） エポキシ樹脂塗料（大気部用） 変性エポキシ樹脂塗料（水中部用） 変性エポキシ樹脂塗料（大気部用）	10 以下	85 以上	垂鉛めつき用エポキシ樹脂塗料下塗 弱溶剤形変性エポキシ樹脂塗料下塗	5 以下	85 以上
エポキシ樹脂塗料（水中部用）（低温用） エポキシ樹脂塗料（大気部用）（低温用） 変性エポキシ樹脂塗料（水中部用）（低温用） 変性エポキシ樹脂塗料（大気部用）（低温用）	5 以下 20 以上	85 以上	超厚膜形エポキシ樹脂塗料	5 以下	85 以上
鉛・クロムフリーさび止めペイント	5 以下	85 以上	エポキシ樹脂塗料（低温用） 変性エポキシ樹脂塗料下塗（低温用） 変性エポキシ樹脂塗料内面用（低温用）	5 以下 20 以上	85 以上
エポキシMIO塗料	10 以下	85 以上	無溶剤形変性エポキシ樹脂塗料 ※	10 以下 30 以上	85 以上
エポキシMIO塗料（低温用）	5 以下 20 以上	85 以上	無溶剤形変性エポキシ樹脂塗料（低温用）	5 以下 20 以上	85 以上
エポキシ樹脂塗料中塗 ポリウレタン樹脂塗料用中塗 ふっ素樹脂塗料用中塗	5 以下	85 以上	無溶剤形変性エポキシ樹脂塗料（低温用） コンクリート塗装用エポキシ樹脂プライマー	5 以下	85 以上
エポキシ樹脂塗料上塗	5 以下	85 以上	ふっ素樹脂塗料用中塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料用中塗 コンクリート塗装用エポキシ樹脂塗料中塗 コンクリート塗装用柔軟形エポキシ樹脂塗料中塗	5 以下	85 以上
ポリウレタン樹脂塗料上塗 ふっ素樹脂塗料用中塗	0 以下	85 以上	ふっ素樹脂塗料用上塗 弱溶剤形ふっ素樹脂塗料上塗 コンクリート塗装用ふっ素樹脂塗料上塗 コンクリート塗装用柔軟形ふっ素樹脂塗料上塗	0 以下	85 以上
長油性フタル酸樹脂塗料中塗・上塗	5 以下	85 以上	鉛・クロムフリーさび止めペイント	5 以下	85 以上
ガラスフレーク含有塗料用（エポキシ樹脂） ガラスフレーク含有塗料用（ビニルエステル樹脂）	5 以下	85 以上	長油性フタル酸樹脂塗料中塗 長油性フタル酸樹脂塗料上塗		
ガラス繊維強化プラスチック（FRP）	5 以下	85 以上			
超厚膜形エポキシ	10 以下	85 以上			
耐熱アルミニウム塗料 アルミニウム塗料	5 以下	85 以上			
シリコン系耐熱塗料	5 以下	85 以上			
シリコン系汚熱塗料	5 以下	85 以上			
<p>4. 新橋 鋼製ダムの素地調整 受注者は、新橋、鋼製ダムの素地調整にあたっては、素地調整程度 1 種を行わなければならない。</p> <p>5. 有害な薬品の禁止 受注者は、施工に際し有害な薬品を用いてはならない。</p> <p>6. 塗装面の状態 受注者は、鋼材表面及び被塗装面の汚れ、油類等を除去し、乾燥状態の時に塗装しなければならない。</p> <p>7. 塗装 受注者は、塗り残し、ながれ、しわ等の欠陥が生じないように塗装しなければならない。</p>			<p>4. 新橋 鋼製ダムの素地調整 受注者は、新橋、鋼製ダムの素地調整にあたっては、素地調整程度 1 種を行わなければならない。</p> <p>5. 有害な薬品の禁止 受注者は、施工に際し有害な薬品を用いてはならない。</p> <p>6. 塗装面の状態 受注者は、鋼材表面及び被塗装面の汚れ、油類等を除去し、乾燥状態の時に塗装しなければならない。</p> <p>7. 塗装 受注者は、塗り残し、ながれ、しわ等の欠陥が生じないように塗装しなければならない。</p>		
			注) ※印を付した塗料を低温時に塗布する場合は、低温用の塗料を用いなければならない。		

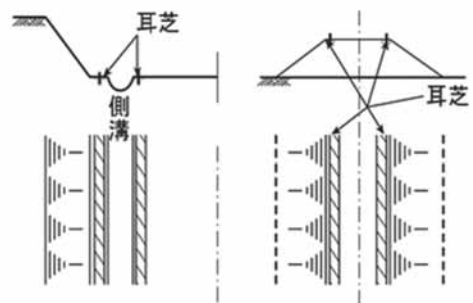
改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>8. 塗料の準備 受注者は、塗料を使用前に攪拌し、容器の塗料を均一な状態にしてから使用しなければならない。</p> <p>9. 必要膜厚の確保 受注者は、溶接部、ボルトの接合部分、その他構造の複雑な部分の必要膜厚を確保するように施工しなければならない。</p> <p>10. 下塗 (1) 受注者は、ボルト締め後または溶接施工のため塗装困難となる部分は、あらかじめ塗装を完了させておくことができる。 (2) 受注者は、支承等の機械仕上り面に、防錆油等を塗布しなければならない。 (3) 受注者は、現地溶接を行う部分及びこれに隣接する両側の幅10cmの部分に工場塗装を行ってはならない。ただし、さびの生ずるおそれがある場合には防錆剤を塗布することができるが、溶接及び塗膜に影響を及ぼすおそれのあるものについては溶接及び塗装前に除去しなければならない。 (4) 受注者は、塗装作業にエアレススプレー、ハケまたはローラーブラシを用いなければならない。また、塗布作業に際しては各塗布方法の特徴を理解して行わなければならない。 (5) 受注者は、素地調整程度1種を行ったときは、4時間以内に塗装を施さなければならない。</p> <p>11. 中塗り・上塗り (1) 受注者は、中塗り及び上塗りにあたっては、被塗装面、塗膜の乾燥及び清掃状態を確認したうえで行わなければならない。 (2) 受注者は、海岸地域、大気汚染の著しい地域などの特殊環境における鋼橋の塗装については、素地調整終了から上塗完了までを速やかに塗装しなければならない。</p> <p>12. 検査 (1) 受注者は、工場塗装終了後、塗膜厚検査を行い、塗膜厚測定記録を作成及び保管し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。 (2) 受注者は、塗膜の乾燥状態が硬化乾燥状態以上に経過した後塗膜厚測定をしなければならない。 (3) 受注者は、同一工事、同一塗装系及び同一塗装方法により塗装された500㎡単位毎25点（1点当たり5回測定）以上塗膜厚の測定をしなければならない。 (4) 受注者は、塗膜厚の測定を、塗装系別、塗装方法別、部材の種類別または作業姿勢別に測定位置を定め、平均して測定できるように配慮しなければならない。 (5) 受注者は、膜厚測定器として電磁微厚計を使用しなければならない。 (6) 受注者は、以下に示す要領により塗膜厚の判定をしなければならない。 ① 塗膜厚測定値（5回平均）の平均値が、目標塗膜厚（合計値）の90%以上でなければならない。 ② 塗膜厚測定値（5回平均）の最小値が、目標塗膜厚（合計値）の70%以上でなければならない。</p>	<p>8. 塗料の準備 受注者は、塗料を使用前に攪拌し、容器の塗料を均一な状態にしてから使用しなければならない。</p> <p>9. 必要膜厚の確保 受注者は、溶接部、ボルトの接合部分、その他構造の複雑な部分の必要膜厚を確保するように施工しなければならない。</p> <p>10. 下塗 (1) 受注者は、ボルト締め後または溶接施工のため塗装困難となる部分は、あらかじめ塗装を完了させておくことができる。 (2) 受注者は、支承等の機械仕上り面に、防錆油等を塗布しなければならない。 (3) 受注者は、溶接や余熱による熱影響で塗膜劣化する可能性がある現場溶接部近傍に塗装を行ってはならない。未塗装範囲は熱影響部のほか、自動溶接機の取り付けや超音波探傷の施工などを考慮して決定する。ただし、さびの生ずるおそれがある場合には防錆剤を塗布することができるが、溶接及び塗膜に影響を及ぼすおそれのあるものについては溶接及び塗装前に除去しなければならない。 (4) 受注者は、塗装作業にエアレススプレー、ハケまたはローラーブラシを用いなければならない。また、塗布作業に際しては各塗布方法の特徴を理解して行わなければならない。 (5) 受注者は、素地調整程度1種を行ったときは、4時間以内に塗装を施さなければならない。</p> <p>11. 中塗・上塗 (1) 受注者は、中塗り及び上塗りにあたっては、被塗装面、塗膜の乾燥及び清掃状態を確認したうえで行わなければならない。 (2) 受注者は、海岸地域、大気汚染の著しい地域などの特殊環境における鋼橋の塗装については、素地調整終了から上塗り完了までを速やかに塗装しなければならない。</p> <p>12. 検査 (1) 受注者は、工場塗装終了後、塗膜厚検査を行い、塗膜厚測定記録を作成及び保管し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。 (2) 受注者は、塗膜の乾燥状態が硬化乾燥状態以上に経過した後塗膜厚測定をしなければならない。 (3) 受注者は、同一工事、同一塗装系及び同一塗装方法により塗装された500㎡単位毎25点（1点当たり5回測定）以上塗膜厚の測定をしなければならない。ただし、1ロットの面積が200㎡に満たない場合は10㎡ごとに1点とする。 (4) 受注者は、塗膜厚の測定を、塗装系別、塗装方法別、部材の種類別または作業姿勢別に測定位置を定め、平均して測定できるように配慮しなければならない。 (5) 受注者は、膜厚測定器として電磁微厚計を使用しなければならない。 (6) 受注者は、以下に示す要領により塗膜厚の判定をしなければならない。 ① 塗膜厚測定値（5回平均）の平均値が、目標塗膜厚（合計値）の90%以上でなければならない。 ② 塗膜厚測定値（5回平均）の最小値が、目標塗膜厚（合計値）の70%以上でなければならない。</p>

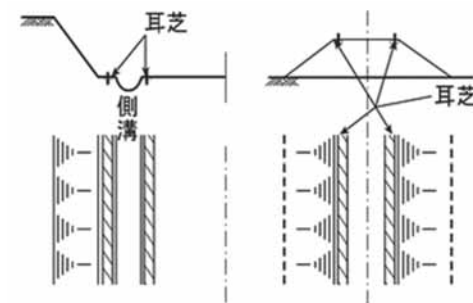
改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>ればならない。</p> <p>③ 塗膜厚測定値（5回平均）の分布の標準偏差は、目標塗膜厚（合計値）の20%を越えてはならない。ただし、平均値が標準塗膜厚（合計値）以上の場合は合格とする。</p> <p>④ 平均値、最小値、標準偏差のそれぞれ3条件のうち1つでも不合格の場合は2倍の測定を行い基準値を満足すれば合格とし、不合格の場合は、塗増し再検査しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、塗料の缶貼付ラベルを完全に保ち、開封しないままで現場に搬入し、塗料の品質、製造年月日、ロット番号、色彩及び数量を監督員に提示しなければならない。また、受注者は、塗布作業の開始前に出荷証明書及び塗料成績表（製造年月日、ロット番号、色採、数量を明記）を確認し、記録、保管し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p>	<p>ればならない。</p> <p>③ 塗膜厚測定値（5回平均）の分布の標準偏差は、目標塗膜厚（合計値）の20%を越えてはならない。ただし、平均値が標準塗膜厚（合計値）以上の場合は合格とする。</p> <p>④ 平均値、最小値、標準偏差のそれぞれ3条件のうち1つでも不合格の場合はさらに同数の測定を行い、当初の測定値と合わせて計算した結果が基準値を満足すれば合格とし、不合格の場合は、塗増し再検査しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、塗料の缶貼付ラベルを完全に保ち、開封しないままで現場に搬入し、塗料の品質、製造年月日、ロット番号、色彩及び数量を監督員に提示しなければならない。また、受注者は、塗布作業の開始前に出荷証明書及び塗料成績表（製造年月日、ロット番号、色採、数量を明記）を確認し、記録、保管し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>2-12-12 落橋防止装置等の溶接製品</p> <p>落橋防止装置等の溶接製品について、以下の規定によるものとする。</p> <p>①工場製作した溶け込み溶接製品については、受注者が直接第三者検査機関と契約して、全数を超音波探傷試験にて確認すること。ただし、落橋防止構造または橋梁の主要部材に係る部位に限る。</p> <p>②受注者は、試験の実施状況について臨場確認すること。</p> <p>③試験費用については、第1編共通編第1章総則1-1-26施工管理2（4）に基づき、受注者の負担とする。</p>
<p>第13節 橋梁架設工</p> <p>2-13-1 一般事項</p> <p>本節は、橋梁仮設工として、地組工、架設工（クレーン架設）、架設工（ケーブルクレーン架設）、架設工（ケーブルエレクション架設）、架設工（架設桁架設）、架設工（送出し架設）、架設工（トラベラークレーン架設）その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-13-2 地組工</p> <p>1. 地組部材の仮置き</p> <p>地組部材の仮置きについては、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 仮置き中に仮置き台からの転倒、他部材との接触による損傷がないように防護しなければならない。</p> <p>(2) 部材を仮置き中の重ね置きのために損傷を受けないようにしなければならない。</p> <p>(3) 仮置き中に部材について汚損及び腐食を生じないように対策を講じなければならない。</p> <p>(4) 仮置き中に部材に、損傷、汚損及び腐食が生じた場合は、速やかに監督員に連絡し、取り替えまたは補修等の処置を講じなければならない。</p> <p>2. 地組立</p> <p>地組立については、以下の規定によるものとする。</p>	<p>第13節 橋梁架設工</p> <p>2-13-1 一般事項</p> <p>本節は、橋梁架設工として、地組工、架設工（クレーン架設）、架設工（ケーブルクレーン架設）、架設工（ケーブルエレクション架設）、架設工（架設桁架設）、架設工（送出し架設）、架設工（トラベラークレーン架設）その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-13-2 地組工</p> <p>1. 地組部材の仮置き</p> <p>地組部材の仮置きについては、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 仮置き中に仮置き台からの転倒、他部材との接触による損傷がないように防護しなければならない。</p> <p>(2) 部材を仮置き中の重ね置きのために損傷を受けないようにしなければならない。</p> <p>(3) 仮置き中に部材について汚損及び腐食を生じないように対策を講じなければならない。</p> <p>(4) 仮置き中に部材に、損傷、汚損及び腐食が生じた場合は、速やかに監督員に連絡し、取り替えまたは補修等の処置を講じなければならない。</p> <p>2. 地組立</p> <p>地組立については、以下の規定によるものとする。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(1) 組立て中の部材を損傷のないように注意して取扱わなければならない。</p> <p>(2) 組立て中に損傷があった場合、速やかに監督員に連絡し、取り替え、または補修等の処置を講じなければならない。</p> <p>(3) 受注者は本締め前先立って、橋の形状が設計に適合することを確認しなければならない。</p> <p>2-13-3 架設工（クレーン架設）</p> <p>1. 地耐力の確認</p> <p>受注者は、ペント設備・ペント基礎については、架設前にペント設置位置の地耐力を確認しておかなければならない。</p> <p>2. 桁架設</p> <p>桁架設については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 架設した主桁に、横倒れ防止の処置を行わなければならない。</p> <p>(2) I桁等フランジ幅の狭い主桁を2ブロック以上に地組したものを、単体で吊り上げたり、仮付けする場合は、部材に悪影響を及ぼさないようにしなければならない。</p> <p>(3) ペント上に架設した橋体ブロックの一方は、橋軸方向の水平力をとり得る橋脚、もしくはペントに必ず固定しなければならない。また、橋軸直角方向の横力は各ペントの柱数でとるよう検討しなければならない。</p> <p>(4) 大きな反力を受けるペント上の主桁は、その支点反力・応力、断面チェックを行い、必要に応じて事前に補強しなければならない。</p> <p>2-13-4 架設工（ケーブルクレーン架設）</p> <p>1. 一般事項</p> <p>アンカーフレームは、ケーブルの最大張力方向に据付けるものとする。特に、据付け誤差があると付加的に曲げモーメントが生じるので、正しい方向、位置に設置するものとする。</p> <p>2. 取りこわしの必要性確認</p> <p>受注者は、鉄塔基礎、アンカー等は取りこわしの必要性の有無も考慮しなければならない。</p> <p>3. 地耐力の確認</p> <p>受注者は、ペント設備・ペント基礎については、架設前にペント設置位置の地耐力を確認しておかなければならない。</p> <p>2-13-5 架設工（ケーブルエレクション架設）</p> <p>1. 適用規定</p> <p>ケーブルエレクション設備、アンカー設備、鉄塔基礎については、第3編2-13-4架設工（ケーブルクレーン架設）の規定による。</p> <p>2. 桁架設</p> <p>桁架設については、以下の規定による。</p>	<p>(1) 組立て中の部材を損傷のないように注意して取扱わなければならない。</p> <p>(2) 組立て中に損傷があった場合、速やかに監督員に連絡し、取り替え、または補修等の処置を講じなければならない。</p> <p>(3) 受注者は本締め前先立って、橋の形状が設計に適合することを確認しなければならない。</p> <p>2-13-3 架設工（クレーン架設）</p> <p>1. 地耐力の確認</p> <p>受注者は、ペント設備・ペント基礎については、架設前にペント設置位置の地耐力を確認しておかなければならない。</p> <p>2. 桁架設</p> <p>桁架設については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 架設した主桁に、横倒れ防止の処置を行わなければならない。</p> <p>(2) I桁等フランジ幅の狭い主桁を2ブロック以上に地組したものを、単体で吊り上げたり、仮付けする場合は、部材に悪影響を及ぼさないようにしなければならない。</p> <p>(3) ペント上に架設した橋体ブロックの一方は、橋軸方向の水平力をとり得る橋脚、もしくはペントに必ず固定しなければならない。また、橋軸直角方向の横力は各ペントの柱数でとるよう検討しなければならない。</p> <p>(4) 大きな反力を受けるペント上の主桁は、その支点反力・応力、断面チェックを行い、必要に応じて事前に補強しなければならない。</p> <p>2-13-4 架設工（ケーブルクレーン架設）</p> <p>1. 一般事項</p> <p>アンカーフレームは、ケーブルの最大張力方向に据付けるものとする。特に、据付け誤差があると付加的に曲げモーメントが生じるので、正しい方向、位置に設置するものとする。</p> <p>2. 取りこわしの必要性確認</p> <p>受注者は、鉄塔基礎、アンカー等は取りこわしの必要性の有無も考慮しなければならない。</p> <p>3. 地耐力の確認</p> <p>受注者は、ペント設備・ペント基礎については、架設前にペント設置位置の地耐力を確認しておかなければならない。</p> <p>2-13-5 架設工（ケーブルエレクション架設）</p> <p>1. 適用規定</p> <p>ケーブルエレクション設備、アンカー設備、鉄塔基礎については、第3編2-13-4架設工（ケーブルクレーン架設）の規定による。</p> <p>2. 桁架設</p> <p>桁架設については、以下の規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(1) 直吊工法 受注者は、直吊工法については、完成時と架設時の構造系が変わる工法であるため、架設時の部材に応力と変形に伴う悪影響が発生しないようにしなければならない。</p> <p>(2) 斜吊工法 ① 受注者は、斜吊工法については、完成時と架設時の構造系が変わる工法であるため、架設時の部材に応力と変形に伴う悪影響が発生しないようにしなければならない。 ② 受注者は、本体構造物の斜吊策取付け部の耐力の検討、及び斜吊中の部材の応力と変形を各段階で検討しなければならない。</p> <p>2-13-6 架設工（架設桁架設）</p> <p>1. 適用規定 ベント設備・基礎については、第3編2-13-3架設工（クレーン架設）の規定による。</p> <p>2. 横取り設備 受注者は、横取り設備については、横取り中に部材に無理な応力等を発生させないようにしなければならない。</p> <p>3. 桁架設 桁架設については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 手延機による方法 架設中の各段階において、腹板等の局部座屈を発生させないようにしなければならない。</p> <p>(2) 台船による方法 受注者は、台船の沈下量を考慮する等、橋体の台船への積み換え時に橋体に対して悪影響がないようにしなければならない。</p> <p>(3) 横取り工法 ① 横取り中の各支持点は、等間隔とし、各支持点が平行に移動するようにしなければならない。 ② 横取り作業において、勾配がある場合には、おしみワイヤをとらなければならない。</p> <p>2-13-7 架設工（送出し架設）</p> <p>1. 送出し工法 受注者は、送出し工法については、完成時と架設時の構造系が変わる工法であるため、架設時の部材に応力と変形に伴う悪影響が発生しないようにしなければならない。また、送出し作業時にはおしみワイヤをとらなければならない。</p> <p>2. 適用規定 桁架設の施工については、第3編2-13-6架設工（架設桁架設）の規定による。</p>	<p>(1) 直吊工法 受注者は、直吊工法については、完成時と架設時の構造系が変わる工法であるため、架設時の部材に応力と変形に伴う悪影響が発生しないようにしなければならない。</p> <p>(2) 斜吊工法 ① 受注者は、斜吊工法については、完成時と架設時の構造系が変わる工法であるため、架設時の部材に応力と変形に伴う悪影響が発生しないようにしなければならない。 ③ 受注者は、本体構造物の斜吊策取付け部の耐力の検討、及び斜吊中の部材の応力と変形を各段階で検討しなければならない。</p> <p>2-13-6 架設工（架設桁架設）</p> <p>1. 適用規定 ベント設備・基礎については、第3編2-13-3架設工（クレーン架設）の規定による。</p> <p>2. 横取り設備 受注者は、横取り設備については、横取り中に部材に無理な応力等を発生させないようにしなければならない。</p> <p>3. 桁架設 桁架設については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 手延機による方法 架設中の各段階において、腹板等の局部座屈を発生させないようにしなければならない。</p> <p>(2) 台船による方法 受注者は、台船の沈下量を考慮する等、橋体の台船への積み換え時に橋体に対して悪影響がないようにしなければならない。</p> <p>(3) 横取り工法 ① 横取り中の各支持点は、等間隔とし、各支持点が平行に移動するようにしなければならない。 ② 横取り作業において、勾配がある場合には、おしみワイヤをとらなければならない。</p> <p>2-13-7 架設工（送出し架設）</p> <p>1. 送出し工法 受注者は、送出し工法については、完成時と架設時の構造系が変わる工法であるため、架設時の部材に応力と変形に伴う悪影響が発生しないようにしなければならない。また、送出し作業時にはおしみワイヤをとらなければならない。</p> <p>2. 適用規定 桁架設の施工については、第3編2-13-6架設工（架設桁架設）の規定による。</p>

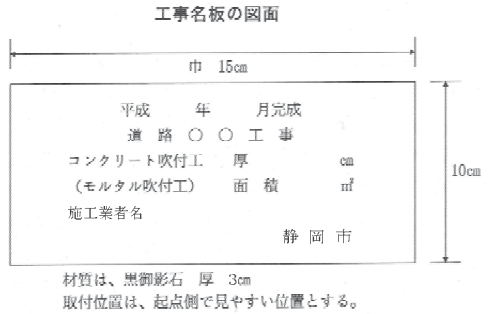
改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-13-8 架設工（トラベラークレーン架設）</p> <p>1. 片持式工法 受注者は、片持式工法については、完成時と架設時の構造系が変わる工法であるため、架設時の部材に応力と変形に伴う悪影響が発生しないようにしなければならない。</p> <p>2. 鈎合片持式架設 受注者は、鈎合片持式架設では、風荷重による支点を中心とした回転から生ずる応力が桁に悪影響を及ぼさないようにしなければならない。</p> <p>3. 解体時の注意 受注者は、現場の事情で、トラベラークレーンを解体するために架設完了したトラスの上を後退させる場合には、後退時に上弦材に悪影響を及ぼさないようにしなければならない。</p> <p>4. 施工前の検討 受注者は、計画時のトラベラークレーンの仮定自重と、実際に使用するトラベラークレーンの自重に差がある場合には、施工前に検討しておかなければならない。</p> <p>第14節 法面工（共通）</p> <p>2-14-1 一般事項 本節は、法面工として植生工、法面吹付工、法枠工、法面施肥工、アンカー工、かご工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-14-2 植生工</p> <p>1. 一般事項 種子散布は、主にトラック搭載型のハイドロシーダーと呼ばれる吹付機械を使用して、多量の用水を加えた低粘度スラリー状の材料を厚さ1cm未満に散布するものとする。客土吹付は、主にポンプを用いて高粘度スラリー状の材料を厚さ1～3cmに吹付けるものとする。植生基材吹付工は、ポンプまたはモルタルガンを用いて植生基材（土、木質繊維等）、有機基材（バーク堆肥、ピートモス等）等を厚さ3～10cmに吹付けるものとする。</p> <p>2. 植生用材料の種類、品質、配合 受注者は、使用する材料の種類、品質及び配合については、設計図書によらなければならない。また、工事実施の配合決定にあたっては、発芽率を考慮の上で決定し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>3. 肥料が設計図書に示されていない場合の処置 受注者は、肥料が設計図書に示されていない場合は、使用植物の育成特性、土壌特性、肥効期間等を考慮して決定し、品質規格証明書を照合した上で、監督員に承諾を得なければならない。</p> <p>4. 芝付け 注者は、芝付けを行うにあたり、芝の育成に適した土を敷均し、締固めて仕上げなければならない。</p>	<p>2-13-8 架設工（トラベラークレーン架設）</p> <p>1. 片持式工法 受注者は、片持式工法については、完成時と架設時の構造系が変わる工法であるため、架設時の部材に応力と変形に伴う悪影響が発生しないようにしなければならない。</p> <p>2. 鈎合片持式架設 受注者は、鈎合片持式架設では、風荷重による支点を中心とした回転から生ずる応力が桁に悪影響を及ぼさないようにしなければならない。</p> <p>3. 解体時の注意 受注者は、現場の事情で、トラベラークレーンを解体するために架設完了したトラスの上を後退させる場合には、後退時に上弦材に悪影響を及ぼさないようにしなければならない。</p> <p>4. 施工前の検討 受注者は、計画時のトラベラークレーンの仮定自重と、実際に使用するトラベラークレーンの自重に差がある場合には、施工前に検討しておかなければならない。</p> <p>第14節 法面工（共通）</p> <p>2-14-1 一般事項 本節は、法面工として植生工、法面吹付工、法枠工、法面施肥工、アンカー工、かご工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-14-2 植生工</p> <p>1. 一般事項 種子散布は、主にトラック搭載型のハイドロシーダーと呼ばれる吹付機械を使用して、多量の用水を加えた低粘度スラリー状の材料を厚さ1cm未満に散布するものとする。客土吹付は、主にポンプを用いて高粘度スラリー状の材料を厚さ1～3cmに吹付けるものとする。植生基材吹付工は、ポンプまたはモルタルガンを用いて植生基材（土、木質繊維等）、有機基材（バーク堆肥、ピートモス等）等を厚さ3～10cmに吹付けるものとする。</p> <p>2. 植生用材料の種類、品質、配合 受注者は、使用する材料の種類、品質及び配合については、設計図書によらなければならない。また、工事実施の配合決定にあたっては、発芽率を考慮の上で決定し、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>3. 肥料が設計図書に示されていない場合の処置 受注者は、肥料が設計図書に示されていない場合は、使用植物の育成特性、土壌特性、肥効期間等を考慮して決定し、品質規格証明書を照合した上で、監督員に承諾を得なければならない。</p> <p>4. 芝付け 注者は、芝付けを行うにあたり、芝の育成に適した土を敷均し、締固めて仕上げなければならない。</p>

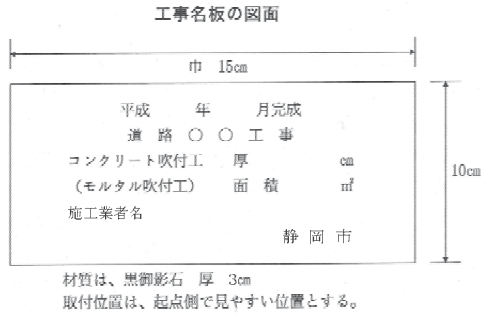
改正前（27年版）
<p>5. 枯死の場合の処置</p> <p>受注者は、現場に搬入された芝は、速やかに芝付けするものとし、直射光、雨露にさらしたり、積み重ねて枯死させないようにしなければならない。また、受注者は、芝付け後、枯死しないように養生しなければならない。なお工事完成引渡しまでに枯死した場合は、受注者の負担において再度施工しなければならない。</p> <p>6. 耳芝</p> <p>受注者は、張芝、筋芝、人工張芝の法肩に耳芝を施工しなければならない。耳芝とは、堤防等の法肩の崩れを防ぐために、法肩に沿って天端に巾10～15cm程度の芝を立てて入れたものとする。</p>  <p style="text-align: center;">図2-7 耳芝</p> <p>7. 張芝</p> <p>受注者は、張芝の施工に先立ち、施工箇所を不陸整正し、芝を張り、土羽板等を用いて地盤に密着させなければならない。次に湿気のある目土を表面に均一に散布し、土羽板等で打ち固めなければならない。</p> <p>8. 芝串</p> <p>受注者は、張芝の脱落を防止するため、張芝一枚当り2～3本の芝串で固定しなければならない。また、張付けにあたっては芝の長手を水平方向とし、縦目地を通さず施工しなければならない。</p> <p>9. 筋芝</p> <p>受注者は、筋芝の施工にあたり、芝を敷延べ、上層に土羽土をおいて、丁張りに従い所定の形状に土羽板等によって崩落しないよう硬く締固めなければならない。芝片は、法面の水平方向に張るものとし、間隔は30cmを標準とし、これ以外による場合は設計図書によるものとする。</p> <p>10. 散水</p> <p>受注者は、夏季における晴天時の散水については、日中を避け朝または夕方に行わなければならない。</p> <p>11. 保護養生</p> <p>受注者は、吹付けの施工完了後は、発芽または枯死予防のため保護養生を行わなければならない。また、養生材を吹付ける場合は、種子散布面の浮水を排除してから施</p>

改正後（29年版）
<p>5. 枯死の場合の処置</p> <p>受注者は、現場に搬入された芝は、速やかに芝付けするものとし、直射光、雨露にさらしたり、積み重ねて枯死させないようにしなければならない。また、受注者は、芝付け後、枯死しないように養生しなければならない。なお工事完成引渡しまでに枯死した場合は、受注者の負担において再度施工しなければならない。</p> <p>6. 耳芝</p> <p>受注者は、張芝、筋芝、人工張芝の法肩に耳芝を施工しなければならない。耳芝とは、堤防等の法肩の崩れを防ぐために、法肩に沿って天端に巾10～15cm程度の芝を立てて入れたものとする。</p>  <p style="text-align: center;">図2-7 耳芝</p> <p>7. 張芝</p> <p>受注者は、張芝の施工に先立ち、施工箇所を不陸整正し、芝を張り、土羽板等を用いて地盤に密着させなければならない。次に湿気のある目土を表面に均一に散布し、土羽板等で打ち固めなければならない。</p> <p>8. 芝串</p> <p>受注者は張芝の脱落を防止するため、張芝1㎡当たり20～30本の芝串で固定するものとする。また、張付けにあたっては芝の長手を水平方向とし、縦目地を通さず施工しなければならない。</p> <p>9. 筋芝</p> <p>受注者は、筋芝の施工にあたり、芝を敷延べ、上層に土羽土をおいて、丁張りに従い所定の形状に土羽板等によって崩落しないよう硬く締固めなければならない。芝片は、法面の水平方向に張るものとし、間隔は30cmを標準とし、これ以外による場合は設計図書によるものとする。</p> <p>10. 散水</p> <p>受注者は、夏季における晴天時の散水については、日中を避け朝または夕方に行わなければならない。</p> <p>11. 保護養生</p> <p>受注者は、吹付けの施工完了後は、発芽または枯死予防のため保護養生を行わなければならない。また、養生材を吹付ける場合は、種子散布面の浮水を排除してから施</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>工しなければならない。</p> <p>なお、工事完成引渡しまでに、発芽不良または枯死した場合は、受注者は、再度施工しなければならない。</p> <p>12. 種子散布吹付工及び客土吹付工</p> <p>受注者は、種子散布吹付工及び客土吹付工の施工については、以下の各号の規定によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、種子散布に着手する前に、法面の土壌硬度試験及び土壌試験（PH）を行い、その資料を整備保管し、監督員または検査員から請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、施工時期については、設計図書によるものとするが、特に指定されていない場合は、乾燥期を避けるものとし、やむを得ず乾燥期に施工する場合は、施工後も継続した散水養生を行わなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、吹付け面の浮土、その他の雑物を取り除き、凹凸は修正しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、吹付け面が乾燥している場合には、吹付ける前に散水しなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、材料を攪拌混合した後、均一に吹付けなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、吹付け距離及びノズルの角度を、吹付け面の硬軟に応じて調節し、吹付け面を荒らさないようにしなければならない。</p> <p>13. 植生基材吹付</p> <p>受注者は、植生基材吹付の施工については、以下の各号の規定によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、施工する前及び施工にあたり、吹付面の浮土その他雑物、付着の害となるものを、除去しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、吹付厚さが均等になるよう施工しなければならない。</p> <p>14. 植生シート工 植生マット工</p> <p>受注者は、植生シート工、植生マット工の施工については、以下の各号の規定によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、シート、マットの境界に隙間が生じないようにしなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、シート、マットが自重により破損しないように、ネットを取付けなければならない。</p> <p>15. 植生筋の施工</p> <p>受注者は、植生筋の施工にあたり、植生筋の切断が生じないように施工しなければならない。</p> <p>16. 植生筋の帯間隔</p> <p>受注者は、植生筋の施工にあたり、帯の間隔を一定に保ち整然と施工しなければならない。</p> <p>17. 植生穴の削孔</p> <p>受注者は、植生穴の施工にあたり、あらかじめマークした位置に、所定の径と深さとなるように削孔しなければならない。</p>	<p>工しなければならない。</p> <p>なお、工事完成引渡しまでに、発芽不良または枯死した場合は、受注者は、再度施工しなければならない。</p> <p>12. 種子散布吹付工及び客土吹付工</p> <p>受注者は、種子散布吹付工及び客土吹付工の施工については、以下の各号の規定によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、種子散布に着手する前に、法面の土壌硬度試験及び土壌試験（PH）を行い、その資料を整備保管し、監督員または検査員から請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、施工時期については、設計図書によるものとするが、特に指定されていない場合は、乾燥期を避けるものとし、やむを得ず乾燥期に施工する場合は、施工後も継続した散水養生を行わなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、吹付け面の浮土、その他の雑物を取り除き、凹凸は修正しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、吹付け面が乾燥している場合には、吹付ける前に散水しなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、材料を攪拌混合した後、均一に吹付けなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、吹付け距離及びノズルの角度を、吹付け面の硬軟に応じて調節し、吹付け面を荒らさないようにしなければならない。</p> <p>13. 植生基材吹付</p> <p>受注者は、植生基材吹付の施工については、以下の各号の規定によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、施工する前及び施工にあたり、吹付面の浮土その他雑物、付着の害となるものを、除去しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、吹付厚さが均等になるよう施工しなければならない。</p> <p>14. 植生シート工 植生マット工</p> <p>受注者は、植生シート工、植生マット工の施工については、以下の各号の規定によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、シート、マットの境界に隙間が生じないようにしなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、シート、マットが自重により破損しないように、ネットを取付けなければならない。</p> <p>15. 植生筋の施工</p> <p>受注者は、植生筋の施工にあたり、植生筋の切断が生じないように施工しなければならない。</p> <p>16. 植生筋の帯間隔</p> <p>受注者は、植生筋の施工にあたり、帯の間隔を一定に保ち整然と施工しなければならない。</p> <p>17. 植生穴の削孔</p> <p>受注者は、植生穴の施工にあたり、あらかじめマークした位置に、所定の径と深さとなるように削孔しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>18. 植生穴の埋戻し 受注者は、植生穴の施工にあたり、法面と同一面まで土砂で転圧し、埋戻さなければならぬ。</p> <p>2-14-3 吹付工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、吹付工の施工にあたり、吹付け厚さが均等になるよう施工しなければならない。 なお、コンクリート及びモルタルの配合は、設計図書によるものとする。</p> <p>2. 岩盤面への吹付け 受注者は、吹付け面が岩盤の場合には、ごみ、泥土、浮石等の吹付け材の付着に害となるものは、除去しなければならない。吹付け面が吸水性の場合は、事前に吸水させなければならない。また、吹付け面が土砂の場合は、吹付け圧により土砂が散乱しないように、打固めなければならない。</p> <p>3. 湧水発生時の処置 受注者は、吹付けの施工に影響を及ぼす湧水が発生した場合、またはそのおそれがあると予測された場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 補強用金網の設置 受注者は、補強用金網の設置にあたり、設計図書に示す仕上がり面からの間隔を確保し、かつ吹付け等により移動しないように、法面に固定しなければならない。また、金網の継手の重ね巾は、10cm以上重ねなければならない。</p> <p>5. 吹付け方法 受注者は、吹付けにあたっては、法面に直角に吹付けるものとし、法面の上部より順次下部へ吹付け、はね返り材料の上に吹付けないようにしなければならない。</p> <p>6. 作業中断時の吹付け端部処理 受注者は、1日の作業の終了時及び休憩時には、吹付けの端部が次第に薄くなるように施工するものとし、これに打継ぐ場合は、この部分のごみ、泥土等吹付け材の付着に害となるものを除去及び清掃し、湿らせてから吹付けなければならない。</p> <p>7. 吹付け表面仕上げ 受注者は、吹付け表面仕上げを行う場合には、吹付けた面とコンクリートまたは、モルタル等が付着するように仕上げなければならない。</p> <p>8. 吹付け時の不良箇所の排除 受注者は、吹付けに際しては、他の構造物を汚さないように施工しなければならない。また、はね返り材料は、速やかに取り除いて不良箇所が生じないようにしなければならない。</p> <p>9. 層間はく離の防止 受注者は、吹付けを2層以上に分けて行う場合には、層間にはく離が生じないように施工しなければならない。</p> <p>10. 吹付工の伸縮目地 水抜き孔 受注者は、吹付工の伸縮目地、水抜き孔の施工については、設計図書によらなけれ</p>	<p>18. 植生穴の埋戻し 受注者は、植生穴の施工にあたり、法面と同一面まで土砂で転圧し、埋戻さなければならぬ。</p> <p>2-14-3 吹付工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、吹付工の施工にあたり、吹付け厚さが均等になるよう施工しなければならない。 なお、コンクリート及びモルタルの配合は、設計図書によるものとする。</p> <p>2. 岩盤面への吹付け 受注者は、吹付け面が岩盤の場合には、ごみ、泥土、浮石等の吹付け材の付着に害となるものは、除去しなければならない。吹付け面が吸水性の場合は、事前に吸水させなければならない。また、吹付け面が土砂の場合は、吹付け圧により土砂が散乱しないように、打固めなければならない。</p> <p>3. 湧水発生時の処置 受注者は、吹付けの施工に影響を及ぼす湧水が発生した場合、またはそのおそれがあると予測された場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 補強用金網の設置 受注者は、補強用金網の設置にあたり、設計図書に示す仕上がり面からの間隔を確保し、かつ吹付け等により移動しないように、法面に固定しなければならない。また、金網の継手の重ね巾は、10cm以上重ねなければならない。</p> <p>5. 吹付け方法 受注者は、吹付けにあたっては、法面に直角に吹付けるものとし、法面の上部より順次下部へ吹付け、はね返り材料の上に吹付けないようにしなければならない。</p> <p>6. 作業中断時の吹付け端部処理 受注者は、1日の作業の終了時及び休憩時には、吹付けの端部が次第に薄くなるように施工するものとし、これに打継ぐ場合は、この部分のごみ、泥土等吹付け材の付着に害となるものを除去及び清掃し、湿らせてから吹付けなければならない。</p> <p>7. 吹付け表面仕上げ 受注者は、吹付け表面仕上げを行う場合には、吹付けた面とコンクリートまたは、モルタル等が付着するように仕上げなければならない。</p> <p>8. 吹付け時の不良箇所の排除 受注者は、吹付けに際しては、他の構造物を汚さないように施工しなければならない。また、はね返り材料は、速やかに取り除いて不良箇所が生じないようにしなければならない。</p> <p>9. 層間はく離の防止 受注者は、吹付けを2層以上に分けて行う場合には、層間にはく離が生じないように施工しなければならない。</p> <p>10. 吹付工の伸縮目地 水抜き孔 受注者は、吹付工の伸縮目地、水抜き孔の施工については、設計図書によらなけれ</p>

改正前（27年版）
<p>ばならない。</p> <p>11. 法肩の吹付け 受注者は、法肩の吹付けにあたっては、雨水などが浸透しないように地山に沿って巻き込んで施工しなければならない。</p> <p>12. 工事名板の設置 受注者は、施工後の維持管理のため下図の工事名板を受注者の費用負担により設置しなければならない。</p> <div style="text-align: center;"> <p>工事名板の図面</p>  </div> <p>2-14-4 法枠工</p> <p>1. 一般事項 法枠工とは、掘削（切土）または盛土の法面上に、現場打法枠、プレキャスト法枠及び現場吹付法枠を施工するものである。また、現場吹付法枠とは、コンクリートまたはモルタルによる吹付法枠を施工するものである。</p> <p>2. 法枠工の盛土面施工 受注者は、法枠工を盛土面に施工するにあたり、盛土表面を締め、平坦に仕上げなければならない。法面を平坦に仕上げた後に部材を法面に定着し、すべらないように積み上げなければならない。</p> <p>3. 法枠工の掘削面施工 受注者は、法枠工を掘削面に施工するにあたり、切り過ぎないように平滑に切取らなければならない。切り過ぎた場合には粘性土を使用し、良く締め整形しなければならない。</p> <p>4. 法枠工の基面処理の施工 受注者は、法枠工の基面処理の施工にあたり、緩んだ転石、岩塊等は基面の安定のために除去しなければならない。 なお、浮石が大きく取除くことが困難な場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. 法枠工の基礎の施工による影響防止 受注者は、法枠工の基礎の施工にあたり、沈下、滑動、不陸、その他法枠工の安定に影響を及ぼさぬようにしなければならない。</p>

改正後（29年版）
<p>ばならない。</p> <p>11. 法肩の吹付け 受注者は、法肩の吹付けにあたっては、雨水などが浸透しないように地山に沿って巻き込んで施工しなければならない。</p> <p>12. 工事名板の設置 受注者は、施工後の維持管理のため下図の工事名板を受注者の費用負担により設置しなければならない。</p> <div style="text-align: center;"> <p>工事名板の図面</p>  </div> <p>2-14-4 法枠工</p> <p>1. 一般事項 法枠工とは、掘削（切土）または盛土の法面上に、現場打法枠、プレキャスト法枠及び現場吹付法枠を施工するものである。また、現場吹付法枠とは、コンクリートまたはモルタルによる吹付法枠を施工するものである。</p> <p>2. 法枠工の盛土面施工 受注者は、法枠工を盛土面に施工するにあたり、盛土表面を締め、平坦に仕上げなければならない。法面を平坦に仕上げた後に部材を法面に定着し、すべらないように積み上げなければならない。</p> <p>3. 法枠工の掘削面施工 受注者は、法枠工を掘削面に施工するにあたり、切り過ぎないように平滑に切取らなければならない。切り過ぎた場合には粘性土を使用し、良く締め整形しなければならない。</p> <p>4. 法枠工の基面処理の施工 受注者は、法枠工の基面処理の施工にあたり、緩んだ転石、岩塊等は基面の安定のために除去しなければならない。 なお、浮石が大きく取除くことが困難な場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. 法枠工の基礎の施工による影響防止 受注者は、法枠工の基礎の施工にあたり、沈下、滑動、不陸、その他法枠工の安定に影響を及ぼさぬようにしなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>6. プレキャスト法枠の設置</p> <p>受注者は、プレキャスト法枠の設置にあたり、枠をかみ合わせ、滑動しないように積み上げなければならない。また、枠の支点部分に滑り止め用アンカーバーを用いる場合は、滑り止めアンカーバーと枠が連結するよう施工しなければならない。</p> <p>7. 現場打法枠のアンカー</p> <p>受注者は、現場打法枠について地山の状況により、枠の支点にアンカーを設けて補強する場合は、アンカーを法面に直角になるように施工しなければならない。</p> <p>8. 枠内の土砂詰め</p> <p>受注者は、枠内に土砂を詰める場合は、枠工下部より枠の高さまで締固めながら施工しなければならない。</p> <p>9. 枠内の土のう施工</p> <p>受注者は、枠内に土のうを施工する場合は、土砂が詰まったものを使用し、枠の下端から脱落しないように固定しなければならない。また、土のうの沈下や移動のないように密に施工しなければならない。</p> <p>10. 枠内の玉石詰め</p> <p>受注者は、枠内に玉石などを詰める場合は、クラッシュラン等で空隙を充填しながら施工しなければならない。</p> <p>11. 枠内のコンクリート版張り</p> <p>受注者は、枠内にコンクリート版などを張る場合は、法面との空隙を生じないように施工しなければならない。また、枠とコンクリート板との空隙は、モルタルなどで充填しなければならない。</p> <p>12. 吹付け厚さ</p> <p>受注者は、吹付けにあたり、吹付け厚さが均等になるよう施工しなければならない。なお、コンクリート及びモルタルの配合は、設計図書によるものとする。</p> <p>13. 吹付け施工時の注意</p> <p>受注者は、吹付け面が吸水性の場合は、事前に吸水させなければならない。また、吹付け面が土砂の場合は、吹付け圧により土砂が散乱ないように、打固めなければならない。吹付け材料が飛散し型枠や鉄筋、吹付け面などに付着したときは、硬化する前に清掃除去しなければならない。</p> <p>14. 湧水発生時の処置</p> <p>受注者は、吹付けの施工に影響を及ぼす湧水が発生した場合、またはそのおそれがあると予測された場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>15. 吹付け方法</p> <p>受注者は、吹付けにあたっては、法面に直角に吹付けるものとし、はね返り材料の上に吹付けてはならない。</p> <p>16. 吹付け表面仕上げ</p> <p>受注者は、吹付け表面仕上げを行う場合には、吹付けた面とコンクリートまたはモルタル等が付着するように仕上げなければならない。</p> <p>17. 吹付け時の不良排除</p> <p>受注者は、吹付けに際しては、他の構造物を汚さないように、また、はね返り材料</p>	<p>6. プレキャスト法枠の設置</p> <p>受注者は、プレキャスト法枠の設置にあたり、枠をかみ合わせ、滑動しないように積み上げなければならない。また、枠の支点部分に滑り止め用アンカーバーを用いる場合は、滑り止めアンカーバーと枠が連結するよう施工しなければならない。</p> <p>7. 現場打法枠のアンカー</p> <p>受注者は、現場打法枠について地山の状況により、枠の支点にアンカーを設けて補強する場合は、アンカーを法面に直角になるように施工しなければならない。</p> <p>8. 枠内の土砂詰め</p> <p>受注者は、枠内に土砂を詰める場合は、枠工下部より枠の高さまで締固めながら施工しなければならない。</p> <p>9. 枠内の土のう施工</p> <p>受注者は、枠内に土のうを施工する場合は、土砂が詰まったものを使用し、枠の下端から脱落しないように固定しなければならない。また、土のうの沈下や移動のないように密に施工しなければならない。</p> <p>10. 枠内の玉石詰め</p> <p>受注者は、枠内に玉石などを詰める場合は、クラッシュラン等で空隙を充填しながら施工しなければならない。</p> <p>11. 枠内のコンクリート版張り</p> <p>受注者は、枠内にコンクリート版などを張る場合は、法面との空隙を生じないように施工しなければならない。また、枠とコンクリート板との空隙は、モルタルなどで充填しなければならない。</p> <p>12. 吹付け厚さ</p> <p>受注者は、吹付けにあたり、吹付け厚さが均等になるよう施工しなければならない。なお、コンクリート及びモルタルの配合は、設計図書によるものとする。</p> <p>13. 吹付け施工時の注意</p> <p>受注者は、吹付け面が吸水性の場合は、事前に吸水させなければならない。また、吹付け面が土砂の場合は、吹付け圧により土砂が散乱ないように、打固めなければならない。吹付け材料が飛散し型枠や鉄筋、吹付け面などに付着したときは、硬化する前に清掃除去しなければならない。</p> <p>14. 湧水発生時の処置</p> <p>受注者は、吹付けの施工に影響を及ぼす湧水が発生した場合、またはそのおそれがあると予測された場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>15. 吹付け方法</p> <p>受注者は、吹付けにあたっては、法面に直角に吹付けるものとし、はね返り材料の上に吹付けてはならない。</p> <p>16. 吹付け表面仕上げ</p> <p>受注者は、吹付け表面仕上げを行う場合には、吹付けた面とコンクリートまたはモルタル等が付着するように仕上げなければならない。</p> <p>17. 吹付け時の不良排除</p> <p>受注者は、吹付けに際しては、他の構造物を汚さないように、また、はね返り材料</p>

改正前（27年版）

は、速やかに取り除いて不良箇所が生じないように、施工しなければならない。

18. 層間はく離の防止
 受注者は、吹付けを2層以上に分けて行う場合には、層間にはく離が生じないように施工しなければならない。

19. 工事名板の設置
 受注者は、施工後の維持管理のため下図の工事名板を受注者の費用負担により設置しなければならない。

2-14-5 法面施肥工

1. 一般事項
 受注者は、法面施肥工に使用する肥料は、**設計図書**に示す使用量を根の回りに均一に施工しなければならない。

2. 施工前の調査
 受注者は、施肥の施工にあたり、施工前に施工箇所の状況を調査するものとし、**設計図書**に示す使用材料の種類、使用量等が施工箇所に適さない場合は**設計図書**に関して監督員と**協議**しなければならない。

3. 支障物の撤去
 受注者は、施肥の施工に支障となるゴミ等を撤去した後、施工しなければならない。

2-14-6 アンカー工

1. 施工前の調査
 受注者は、アンカー工の施工に際しては、施工前に法面の安定、地盤の状況、地中障害物及び湧水を調査しなければならない。

2. 異常時の処置
 受注者は、本条1項の調査を行った結果、異常を発見し**設計図書**に示された施工条件と一致しない場合は、速やかに監督員に**協議**しなければならない。

3. アンカーの削孔
 受注者は、アンカーの削孔に際して、**設計図書**に示された位置、削孔径、長さ及び方向で施工し、周囲の地盤を乱さないよう施工しなければならない。

改正後（29年版）

は、速やかに取り除いて不良箇所が生じないように、施工しなければならない。

18. 層間はく離の防止
 受注者は、吹付けを2層以上に分けて行う場合には、層間にはく離が生じないように施工しなければならない。

19. 工事名板の設置
 受注者は、施工後の維持管理のため下図の工事名板を受注者の費用負担により設置しなければならない。

2-14-5 法面施肥工

1. 一般事項
 受注者は、法面施肥工に使用する肥料は、**設計図書**に示す使用量を根の回りに均一に施工しなければならない。

2. 施工前の調査
 受注者は、施肥の施工にあたり、施工前に施工箇所の状況を調査するものとし、**設計図書**に示す使用材料の種類、使用量等が施工箇所に適さない場合は**設計図書**に関して監督員と**協議**しなければならない。

3. 支障物の撤去
 受注者は、施肥の施工に支障となるゴミ等を撤去した後、施工しなければならない。

2-14-6 アンカー工

1. 施工前の調査
 受注者は、アンカー工の施工に際しては、施工前に法面の安定、地盤の状況、地中障害物及び湧水を調査しなければならない。

2. 異常時の処置
 受注者は、本条1項の調査を行った結果、異常を発見し**設計図書**に示された施工条件と一致しない場合は、速やかに監督員に**協議**しなければならない。

3. アンカーの削孔
 受注者は、アンカーの削孔に際して、**設計図書**に示された位置、削孔径、長さ及び方向で施工し、周囲の地盤を乱さないよう施工しなければならない。

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>4. 地質資料による検討 注者は、事前に既存の地質資料により定着層のスライム形状をよく把握して、削孔中にスライムの状態や削孔速度などにより、定着層の位置や層厚を推定するものとし、設計図書に示された削孔長さに変化が生じた場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. 削孔水 受注者は、削孔水の使用については清水を原則とし、定着グラウトに悪影響を及ぼす物質を含んだものを使用してはならない。</p> <p>6. 削孔スライムの除去 受注者は、削孔について直線性を保つよう施工し、削孔後の孔内は清水によりスライムを除去し、洗浄しなければならない。</p> <p>7. 材料の保管管理 受注者は、材料を保管する場合は、保管場所を水平で平らな所を選び、地表面と接しないように角材等を敷き、降雨にあたらぬようにシート等で覆い、湿気、水に対する配慮を行わなければならない。</p> <p>8. さび 油 泥等の付着防止 受注者は、アンカー鋼材に注入材との付着を害するさび、油、泥等が付着しないように注意して取扱ひ、万一付着した場合は、これらを取り除いてから組立加工を行わなければならない。</p> <p>9. アンカー材注入 受注者は、アンカー材注入にあたり、置換注入と加圧注入により行ひ、所定の位置に正確に挿入しなければならない。</p> <p>10. 孔内グラウト 受注者は、孔内グラウトに際しては、設計図書に示されたグラウトを最低部から注入するものとし、削孔内の排水及び排気を確実に行ひ所定のグラウトが孔口から排出されるまで作業を中断してはならない。</p> <p>11. アンカーの緊張・定着 受注者は、アンカーの緊張・定着についてはグラウトが所定の強度に達したのち緊張力を与え、適性確認試験、1サイクル確認試験、定着時緊張力確認試験等により、変位特性を確認し、所定の有効緊張力が得られるよう緊張力を与えなければならない。 なお、試験方法は「グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説 第8章試験」(地盤工学会、平成24年5月)による。</p> <p>2-14-7 かご工</p> <p>1. 中詰用ぐり石 受注者は、じゃかごの中詰用ぐり石については、15～25cmのもので、じゃかごの網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>2. 詰石 受注者は、じゃかごの詰石については、じゃかごの先端から石を詰込み、じゃかご内の空隙を少なくしなければならない。</p>	<p>4. 地質資料による検討 注者は、事前に既存の地質資料により定着層のスライム形状をよく把握して、削孔中にスライムの状態や削孔速度などにより、定着層の位置や層厚を推定するものとし、設計図書に示された削孔長さに変化が生じた場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. 削孔水 受注者は、削孔水の使用については清水を原則とし、定着グラウトに悪影響を及ぼす物質を含んだものを使用してはならない。</p> <p>6. 削孔スライムの除去 受注者は、削孔について直線性を保つよう施工し、削孔後の孔内は清水によりスライムを除去し、洗浄しなければならない。</p> <p>7. 材料の保管管理 受注者は、材料を保管する場合は、保管場所を水平で平らな所を選び、地表面と接しないように角材等を敷き、降雨にあたらぬようにシート等で覆い、湿気、水に対する配慮を行わなければならない。</p> <p>8. さび 油 泥等の付着防止 受注者は、アンカー鋼材に注入材との付着を害するさび、油、泥等が付着しないように注意して取扱ひ、万一付着した場合は、これらを取り除いてから組立加工を行わなければならない。</p> <p>9. アンカー材注入 受注者は、アンカー材注入にあたり、置換注入と加圧注入により行ひ、所定の位置に正確に挿入しなければならない。</p> <p>10. 孔内グラウト 受注者は、孔内グラウトに際しては、設計図書に示されたグラウトを最低部から注入するものとし、削孔内の排水及び排気を確実に行ひ所定のグラウトが孔口から排出されるまで作業を中断してはならない。</p> <p>11. アンカーの緊張・定着 受注者は、アンカーの緊張・定着についてはグラウトが所定の強度に達したのち緊張力を与え、適性確認試験、1サイクル確認試験、定着時緊張力確認試験等により、変位特性を確認し、所定の有効緊張力が得られるよう緊張力を与えなければならない。 なお、試験方法は「グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説 第8章試験」(地盤工学会、平成24年5月)による。</p> <p>2-14-7 かご工</p> <p>1. 中詰用ぐり石 受注者は、じゃかごの中詰用ぐり石については、15～25cmのもので、じゃかごの網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>2. 詰石 受注者は、じゃかごの詰石については、じゃかごの先端から石を詰込み、じゃかご内の空隙を少なくしなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>お、じゃかごの法肩及び法尻の屈折部が、偏平にならないようにしなければならない。</p> <p>3. 布設 受注者は、じゃかごの布設については、床ごしらえのうえ、間割りをしてかご頭の位置を定めなければならない。</p> <p>4. 連結 受注者は、じゃかごの連結については、丸輪の箇所（骨線胴輪）でじゃかご用鉄線と同一規格の鉄線で緊結しなければならない。</p> <p>5. 開口部の緊結 受注者は、じゃかごの詰石後、じゃかごの材質と同一規格の鉄線を使用し、じゃかごの開口部を緊結しなければならない。</p> <p>6. ふとんかごの厚さと中詰用ぐり石 受注者は、ふとんかごの中詰用ぐり石については、ふとんかごの厚さが30cmの場合は5～15cm、ふとんかごの厚さが50cmの場合は、15～20cmの大きさとし、ふとんかごの編目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>7. ふとんかごの施工 受注者は、ふとんかごの施工については、前各項により施工しなければならない。</p>	<p>お、じゃかごの法肩及び法尻の屈折部が、偏平にならないようにしなければならない。</p> <p>3. 布設 受注者は、じゃかごの布設については、床ごしらえのうえ、間割りをしてかご頭の位置を定めなければならない。</p> <p>4. 連結 受注者は、じゃかごの連結については、丸輪の箇所（骨線胴輪）でじゃかご用鉄線と同一規格の鉄線で緊結しなければならない。</p> <p>5. 開口部の緊結 受注者は、じゃかごの詰石後、じゃかごの材質と同一規格の鉄線を使用し、じゃかごの開口部を緊結しなければならない。</p> <p>6. ふとんかごの厚さと中詰用ぐり石 受注者は、ふとんかごの中詰用ぐり石については、ふとんかごの厚さが30cmの場合は5～15cm、ふとんかごの厚さが50cmの場合は、15～20cmの大きさとし、ふとんかごの編目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>7. ふとんかごの施工 受注者は、ふとんかごの施工については、前各項により施工しなければならない。</p>
<p>第15節 擁壁工（共通）</p> <p>2-15-1 一般事項 本節は、擁壁工としてプレキャスト擁壁工、補強土壁工、井桁ブロック工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-15-2 プレキャスト擁壁工</p> <p>1. プレキャスト擁壁の施工 受注者は、プレキャスト擁壁の施工については、基礎との密着をはかり、接合面が食い違わないように施工しなければならない。</p> <p>2. プレキャスト擁壁の目地施工 受注者は、プレキャスト擁壁の目地施工については、設計図書によるものとし、付着・水密性を保つよう施工しなければならない。</p> <p>2-15-3 補強土壁工</p> <p>1. 一般事項 補強土壁工とは、面状あるいは帯状等の補強材を土中に敷設し、必要に応じて壁面部にのり面処理工を設置することにより盛土のり面の安定を図ることをいうものとする。</p> <p>2. 盛土材料の確認 盛土材については設計図書によらなければならない。受注者は、盛土材の巻出しに先立ち、予定している盛土材料の確認を行い、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p>	<p>第15節 擁壁工（共通）</p> <p>2-15-1 一般事項 本節は、擁壁工としてプレキャスト擁壁工、補強土壁工、井桁ブロック工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-15-2 プレキャスト擁壁工</p> <p>1. プレキャスト擁壁の施工 受注者は、プレキャスト擁壁の施工については、基礎との密着をはかり、接合面が食い違わないように施工しなければならない。</p> <p>2. プレキャスト擁壁の目地施工 受注者は、プレキャスト擁壁の目地施工については、設計図書によるものとし、付着・水密性を保つよう施工しなければならない。</p> <p>2-15-3 補強土壁工</p> <p>1. 一般事項 補強土壁工とは、面状あるいは帯状等の補強材を土中に敷設し、必要に応じて壁面部にのり面処理工を設置することにより盛土のり面の安定を図ることをいうものとする。</p> <p>2. 盛土材料の確認 盛土材については設計図書によらなければならない。受注者は、盛土材の巻出しに先立ち、予定している盛土材料の確認を行い、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>3. 伐開除根 受注者は、第1層の補強材の敷設に先立ち、現地盤の伐開除根及び不陸の整地を行うとともに、設計図書に関して監督員と協議のうえ、基盤面に排水処理工を行わなければならない。</p> <p>4. 補強材の敷設 受注者は、設計図書に示された規格及び敷設長を有する補強材を、所定の位置に敷設しなければならない。補強材は水平に、かつたるみや極端な凹凸が無いように敷設し、ピンや土盛りなどにより適宜固定するものとする。</p> <p>5. 面状補強材の継ぎ目 受注者は、面状補強材の引張り強さを考慮する盛土横断方向については、設計図書で特に定めのある場合を除き、面状補強材に継ぎ目を設けてはならない。ただし、やむを得ない事由がある場合は設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. 面状補強材の重ね合せ幅 受注者は、面状補強材の引張り強さを考慮しない盛土縦断方向については、設計図書で特に定めのある場合を除き、面状補強材に5cm程度の重ね合せ幅を確保しなければならない。</p> <p>7. 補強材の曲線、隅角部の処置 受注者は、現場の状況や曲線、隅角などの折れ部により設計図書に示された方法で補強材を敷設することが困難な場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>8. 補強材隙間の防止 受注者は、補強材を敷設する時は場合、やむを得ず隣り合う面状補強材との間に隙間が生じる場合においても、盛土の高さ方向に隙間が連続しないように敷設しなければならない。</p> <p>9. 盛土材の敷き均し及び締固め 受注者は、盛土材の敷き均し及び締固めについては、第1編2-4-3路体盛土工の規定により一層ごとに適切に施工しなければならない。巻出し及び締固めは、壁面工側から順次奥へ行なうとともに、重機械の急停止や急旋回等を避け、補強材にずれや損傷を与えないように注意しなければならない。</p> <p>10. 壁面工の先行組立制限 受注者は、盛土に先行して組立てられる壁面工の段数は、2段までとしなければならない。なお、これにより難しい場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>11. 壁面工付近や隅角部の人力締固め 受注者は、設計図書に明示した場合を除き、壁面工付近や隅角部の締固めにおいては、各補強土工法のマニュアルに基づき、振動コンパクトや小型振動ローラなどを用いて人力によって入念に行わなければならない。これにより難しい場合は、設計図書に</p>	<p>3. 伐開除根 受注者は、第1層の補強材の敷設に先立ち、現地盤の伐開除根及び不陸の整地を行うとともに、設計図書に関して監督員と協議のうえ、基盤面に排水処理工を行わなければならない。</p> <p>4. 補強材の敷設 受注者は、設計図書に示された規格及び敷設長を有する補強材を、所定の位置に敷設しなければならない。補強材は水平に、かつたるみや極端な凹凸が無いように敷設し、ピンや土盛りなどにより適宜固定するものとする。</p> <p>5. 盛土横断方向の面状補強材 受注者は、面状補強材の引張り強さを考慮する盛土横断方向については、設計図書で特に定めのある場合を除き、面状補強材に継ぎ目を設けてはならない。ただし、やむを得ない事由がある場合は設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. 盛土縦断方向の面状補強材 受注者は、面状補強材の引張り強さを考慮しない盛土縦断方向については、面状補強材をすき間なく、ズレが生じないように施工しなければならない。</p> <p>7. 補強材の曲線、隅角部の処置 受注者は、現場の状況や曲線、隅角などの折れ部により設計図書に示された方法で補強材を敷設することが困難な場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>8. 補強材隙間の防止 受注者は、補強材を敷設する時は、やむを得ず隣り合う面状補強材との間に隙間が生じる場合においても、盛土の高さ方向に隙間が連続しないように敷設しなければならない。 また、10cm程度以上の隙間を生じる場合、隙間箇所には別途に同様の面状補強材を敷設し、重なり合う箇所には相互の面状補強材の間に盛土材料を挟み、土との摩擦抵抗を確保するなどの対処を施さなければならない。</p> <p>9. 盛土材の敷き均し及び締固め 受注者は、盛土材の敷き均し及び締固めについては、第1編2-4-3路体盛土工の規定により一層ごとに適切に施工しなければならない。まき出し及び締固めは、壁面工側から順次奥へ行なうとともに、重機械の急停止や急旋回等を避け、補強材にずれや損傷を与えないように注意しなければならない。</p> <p>10. 壁面工の先行組立制限 受注者は、盛土に先行して組立てられる壁面工の段数は、2段までとしなければならない。なお、これにより難しい場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>11. 壁面工付近や隅角部の人力締固め 受注者は、設計図書に明示した場合を除き、壁面工付近や隅角部の締固めにおいては、各補強土工法のマニュアルに基づき、振動コンパクトや小型振動ローラなどを用いて人力によって入念に行わなければならない。これにより難しい場合は、設計図書に</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>12. 局所的な折れ曲がりの防止</p> <p>受注者は、補強材を壁面工と連結する場合や、面状補強材の盛土のり面や接合部での巻込みに際しては、局所的な折れ曲がりやゆるみを生じないようにしなければならない。</p> <p>13. 壁面調整</p> <p>受注者は、壁面工の設置に先立ち、壁面の直線性や変形について確認しながら、ターンバックルを用いた壁面調整しなければならない。許容値を超える壁面変位が観測された場合は、ただちに作業を中止し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には、応急措置を施すとともに直ちに監督員に連絡しなければならない。</p> <p>14. 壁面材の保護・保管</p> <p>受注者は、壁面材の搬入、仮置きや吊上げに際しては、損傷あるいは劣化をきたさないようにしなければならない。</p> <p>15. 劣化防止</p> <p>補強材は、搬入から敷設後の締固め完了までの施工期間中、劣化や破断によって強度が低下することがないように管理しなければならない。面状補強材の保管にあたっては直射日光を避け、紫外線による劣化を防がなければならない。</p> <p>2-15-4 井桁ブロック工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、枠の組立てにあたっては、各部材に無理な力がかからないように法尻から順序よく施工しなければならない。</p> <p>2. 中詰め石</p> <p>受注者は、中詰め石は部材に衝撃を与えないように枠内に入れ、中詰めには土砂を混入してはならない。</p> <p>3. 吸出し防止材</p> <p>受注者は、背後地山と接する箇所には吸出し防止材を施工しなければならない。</p> <p>第16節 浚渫工（共通）</p> <p>2-16-1 一般事項</p> <p>本節は、浚渫工として配土工、浚渫船運転工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-16-2 配土工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、配土工にあたり浚渫土砂が、排土箇所の場外に流出するのを防止するために必要な処置をしなければならない。</p> <p>2. 不陸防止</p> <p>受注者は、排土箇所の表面に不陸の生じないようにしなければならない。</p>	<p>関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>12. 局所的な折れ曲がりの防止</p> <p>受注者は、補強材を壁面工と連結する場合や、面状補強材の盛土のり面や接合部での巻込みに際しては、局所的な折れ曲がりやゆるみを生じないようにしなければならない。</p> <p>13. 壁面材の調整</p> <p>受注者は、壁面工の設置に先立ち、壁面の直線性や変形について確認しながら、ターンバックルを用いた壁面材の調整をしなければならない。許容値を超える壁面変位が観測された場合は、ただちに作業を中止し、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。ただし、緊急を要する場合には、応急措置を施すとともに直ちに監督員に連絡しなければならない。</p> <p>14. 壁面材の保護・保管</p> <p>受注者は、壁面材の搬入、仮置きや吊上げに際しては、損傷あるいは劣化をきたさないようにしなければならない。</p> <p>15. 劣化防止</p> <p>補強材は、搬入から敷設後の締固め完了までの施工期間中、劣化や破断によって強度が低下することがないように管理しなければならない。面状補強材の保管にあたっては直射日光を避け、紫外線による劣化を防がなければならない。</p> <p>2-15-4 井桁ブロック工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、枠の組立てにあたっては、各部材に無理な力がかからないように法尻から順序よく施工しなければならない。</p> <p>2. 中詰め石</p> <p>受注者は、中詰め石は部材に衝撃を与えないように枠内に入れ、中詰めには土砂を混入してはならない。</p> <p>3. 吸出し防止材</p> <p>受注者は、背後地山と接する箇所には吸出し防止材を施工しなければならない。</p> <p>第16節 浚渫工（共通）</p> <p>2-16-1 一般事項</p> <p>本節は、浚渫工として配土工、浚渫船運転工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-16-2 配土工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、配土工にあたり浚渫土砂が、排土箇所の場外に流出するのを防止するために必要な処置をしなければならない。</p> <p>2. 不陸防止</p> <p>受注者は、排土箇所の表面に不陸の生じないようにしなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2-16-3 浚渫船運転工</p> <p>1. 障害物発見時の処置 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工において、浚渫箇所浚渫作業の障害となるものを発見した場合には、直ちに設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 土質変化時の処置 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工において、浚渫箇所の土質に変化が認められた場合には、速やかに設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 計画深度の施工 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工においては、施工中は絶えず水位または潮位の変化に注意し、計画深度を誤らないようにしなければならない。</p> <p>4. 浚渫の作業位置の随時確認 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工においては、浚渫の作業位置を随時確認できるようにし、監督員が作業位置の確認を求めた場合は、設計図書にその位置を示さなければならない。</p> <p>5. 堤防、護岸等の損傷防止 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工に使用する浚渫船の固定、排送管の布設においては、堤防、護岸等に損傷を与えないようにしなければならない。</p> <p>6. 過掘りの抑制 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の浚渫箇所の仕上げ面付近の施工については、過掘りを少なくするようにしなければならない。また、構造物周辺において過掘りした場合は、構造物に影響のないように埋戻さなければならない。</p> <p>7. 船舶への支障防止 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船）施工において、排送管を水上に設置する場合は、航行する船舶に支障のないようにしなければならない。</p> <p>8. 堤防の浸潤及び堤体漏水の防止 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の排泥においては、排泥とともに排出される水によって堤防が浸潤や堤体漏水を生じないように施工しなければならない。</p> <p>9. 浚渫数量の確認 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の浚渫数量の確認については、浚渫後の施工断面による跡坪測量の結果によらなければならない。ただし、施工後の浚渫断面による浚渫数量の確認ができない場合には、排土箇所の実測結果により確認しなければならない。この場合、浚渫土砂の沈下が確認された場合には、この沈下量を含むものとする。</p>	<p>2-16-3 浚渫船運転工</p> <p>1. 障害物発見時の処置 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工において、浚渫箇所浚渫作業の障害となるものを発見した場合には、直ちに設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 土質変化時の処置 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工において、浚渫箇所の土質に変化が認められた場合には、速やかに設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 計画深度の施工 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工においては、施工中は絶えず水位または潮位の変化に注意し、計画深度を誤らないようにしなければならない。</p> <p>4. 浚渫の作業位置の随時確認 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工においては、浚渫の作業位置を随時確認できるようにし、監督員が作業位置の確認を求めた場合は、設計図書にその位置を示さなければならない。</p> <p>5. 堤防、護岸等の損傷防止 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工に使用する浚渫船の固定、排送管の布設においては、堤防、護岸等に損傷を与えないようにしなければならない。</p> <p>6. 過掘りの抑制 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の浚渫箇所の仕上げ面付近の施工については、過掘りを少なくするようにしなければならない。また、構造物周辺において過掘りした場合は、構造物に影響のないように埋戻さなければならない。</p> <p>7. 船舶への支障防止 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船）施工において、排送管を水上に設置する場合は、航行する船舶に支障のないようにしなければならない。</p> <p>8. 堤防の浸潤及び堤体漏水の防止 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の排泥においては、排泥とともに排出される水によって堤防が浸潤や堤体漏水を生じないように施工しなければならない。</p> <p>9. 浚渫数量の確認 受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の浚渫数量の確認については、浚渫後の施工断面による跡坪測量の結果によらなければならない。ただし、施工後の浚渫断面による浚渫数量の確認ができない場合には、排土箇所の実測結果により確認しなければならない。この場合、浚渫土砂の沈下が確認された場合には、この沈下量を含むものとする。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>10. 出来高数量</p> <p>受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工において、設計図書に示す浚渫計画断面のほかにも過掘りがあっても、その部分は出来高数量としてはならない。</p> <p>11. 浚渫済み箇所の堆砂の処置</p> <p>受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工において、浚渫済み箇所に堆砂があった場合は、監督員の出来高確認済の部分を除き、再施工しなければならない。</p> <p>第17節 植栽維持工</p> <p>2-17-1 一般事項</p> <p>本節は、植栽維持工として、樹木・芝生管理工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-17-2 材料</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、樹木・芝生管理工の施工に使用する肥料、薬剤については、施工前に監督員に品質を証明する資料等の、確認を受けなければならない。</p> <p>なお、薬剤については農薬取締法（平成19年3月改正 法律第8号）に基づくものでなければならない。</p> <p>2. 客土及び間詰土</p> <p>客土及び間詰土は育成に適した土壌とし、有害な粘土、瓦礫、ごみ、雑草、さき根等の混入及び病虫害等に侵されていないものでなければならない。</p> <p>3. 補植用樹木類</p> <p>樹木・芝生管理工の補植で使用する樹木類は、植樹に耐えるようあらかじめ移植または、根回しした細根の多いもので、樹形が整い、樹勢が盛んで病虫害のない栽培品でなければならない。</p> <p>4. 樹木類の受入検査</p> <p>受注者は、樹木・芝生管理工の補植で使用する樹木類については、現場搬入時に監督員の確認を受けなければならない。また、必要に応じ現地（栽培地）において監督員が確認を行うが、この場合監督員が確認してもその後の堀取り、荷造り、運搬等により現地搬入時不良となったものは使用してはならない。</p> <p>5. 樹木類の形状寸法</p> <p>樹木類の形状寸法は、主として樹高、枝張り幅、幹周とする。</p> <p>樹高は、樹木の樹冠の頂端から根鉢の上端までの垂直高とし、一部の突き出した枝は含まないものとする。なお、ヤシ類などの特種樹において特記する幹高は、幹部の垂直高とする。</p> <p>枝張り幅は、樹木の四方面に伸長した枝の幅とする。測定方向により幅に長短がある場合は、最長と最短の平均値とするが、一部の突出した枝は含まないものとする。</p> <p>幹周は、樹木の幹の根鉢の上端より1.2m上りの位置の周長とする。この位置で枝が分岐しているときは、その上部の測定値を幹周とし、また、幹が2本以上の樹木の場合</p>	<p>10. 出来高数量</p> <p>受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工において、設計図書に示す浚渫計画断面のほかにも過掘りがあっても、その部分は出来高数量としてはならない。</p> <p>11. 浚渫済み箇所の堆砂の処置</p> <p>受注者は、浚渫工（ポンプ浚渫船、グラブ船及びバックホウ浚渫船）の施工において、浚渫済み箇所に堆砂があった場合は、監督員の出来高形確認済の部分を除き、再施工しなければならない。</p> <p>第17節 植栽維持工</p> <p>2-17-1 一般事項</p> <p>本節は、植栽維持工として、樹木・芝生管理工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-17-2 材料</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、樹木・芝生管理工の施工に使用する肥料、薬剤については、施工前に監督員に品質を証明する資料等の、確認を受けなければならない。</p> <p>なお、薬剤については農薬取締法（平成19年3月改正 法律第8号）に基づくものでなければならない。</p> <p>2. 客土及び間詰土</p> <p>客土及び間詰土は育成に適した土壌とし、有害な粘土、瓦礫、ごみ、雑草、さき根等の混入及び病虫害等に侵されていないものでなければならない。</p> <p>3. 補植用樹木類</p> <p>樹木・芝生管理工の補植で使用する樹木類は、植樹に耐えるようあらかじめ移植または、根回しした細根の多いもので、樹形が整い、樹勢が盛んで病虫害のない栽培品でなければならない。</p> <p>4. 樹木類の受入検査</p> <p>受注者は、樹木・芝生管理工の補植で使用する樹木類については、現場搬入時に監督員の確認を受けなければならない。また、必要に応じ現地（栽培地）において監督員が確認を行うが、この場合監督員が確認してもその後の堀取り、荷造り、運搬等により現地搬入時不良となったものは使用してはならない。</p> <p>5. 樹木類の形状寸法</p> <p>樹木類の形状寸法は、主として樹高、枝張り幅、幹周とする。</p> <p>樹高は、樹木の樹冠の頂端から根鉢の上端までの垂直高とし、一部の突き出した枝は含まないものとする。なお、ヤシ類などの特種樹において特記する幹高は、幹部の垂直高とする。</p> <p>枝張り幅は、樹木の四方面に伸長した枝の幅とする。測定方向により幅に長短がある場合は、最長と最短の平均値とするが、一部の突出した枝は含まないものとする。</p> <p>幹周は、樹木の幹の根鉢の上端より1.2m上りの位置の周長とする。この位置で枝が分岐しているときは、その上部の測定値を幹周とし、また、幹が2本以上の樹木の場合</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>合においては、各々の幹周の総和の70%をもって幹周とする。</p> <p>なお、株立樹木の幹が設計図書において指定された本数以上あった場合、個々の幹周の太い順に順次指定された本数まで測定し、その総和の70%の値を幹周とする。</p> <p>6. 支給材料</p> <p>樹木類に支給材料がある場合は、樹木の種類は、設計図書によらなければならない。</p> <p>7. 肥料、薬剤等の種類及び使用量</p> <p>樹木・芝生管理工で使用する肥料、薬剤、土壌改良材の種類及び使用量は、設計図書によらなければならない。</p> <p>8. 樹名板の規格</p> <p>樹木・芝生管理工で樹名板を使用する場合、樹名板の規格は、設計図書による。</p> <p>2-17-3 樹木・芝生管理工</p> <p>1. 樹木・芝生管理工の施工</p> <p>受注者は、樹木・芝生管理工の施工については、時期、箇所について監督員より指示をうけるものとし、完了後は速やかに監督員に連絡しなければならない。また、芝生類の施工については、第3編2-14-2植生工の規定による。</p> <p>2. 剪定の施工</p> <p>受注者は、剪定の施工については、各樹種の特性及び施工箇所に合った剪定形式により行なわなければならない。なお、剪定形式について監督員より指示があった場合は、その指示によらなければならない。</p> <p>3. 架空線 標識類に接する枝の剪定形式</p> <p>受注者は、架空線、標識類に接する枝の剪定形式については、施工前に監督員の指示を受けなければならない。</p> <p>4. 剪定、芝刈、雑草抜き取り等の施工</p> <p>受注者は、剪定、芝刈、雑草抜き取り、植付けの施工にあたり、路面への枝、草、掘削土等の飛散防止に努めるものとし、発生した枝、草、掘削土等を交通に支障のないように、速やかに処理しなければならない。</p> <p>5. 施工</p> <p>受注者は、樹木の掘取り、荷造り及び運搬、植付けにあたり、1日の植付け量を考慮し、迅速に施工しなければならない。</p> <p>6. 施工上の注意</p> <p>受注者は、樹木、株物、その他植物材料であって、当日中に植栽できないものについては、仮植えまたは養生をし、速やかに植えなければならない。</p> <p>7. 補植、移植の施工</p> <p>受注者は、補植、移植の施工にあたり、樹木類の鉢に応じて、余裕のある植穴を掘り、瓦礫、不良土等の生育に有害な雑物を取り除き、植穴底部は耕して植付けなければならない。</p> <p>8. 樹木の植え込み</p> <p>樹木の植え込みは、根鉢の高さを根の付け根の最上端が土に隠れる程度に間土等を用いて調整するものとし、深植えを行ってはならない。また、現場に応じて見栄えが</p>	<p>合においては、各々の幹周の総和の70%をもって幹周とする。</p> <p>なお、株立樹木の幹が設計図書において指定された本数以上あった場合、個々の幹周の太い順に順次指定された本数まで測定し、その総和の70%の値を幹周とする。</p> <p>6. 支給材料</p> <p>樹木類に支給材料がある場合は、樹木の種類は、設計図書によらなければならない。</p> <p>7. 肥料、薬剤等の種類及び使用量</p> <p>樹木・芝生管理工で使用する肥料、薬剤、土壌改良材の種類及び使用量は、設計図書によらなければならない。</p> <p>8. 樹名板の規格</p> <p>樹木・芝生管理工で樹名板を使用する場合、樹名板の規格は、設計図書による。</p> <p>2-17-3 樹木・芝生管理工</p> <p>1. 樹木・芝生管理工の施工</p> <p>受注者は、樹木・芝生管理工の施工については、時期、箇所について監督員より指示をうけるものとし、完了後は速やかに監督員に連絡しなければならない。また、芝生類の施工については、第3編2-14-2植生工の規定による。</p> <p>2. 剪定の施工</p> <p>受注者は、剪定の施工については、各樹種の特性及び施工箇所に合った剪定形式により行なわなければならない。なお、剪定形式について監督員より指示があった場合は、その指示によらなければならない。</p> <p>3. 架空線 標識類に接する枝の剪定形式</p> <p>受注者は、架空線、標識類に接する枝の剪定形式については、施工前に監督員の指示を受けなければならない。</p> <p>4. 剪定、芝刈、雑草抜き取り等の施工</p> <p>受注者は、剪定、芝刈、雑草抜き取り、植付けの施工にあたり、路面への枝、草、掘削土等の飛散防止に努めるものとし、発生した枝、草、掘削土等を交通に支障のないように、速やかに処理しなければならない。</p> <p>5. 施工</p> <p>受注者は、樹木の掘取り、荷造り及び運搬、植付けにあたり、1日の植付け量を考慮し、迅速に施工しなければならない。</p> <p>6. 施工上の注意</p> <p>受注者は、樹木、株物、その他植物材料であって、当日中に植栽できないものについては、仮植えまたは養生をし、速やかに植えなければならない。</p> <p>7. 補植、移植の施工</p> <p>受注者は、補植、移植の施工にあたり、樹木類の鉢に応じて、余裕のある植穴を掘り、瓦礫、不良土等の生育に有害な雑物を取り除き、植穴底部は耕して植付けなければならない。</p> <p>8. 樹木の植え込み</p> <p>樹木の植え込みは、根鉢の高さを根の付け根の最上端が土に隠れる程度に間土等を用いて調整するものとし、深植えを行ってはならない。また、現場に応じて見栄えが</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>よく、樹木の表裏をよく見極め、植穴の中心に植え付けなければならない。</p> <p>9. 植付けの配置 受注者は、植付けは、現場に応じて、また既植樹木がある場合はそれらとの配置を考慮して適切に植付けなければならない。</p> <p>10. 移植先の土壌 受注者は、移植先の土壌に問題があった場合は監督員に報告し、必要に応じて客土・肥料・土壌改良剤を使用する場合は根の周りに均一に施工し、施肥は肥料が直接樹木の根に触れないようにし均等に行わなければならない。</p> <p>11. 湧水発生時の処置 受注者は、補植、移植の植穴の掘削において湧水が認められた場合は、直ちに監督員に連絡し協議しなければならない。</p> <p>12. 補植、移植の施工 受注者は、補植、移植の施工については、地下埋設物に損傷を与えないよう特に注意し、万一既存埋設物に損傷を与えた場合には、ただちに応急措置を行い、関係機関へ通報を行うとともに、監督員に連絡し指示を受けなければならない。 なお、修復に関しては、受注者の負担で行わなければならない。</p> <p>13. 補植、移植の植え付けの際の水極め 受注者は、補植、移植の植え付けの際の水極めについては、樹木に有害な雑物を含まない水を使用し木の棒等でつくなど、根の回りに間隙の生じないよう土を流入させなければならない。</p> <p>14. 補植、移植の埋戻し完了後の処置 受注者は、補植、移植の埋戻し完了後は、地均し等を行い、根元の周囲に水鉢を切って仕上げなければならない。なお、根元周辺に低木等を植栽する場合は、地均し後に植栽しなければならない。</p> <p>15. 余刺枝の剪定、整形 受注者は、補植、移植の施工完了後、余刺枝の剪定、整形その他必要な手入れを行わなければならない。</p> <p>16. 幹巻き 受注者は、幹巻きする場合は、こもまたはわらを使用する場合、わら縄またはシュロ縄で巻き上げるものとし、緑化テープを使用する場合は緑化テープを重ねながら巻き上げた後、幹に緊結しなければならない。</p> <p>17. 支柱の設置 受注者は、支柱の設置については、ぐらつきのないよう設置しなければならない。 また、樹幹と支柱との取付け部については、杉皮等を巻きしゆるなわを用いて動かぬよう結束しなければならない。</p> <p>18. 移植の施工 受注者は、移植の施工については、掘取りから植付けまでの期間の樹木の損傷、乾燥及び鉢崩れを防止しなければならない。</p> <p>19. 施肥、灌水 薬剤、散布の施工 受注者は、施肥、灌水及び薬剤散布の施工にあたり、施工前に施工箇所の状況を調</p>	<p>よく、樹木の表裏をよく見極め、植穴の中心に植え付けなければならない。</p> <p>9. 植付けの配置 受注者は、植付けは、現場に応じて、また既植樹木がある場合はそれらとの配置を考慮して適切に植付けなければならない。</p> <p>10. 移植先の土壌 受注者は、移植先の土壌に問題があった場合は監督員に報告し、必要に応じて客土・肥料・土壌改良剤を使用する場合は根の周りに均一に施工し、施肥は肥料が直接樹木の根に触れないようにし均等に行わなければならない。</p> <p>11. 湧水発生時の処置 受注者は、補植、移植の植穴の掘削において湧水が認められた場合は、直ちに監督員に連絡し協議しなければならない。</p> <p>12. 補植、移植の施工 受注者は、補植、移植の施工については、地下埋設物に損傷を与えないよう特に注意し、万一既存埋設物に損傷を与えた場合には、ただちに応急措置を行い、関係機関へ通報を行うとともに、監督員に連絡し指示を受けなければならない。 なお、修復に関しては、受注者の負担で行わなければならない。</p> <p>13. 補植、移植の植え付けの際の水極め 受注者は、補植、移植の植え付けの際の水極めについては、樹木に有害な雑物を含まない水を使用し木の棒等でつくなど、根の回りに間隙の生じないよう土を流入させなければならない。</p> <p>14. 補植、移植の埋戻し完了後の処置 受注者は、補植、移植の埋戻し完了後は、地均し等を行い、根元の周囲に水鉢を切って仕上げなければならない。なお、根元周辺に低木等を植栽する場合は、地均し後に植栽しなければならない。</p> <p>15. 余刺枝の剪定、整形 受注者は、補植、移植の施工完了後、余刺枝の剪定、整形その他必要な手入れを行わなければならない。</p> <p>16. 幹巻き 受注者は、幹巻きする場合は、こもまたはわらを使用する場合、わら縄またはシュロ縄で巻き上げるものとし、緑化テープを使用する場合は緑化テープを重ねながら巻き上げた後、幹に緊結しなければならない。</p> <p>17. 支柱の設置 受注者は、支柱の設置については、ぐらつきのないよう設置しなければならない。 また、樹幹と支柱との取付け部については、杉皮等を巻きしゆるなわを用いて動かぬよう結束しなければならない。</p> <p>18. 移植の施工 受注者は、移植の施工については、掘取りから植付けまでの期間の樹木の損傷、乾燥及び鉢崩れを防止しなければならない。</p> <p>19. 施肥、灌水 薬剤、散布の施工 受注者は、施肥、灌水及び薬剤散布の施工にあたり、施工前に施工箇所の状況を調</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>査するものとし、設計図書に示す使用材料の種類、使用量等が施工箇所に適さない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>20. 施肥の施工前作業 受注者は、施肥の施工については、施工前に樹木の根元周辺に散乱する堆積土砂やゴミ等の除去及び除草を行わなければならない。</p> <p>21. 施肥の施工上の注意 受注者は、施肥の施工については、所定の種類の肥料を根鉢の周りに過不足なく施用することとし、肥料施用後は速やかに覆土しなければならない。 なお、施肥のための溝掘り、覆土については、樹幹、樹根に損傷を与えないようにしなければならない。また、寄植え等で密集している場合は、施工方法について監督員の指示を受けなければならない。</p> <p>22. 薬剤散布の通知方法 受注者は、薬剤散布の施工については、周辺住民への周知の方法等について、施工前に監督員に連絡のうえ、必要に応じて監督員の指示を受けなければならない。</p> <p>23. 薬剤散布の気象制限 受注者は、薬剤散布の施工については、降雨時やその直前、施工直後に降雨が予想される場合、強風時を避けるものとし、薬剤は葉の裏や枝の陰等を含め、むらのないように散布しなければならない。</p> <p>24. 薬剤の取り扱い 受注者は、薬剤散布に使用する薬剤の取り扱いについては、関係法令等に基づき適正に行わなければならない。</p> <p>25. 植栽樹木の植替え (1) 受注者は植栽樹木等が工事完成引渡し後、1年以内に枯死または形姿不良となった場合には、当初植栽した樹木等と同等、またはそれ以上の規格のものに受注者の負担において植替えなければならない。 (2) 植栽等の形姿不良とは、枯死が樹冠部の2/3以上となったもの、及び通直な主幹をもつ樹木については、樹高の概ね1/3以上の主幹が枯れたものとする。この場合枯枝の判定については、前記同様の状態となることが確実に想定されるものも含むものとする。 (3) 枯死、または形姿不良の判定は、発注者と受注者が立会の上行うものとし、植替えの時期については、発注者と協議しなければならない。 (4) 暴風、豪雨、豪雪、洪水、高潮、地震、地すべり、落盤、火災、騒乱、暴動等の天災により流失、折損または倒木した場合にはこの限りではない。</p> <p>26. 植栽帯盛土の施工 受注者は、植栽帯盛土の施工にあたり、客土の施工は、客土を敷均した後ローラ等を用い、植栽に支障のない程度に締固め、所定の断面に仕上げなければならない。</p> <p>27. 樹名板 受注者は、樹名板の設置については、支柱及び樹木等に視認しやすい場所に据え付けなければならない。</p>	<p>査するものとし、設計図書に示す使用材料の種類、使用量等が施工箇所に適さない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>20. 施肥の施工前作業 受注者は、施肥の施工については、施工前に樹木の根元周辺に散乱する堆積土砂やゴミ等の除去及び除草を行わなければならない。</p> <p>21. 施肥の施工上の注意 受注者は、施肥の施工については、所定の種類の肥料を根鉢の周りに過不足なく施用することとし、肥料施用後は速やかに覆土しなければならない。 なお、施肥のための溝掘り、覆土については、樹幹、樹根に損傷を与えないようにしなければならない。また、寄植え等で密集している場合は、施工方法について監督員の指示を受けなければならない。</p> <p>22. 薬剤散布の通知方法 受注者は、薬剤散布の施工については、周辺住民への周知の方法等について、施工前に監督員に連絡のうえ、必要に応じて監督員の指示を受けなければならない。</p> <p>23. 薬剤散布の気象制限 受注者は、薬剤散布の施工については、降雨時やその直前、施工直後に降雨が予想される場合、強風時を避けるものとし、薬剤は葉の裏や枝の陰等を含め、むらのないように散布しなければならない。</p> <p>24. 薬剤の取り扱い 受注者は、薬剤散布に使用する薬剤の取り扱いについては、関係法令等に基づき適正に行わなければならない。</p> <p>25. 植栽樹木の植替え (1) 受注者は植栽樹木等が工事完成引渡し後、1年以内に枯死または形姿不良となった場合には、当初植栽した樹木等と同等、またはそれ以上の規格のものに受注者の負担において植替えなければならない。 (2) 植栽等の形姿不良とは、枯死が樹冠部の2/3以上となったもの、及び通直な主幹をもつ樹木については、樹高の概ね1/3以上の主幹が枯れたものとする。この場合枯枝の判定については、前記同様の状態となることが確実に想定されるものも含むものとする。 (3) 枯死、または形姿不良の判定は、発注者と受注者が立会の上行うものとし、植替えの時期については、発注者と協議しなければならない。 (4) 暴風、豪雨、豪雪、洪水、高潮、地震、地すべり、落盤、火災、騒乱、暴動等の天災により流失、折損または倒木した場合にはこの限りではない。</p> <p>26. 植栽帯盛土の施工 受注者は、植栽帯盛土の施工にあたり、客土の施工は、客土を敷均した後ローラ等を用い、植栽に支障のない程度に締固め、所定の断面に仕上げなければならない。</p> <p>27. 樹名板 受注者は、樹名板の設置については、支柱及び樹木等に視認しやすい場所に据え付けなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>28. 交通障害の防止 受注者は、一般通行者及び車両等の交通の障害にならないように施工しなければならない。</p> <p>第18節 床版工 2-18-1 一般事項 本節は、床版工として床版工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-18-2 床版工 1. 鉄筋コンクリート床版 鉄筋コンクリート床版については、以下の規定によるものとする。 (1) 床版は、直接活荷重を受ける部材であり、この重要性を十分理解して入念な計画及び施工を行うものとする。 (2) 受注者は、施工に先立ち、あらかじめ桁上面の高さ、幅、配置等を測量し、桁の出来形を確認しなければならない。出来形に誤差のある場合、その処置について設計図書に関して監督員と協議しなければならない。 (3) 受注者は、コンクリート打込み中、鉄筋の位置のずれが生じないように十分配慮しなければならない。 (4) 受注者は、スペーサーは、コンクリート製もしくはモルタル製を使用するのを原則とし、本体コンクリートと同等の品質を有するものとしなければならない。 なお、それ以外のスペーサーを使用する場合はあらかじめ設計図書に関して監督員と協議しなければならない。スペーサーは、1㎡当たり4個を配置の目安とし、組立及びコンクリートの打込中、その形状を保つものとする。 (5) 受注者は、床版には、排水樹及び吊金具等が埋設されるので、設計図書を確認してこれらを設置し、コンクリート打込み中移動しないよう堅固に固定しなければならない。 (6) 受注者は、コンクリート打込み作業にあたり、コンクリートポンプを使用する場合は以下によらなければならない。 ① ポンプ施工を理由にコンクリートの品質を低下させてはならない。 ② 吐出口におけるコンクリートの品質が安定するまで打設を行ってはならない。 ③ 配管打設する場合は、鉄筋に直接パイプ等の荷重がかからないように足場等の対策を行うものとする。 (7) 受注者は、コンクリート打込み作業にあたり、橋軸方向に平行な打継目は作ってはならない。 (8) 受注者は、コンクリート打込み作業にあたり、橋軸直角方向は、一直線状になるよう打込まなければならない。 (9) 受注者は、コンクリート打込みにあたっては、型枠支保工の設置状態を常に監視するとともに、所定の床版厚さ及び鉄筋配置の確保に努めなければならない。また、コンクリート打ち込み後の養生については、第1編3-6-9養生に基づき施工しなければならない。</p>	<p>28. 交通障害の防止 受注者は、一般通行者及び車両等の交通の障害にならないように施工しなければならない。</p> <p>第18節 床版工 2-18-1 一般事項 本節は、床版工として床版工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-18-2 床版工 1. 鉄筋コンクリート床版 鉄筋コンクリート床版については、以下の規定によるものとする。 (1) 床版は、直接活荷重を受ける部材であり、この重要性を十分理解して入念な計画及び施工を行うものとする。 (2) 受注者は、施工に先立ち、あらかじめ桁上面の高さ、幅、配置等を測量し、桁の出来形を確認しなければならない。出来形に誤差のある場合、その処置について設計図書に関して監督員と協議しなければならない。 (3) 受注者は、コンクリート打込み中、鉄筋の位置のずれが生じないように十分配慮しなければならない。 (4) 受注者は、スペーサーは、コンクリート製もしくはモルタル製を使用するのを原則とし、本体コンクリートと同等の品質を有するものとしなければならない。 なお、それ以外のスペーサーを使用する場合はあらかじめ設計図書に関して監督員と協議しなければならない。スペーサーは、1㎡当たり4個を配置の目安とし、組立及びコンクリートの打込中、その形状を保つものとする。 (5) 受注者は、床版には、排水樹及び吊金具等が埋設されるので、設計図書を確認してこれらを設置し、コンクリート打込み中移動しないよう堅固に固定しなければならない。 (6) 受注者は、コンクリート打込み作業にあたり、コンクリートポンプを使用する場合は以下によらなければならない。 ① ポンプ施工を理由にコンクリートの品質を低下させてはならない。 ② 吐出口におけるコンクリートの品質が安定するまで打設を行ってはならない。 ③ 配管打設する場合は、鉄筋に直接パイプ等の荷重がかからないように足場等の対策を行うものとする。 (7) 受注者は、コンクリート打込み作業にあたり、橋軸方向に平行な打継目は作ってはならない。 (8) 受注者は、コンクリート打込み作業にあたり、橋軸直角方向は、一直線状になるよう打込まなければならない。 (9) 受注者は、コンクリート打込みにあたっては、型枠支保工の設置状態を常に監視するとともに、所定の床版厚さ及び鉄筋配置の確保に努めなければならない。また、コンクリート打ち込み後の養生については、第1編3-6-9養生に基づき施工しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(10) 受注者は、鋼製伸縮継手フェースプレート下部に空隙が生じないように箱抜きを行い、無収縮モルタルにより充填しなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、工事完成時における足場及び支保工の解体にあたっては、鋼桁部材に損傷を与えないための措置を講ずるとともに、鋼桁部材や下部工にコンクリート片、木片等の残材を残さないよう後片付け（第1編1-1-31後片付け）を行なわなければならない。</p> <p>(12) 受注者は、床版コンクリート打設前及び完了後、キャンバーを測定し、その記録を整備及び保管し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>2. 鋼床版</p> <p>鋼床版については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 床版は、溶接によるひずみが少ない構造とするものとする。縦リブと横リブの連結部は、縦リブからのせん断力を確実に横リブに伝えることのできる構造とするものとする。</p> <p>なお、特別な場合を除き、縦リブは横リブの腹板を通して連続させるものとする。</p>	<p>(10) 受注者は、鋼製伸縮継手フェースプレート下部に空隙が生じないように箱抜きを行い、無収縮モルタルにより充填しなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、工事完成時における足場及び支保工の解体にあたっては、鋼桁部材に損傷を与えないための措置を講ずるとともに、鋼桁部材や下部工にコンクリート片、木片等の残材を残さないよう後片付け（第1編1-1-31後片付け）を行なわなければならない。</p> <p>(12) 受注者は、床版コンクリート打設前及び完了後、キャンバーを測定し、その記録を整備及び保管し、監督員または検査員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>2. 鋼床版</p> <p>鋼床版については、以下の規定によるものとする。</p> <p>(1) 床版は、溶接によるひずみが少ない構造とするものとする。縦リブと横リブの連結部は、縦リブからのせん断力を確実に横リブに伝えることのできる構造とするものとする。</p> <p>なお、特別な場合を除き、縦リブは横リブの腹板を通して連続させるものとする。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<h2>第6編 河川編</h2> <h3>第1章 築堤・護岸</h3> <h4>第1節 適用</h4> <p>1. 適用工種 本章は、河川工事における河川土工、軽量盛土工、地盤改良工、護岸基礎工、矢板護岸工、法覆護岸工、擁壁護岸工、根固め工、水制工、付帯道路工、付帯道路施設工、光ケーブル配管工、構造物撤去工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定（1） 河川土工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定による。</p> <p>3. 適用規定（2） 構造物撤去工、仮設工は、第3編第2章第9節構造物撤去工、第10節仮設工の規定による。</p> <p>4. 適用規定（3） 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。</p> <p>5. 水位、潮位の観測 受注者は、河川工事においては、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。特に護岸工事等河川内で仮締切を設置する工事を行う場合には、水位、潮位について、常に監視しなければならない。</p> <p>6. 河積阻害等の防止 受注者は、河川工事の仮締切、瀬がえ等において、河積阻害や河川管理施設、許可工作物等に対する局所的な洗掘等を避けるように施工をしなければならない。</p> <h4>第2節 適用すべき諸基準</h4> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。 なお、基準類と設計図書に相違がある場合または、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。 国土交通省 仮締切堤設置基準（案） （平成22年6月一部改正）</p> <h4>第3節 軽量盛土工</h4> <p>1-3-1 一般事項 本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p>	<h2>第6編 河川編</h2> <h3>第1章 築堤・護岸</h3> <h4>第1節 適用</h4> <p>1. 適用工種 本章は、河川工事における河川土工、軽量盛土工、地盤改良工、護岸基礎工、矢板護岸工、法覆護岸工、擁壁護岸工、根固め工、水制工、付帯道路工、付帯道路施設工、光ケーブル配管工、構造物撤去工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定（1） 河川土工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定による。</p> <p>3. 適用規定（2） 構造物撤去工、仮設工は、第3編第2章第9節構造物撤去工、第10節仮設工の規定による。</p> <p>4. 適用規定（3） 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。</p> <p>5. 水位、潮位の観測 受注者は、河川工事においては、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。特に護岸工事等河川内で仮締切を設置する工事を行う場合には、水位、潮位について、常に監視しなければならない。</p> <p>6. 河積阻害等の防止 受注者は、河川工事の仮締切、瀬がえ等において、河積阻害や河川管理施設、許可工作物等に対する局所的な洗掘等を避けるように施工をしなければならない。</p> <h4>第2節 適用すべき諸基準</h4> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。 なお、基準類と設計図書に相違がある場合または、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。 国土交通省 仮締切堤設置基準（案） （平成26年12月一部改正）</p> <h4>第3節 軽量盛土工</h4> <p>1-3-1 一般事項 本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>1-3-2 軽量盛土工 軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p> <p>第4節 地盤改良工</p> <p>1-4-1 一般事項 本節は、地盤改良工として、表層安定処理工、パイルネット工、パーチカルドレーン工、締固め改良工、固結工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-4-2 表層安定処理工 表層安定処理工の施工については、第3編2-7-4表層安定処理工の規定による。</p> <p>1-4-3 パイルネット工 パイルネット工の施工については、第3編2-7-5パイルネット工の規定による。</p> <p>1-4-4 パーチカルドレーン工 パーチカルドレーン工の施工については、第3編2-7-7パーチカルドレーン工の規定による。</p> <p>1-4-5 締固め改良工 締固め改良工の施工については、第3編2-7-8締固め改良工の規定による。</p> <p>1-4-6 固結工 固結工の施工については、第3編2-7-9固結工の規定による。</p> <p>第5節 護岸基礎工</p> <p>1-5-1 一般事項 本節は、護岸基礎工として作業土工（床掘り、埋戻し）、基礎工、矢板工、土台基礎工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-5-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>1-5-3 基礎工 基礎工の施工については、第3編2-4-3基礎工（護岸）の規定による。</p> <p>1-5-4 矢板工 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p>	<p>1-3-2 軽量盛土工 軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p> <p>第4節 地盤改良工</p> <p>1-4-1 一般事項 本節は、地盤改良工として、表層安定処理工、パイルネット工、パーチカルドレーン工、締固め改良工、固結工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-4-2 表層安定処理工 表層安定処理工の施工については、第3編2-7-4表層安定処理工の規定による。</p> <p>1-4-3 パイルネット工 パイルネット工の施工については、第3編2-7-5パイルネット工の規定による。</p> <p>1-4-4 パーチカルドレーン工 パーチカルドレーン工の施工については、第3編2-7-7パーチカルドレーン工の規定による。</p> <p>1-4-5 締固め改良工 締固め改良工の施工については、第3編2-7-8締固め改良工の規定による。</p> <p>1-4-6 固結工 固結工の施工については、第3編2-7-9固結工の規定による。</p> <p>第5節 護岸基礎工</p> <p>1-5-1 一般事項 本節は、護岸基礎工として作業土工（床掘り、埋戻し）、基礎工、矢板工、土台基礎工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-5-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>1-5-3 基礎工 基礎工の施工については、第3編2-4-3基礎工（護岸）の規定による。</p> <p>1-5-4 矢板工 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1-5-5 土台基礎工 土台基礎工の施工については、第3編2-4-2土台基礎工の規定による。</p> <p>第6節 矢板護岸工</p> <p>1-6-1 一般事項 本節は、矢板護岸工として作業土工（床掘り、埋戻し）、笠コンクリート工、矢板工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工の規定による。</p> <p>1-6-3 笠コンクリート工 笠コンクリートの施工については、第3編2-3-20笠コンクリート工の規定による。</p> <p>1-6-4 矢板工 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>第7節 法覆護岸工</p> <p>1-7-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、法覆護岸工としてコンクリートブロック工、護岸付属物工、緑化ブロック工、環境護岸ブロック工、石積（張）工、法枠工、多自然型護岸工、吹付工、植生工、覆土工、羽口工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 法覆護岸工のコンクリート施工 受注者は、法覆護岸工のコンクリート施工に際して、水中打込みを行ってはならない。</p> <p>3. 目地の施工位置 受注者は、法覆護岸工の施工に際して、目地の施工位置は設計図書のとおりに行わなければならない。</p> <p>4. 裏込め材の施工 受注者は、法覆護岸工の施工に際して、裏込め材は、締固め機械等を用いて施工しなければならない。</p> <p>5. 遮水シートの布設 受注者は、法覆護岸工の施工に際して、遮水シートを設置する場合は、法面を平滑に仕上げてから布設しなければならない。また、シートの敷設方向及び重ね合わせ等に配慮して適切に施工するものとし、端部は接着はずれ、はく離等のないように施工しなければならない。</p>	<p>1-5-5 土台基礎工 土台基礎工の施工については、第3編2-4-2土台基礎工の規定による。</p> <p>第6節 矢板護岸工</p> <p>1-6-1 一般事項 本節は、矢板護岸工として作業土工（床掘り、埋戻し）、笠コンクリート工、矢板工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工の規定による。</p> <p>1-6-3 笠コンクリート工 笠コンクリートの施工については、第3編2-3-20笠コンクリート工の規定による。</p> <p>1-6-4 矢板工 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>第7節 法覆護岸工</p> <p>1-7-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、法覆護岸工としてコンクリートブロック工、護岸付属物工、緑化ブロック工、環境護岸ブロック工、石積（張）工、法枠工、多自然型護岸工、吹付工、植生工、覆土工、羽口工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 法覆護岸工のコンクリート施工 受注者は、法覆護岸工のコンクリート施工に際して、水中打込みを行ってはならない。</p> <p>3. 目地の施工位置 受注者は、法覆護岸工の施工に際して、目地の施工位置は設計図書のとおりに行わなければならない。</p> <p>4. 裏込め材の施工 受注者は、法覆護岸工の施工に際して、裏込め材は、締固め機械等を用いて施工しなければならない。</p> <p>5. 遮水シートの布設 受注者は、法覆護岸工の施工に際して、遮水シートを設置する場合は、法面を平滑に仕上げてから布設しなければならない。また、シートの敷設方向及び重ね合わせ等に配慮して適切に施工するものとし、端部の接着は、ずれ、はく離等のないように施工しなければならない。</p>

改正前 (27年版)

6. 吸出し防止シートの重ね代

吸出し防止シートの重ね代は 10cm 以上とし、**設計図書**に示された場合を除き縫い合せしなくてもよいものとする。

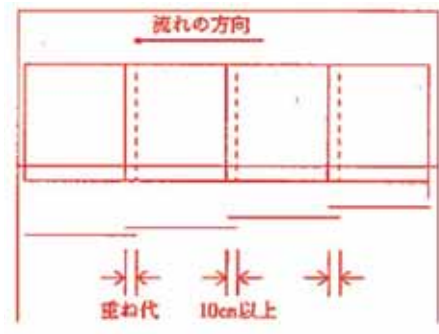


図 1-1 吸出し防止シートの重ね代

1-7-2 材 料

1. 遮水シート

遮水シートは、止水材と被覆材からなり、シート有効幅 2.0m の (1) または (2) のいずれかの仕様による。

(1) 遮水シートAは、以下の仕様による。

- ① 止水材の材質は、④の材質のシボ (標準菱形) 付きとし、厚さ 1mm とする。
- ② 被覆材の材質は、補強布付き繊維性フェルトとし、厚さ 10mm とする。
- ③ 止水材の重ね幅は、15cm 以上とし、端部の取付部は、20cm 以上とする。
- ④ 止水材の品質規格は表 1-1 または 2 による。

表 1-1 純ポリ塩化ビニル：(厚さ：1mm、色：透明) の品質規格

試験項目	内 容	単 位	規格値	試験方法	
比 重			1.25 以下	JIS K 6773	
硬 さ		kgf/c m ²	80±5	JIS K 6773	
引張強さ		N/mm ²	11.8 以上	JIS K 6773	
伸 び		%	290 以上	JIS K 6773	
※老化性	質量変化率	%	±7	JIS K 6773	
※耐薬	アルカリ	引張強さ変化率	%	±15	JIS K 6773
		伸び 変化率	%	±15	JIS K 6773
		質量 変化率	%	±3	JIS K 6773

改正後 (29年版)

6. 吸出し防止シートの重ね代

吸出し防止シートの重ね代は 10cm 以上とし、**設計図書**に示された場合を除き縫い合せしなくてもよい。

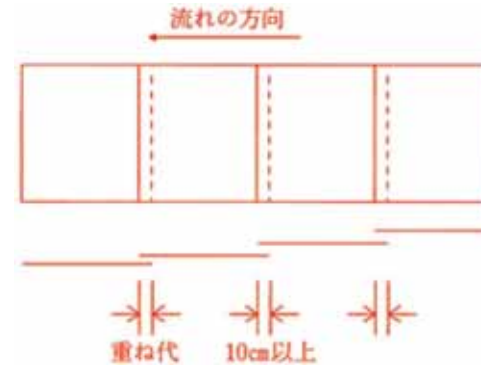


図 1-1 吸出し防止シートの重ね代

1-7-2 材 料

1. 遮水シート

遮水シートは、止水材と被覆材からなり、シート有効幅 2.0m の (1) または (2) のいずれかの仕様による。

(1) 遮水シートAは、以下の仕様による。

- ① 止水材の材質は、④の材質のシボ (標準菱形) 付きとし、厚さ 1mm とする。
- ② 被覆材の材質は、補強布付き繊維性フェルトとし、厚さ 10mm とする。
- ③ 止水材の重ね幅は、15cm 以上とし、端部の取付部は、20cm 以上とする。
- ④ 止水材の品質規格は表 1-1 または 2 による。

表 1-1 純ポリ塩化ビニル：(厚さ：1mm、色：透明) の品質規格

試験項目	内 容	単 位	規格値	試験方法	
比 重			1.25 以下	JIS K 6773	
硬 さ		kgf/c m ²	80±5	JIS K 6773	
引張強さ		N/mm ²	11.8 以上	JIS K 6773	
伸 び		%	290 以上	JIS K 6773	
※老化性	質量変化率	%	±7	JIS K 6773	
※耐薬	アルカリ	引張強さ変化率	%	±15	JIS K 6773
		伸び 変化率	%	±15	JIS K 6773
		質量 変化率	%	±3	JIS K 6773

改正前 (27年版)					
	食塩水	引張強さ変化率	%	±7	JIS K 6773
		伸び 変化率	%	±7	JIS K 6773
		質量 変化率	%	±1	JIS K 6773
柔軟性		℃	-30 以下	JIS K 6773	
引裂強さ		N/m (kgf/cm)	58800 以上 (60 以上)	JIS K 6252	

※公的試験機関のみの試験項目

表 1-2 エチレン酢酸ビニル (厚さ:1mm、色:透明) の品質規格

試験項目	内 容	単 位	規格値	試験方法	
比 重			1.0 以下	JIS K 6773	
硬 さ		kgf/c m ²	93±5	JIS K 6773	
引張強さ		N/mm ²	15.6 以上	JIS K 6773	
伸 び		%	400 以上	JIS K 6773	
※老化性	質量 変化率	%	±7	JIS K 6773	
※耐薬品性	アルカリ	引張強さ変化率	%	±15	JIS K 6773
		伸び 変化率	%	±15	JIS K 6773
		質量 変化率	%	±3	JIS K 6773
	食塩水	引張強さ変化率	%	±7	JIS K 6773
		伸び 変化率	%	±7	JIS K 6773
		質量 変化率	%	±1	JIS K 6773
柔軟性		℃	-30 以下	JIS K 6773	
引裂強さ		N/m (kgf/cm)	58800 以上 (60 以上)	JIS K 6252	

※公的試験機関のみの試験項目

- ⑤ 被覆材の品質規格は表 1-3 による。

表 1-3 補強布付き繊維性フェルト (厚さ:10mm) の品質規格

試験項目	内容	単 位	規格値	試験方法
密度		g / cm ³	0.13 以上	JIS L 3204

改正後 (29年版)					
	食塩水	引張強さ変化率	%	±7	JIS K 6773
		伸び 変化率	%	±7	JIS K 6773
		質量 変化率	%	±1	JIS K 6773
柔軟性		℃	-30 以下	JIS K 6773	
引裂強さ		N/m (kgf/cm)	58800 以上 (60 以上)	JIS K 6252	

※公的試験機関のみの試験項目

表 1-2 エチレン酢酸ビニル (厚さ:1mm、色:透明) の品質規格

試験項目	内 容	単 位	規格値	試験方法	
比 重			1.0 以下	JIS K 6773	
硬 さ		kgf/c m ²	93±5	JIS K 6773	
引張強さ		N/mm ²	15.6 以上	JIS K 6773	
伸 び		%	400 以上	JIS K 6773	
※老化性	質量 変化率	%	±7	JIS K 6773	
※耐薬品性	アルカリ	引張強さ変化率	%	±15	JIS K 6773
		伸び 変化率	%	±15	JIS K 6773
		質量 変化率	%	±3	JIS K 6773
	食塩水	引張強さ変化率	%	±7	JIS K 6773
		伸び 変化率	%	±7	JIS K 6773
		質量 変化率	%	±1	JIS K 6773
柔軟性		℃	-30 以下	JIS K 6773	
引裂強さ		N/m (kgf/cm)	58800 以上 (60 以上)	JIS K 6252	

※公的試験機関のみの試験項目

- ⑤ 被覆材の品質規格は表 1-3 による。

表 1-3 補強布付き繊維性フェルト (厚さ:10mm) の品質規格

試験項目	内容	単 位	規格値	試験方法
密度		g / cm ³	0.13 以上	JIS L 3204

改正前 (27年版)				
圧縮率		%	15 以下	JIS L 3204
引張強さ		N / mm ² (kgf / cm ²)	1.47 以上 (15 以上)	JIS L 3204
伸び率		%	50 以上	JIS L 3204
耐薬品性	不溶解分	%	95 以上	JIS L 3204

(2) 遮水シートBは、以下の仕様による。

- ① 止水材は、十分な止水性を有するものとする。(ただし、規格値はシート幅 2.0 mを基準としており、2.0mを下回る場合は、そのシート幅に相当する漏水量を設定すること。)
- ② 止水材は、施工時及び施工後とも十分な強度と法面の変状に追従する屈撓性を有するものとする。
- ③ 止水材は、堤防等の法面に対して、施工時及び施工後とも十分な滑り抵抗を有するものとする。
- ④ 止水材は、十分な耐久性を有するものとし、受注者は、耐久性に係わる試験結果を監督員に提出するものとする。
- ⑤ 上記 ①及び ③ は、公的試験機関の試験結果を添付するものとする。
- ⑥ 止水材の品質規格は、表 1-4 による。

表 1-4 止水材の品質規格

試験項目	単位	規格値	試験方法
漏水量	(ml/sec) /(1.8m ²)	25 以下	建設省土木研究資料 第 3103 号の小型浸透試験による
引張強さ	N/mm ²	11.8 以上	日本工業規格(JIS)で規定されている各材料ごとの試験方法による。
摩擦係数		0.8 以上	平成 4 年度建設省告示第 1324 号に基づく摩擦試験方法による。

⑦ 被覆材の品質規格は、表 1-3 による。

(3) 品質管理

- ① 止水材とコンクリートとの接着には、ニトリルゴム系またはスチレンブタジエンゴム系接着剤、ブチルゴムテープ等の内、接着力に優れ、かつ耐薬品性、耐水性、耐寒性等に優れたものを使用するものとする。
- ② 受注者は、止水材及び被覆材の各々の製品に対しては、以下の要件を整えた品

改正後 (29年版)				
圧縮率		%	15 以下	JIS L 3204
引張強さ		N / mm ² (kgf / cm ²)	1.47 以上 (15 以上)	JIS L 3204
伸び率		%	50 以上	JIS L 3204
耐薬品性	不溶解分	%	95 以上	JIS L 3204

(2) 遮水シートBは、以下の仕様による。

- ① 止水材は、十分な止水性を有するものとする。(ただし、規格値はシート幅 2.0 mを基準としており、2.0mを下回る場合は、そのシート幅に相当する漏水量を設定すること。)
- ② 止水材は、施工時及び施工後とも十分な強度と法面の変状に追従する屈撓性を有するものとする。
- ③ 止水材は、堤防等の法面に対して、施工時及び施工後とも十分な滑り抵抗を有するものとする。
- ④ 止水材は、十分な耐久性を有するものとし、受注者は、耐久性に係わる試験結果を監督員に提出するものとする。
上記 ①及び ③ は、公的試験機関の試験結果を添付するものとする。
- ⑤ 止水材の品質規格は、表 1-4 による。

表 1-4 止水材の品質規格

試験項目	単位	規格値	試験方法
漏水量	(ml/sec) /(1.8m ²)	25 以下	建設省土木研究資料 第 3103 号の小型浸透試験による
引張強さ	N/mm ²	11.8 以上	日本工業規格(JIS)で規定されている各材料ごとの試験方法による。
摩擦係数		0.8 以上	平成 4 年度建設省告示第 1324 号に基づく摩擦試験方法による。

⑥ 被覆材の品質規格は、(1) ⑤表 1-3 による。

(3) 品質管理

- ① 止水材とコンクリートとの接着には、ニトリルゴム系またはスチレンブタジエンゴム系接着剤、ブチルゴムテープ等の内、接着力に優れ、かつ耐薬品性、耐水性、耐寒性等に優れたものを使用するものとする。
- ② 受注者は、止水材及び被覆材の各々の製品に対しては、以下の要件を整えた品

改正前（27年版）				
<p>質を証明する資料を監督員に提出するものとする。</p> <p>1) 製品には、止水材及び被覆材の各々に製造年月日及び製造工場が明示されていること。(番号整理でもよい)</p> <p>2) 品質を証明する資料は、納入製品に該当する品質試験成績表であること。</p> <p>3) 品質成績表は、通常の生産過程において3日に1回の割合で行った品質試験成績表であること。</p> <p>4) 製品には、別に「公的試験機関による品質試験成績表」を添付するものとする。</p> <p>5) 「公的試験機関による品質試験成績表」は、製品の生産過程において20,000m²に1回の割合で行ったもののうち、納入製品に該当するものとする。</p> <p>2. 吸出し防止シート</p> <p>吸出し防止シートは、表1-5、表1-6の規格値を満足した「河川護岸用吸出し防止シート評価書」(建設大臣認可)を有しているシートとする。</p> <p>なお、上記評価書を有していない製品についても「公的機関による性能証明書」を有しているシートについては、使用できるものとする。</p>				
<p>表1-5 吸出し防止シートの規格値</p>				
項目	規格	性能確認		
厚さ	10 mm以上	評価書及び公的機関の性能証明書による。		
開孔径	0.2 mm以下			
引張り強度(設計条件により選択)	0.2, 0.5, 1.0tf/m 以上			
化学的安定性(強度保持率)	70%以上			
耐候性(〃)	70%以上			
<p>注)引張り強度 0.2tf/m は、「化学的安定性及び耐候性」の規格値の規定は行わない。</p>				
<p>表1-6 吸出し防止シートの品質及び規格</p>				
試験項目	内容	単位	規格値	試験方法
密度		g/cm ²	0.10 以上	JIS L 3204
圧縮率		%	15 以下	JIS L 3204
引張強さ		tf/m	0.2, 0.5, 1.0 以上	JIS L 3204
伸び率		%	50 以上	JIS L 3204
耐薬品性	不溶解分	%	90 以上	JIS L 3204
透水係数		cm/s	0.01 以上	JIS L 3204
<p>注)引張り強さについては設計図書によるものとする。</p>				

改正後（29年版）				
<p>質を証明する資料を監督員に提出するものとする。</p> <p>1) 製品には、止水材及び被覆材の各々に製造年月日及び製造工場が明示されていること。(番号整理でもよい)</p> <p>2) 品質を証明する資料は、納入製品に該当する品質試験成績表であること。</p> <p>3) 品質成績表は、通常の生産過程において3日に1回の割合で行った品質試験成績表であること。</p> <p>4) 製品には、別に「公的試験機関による品質試験成績表」を添付するものとする。</p> <p>5) 「公的試験機関による品質試験成績表」は、製品の生産過程において20,000m²に1回の割合で行ったもののうち、納入製品に該当するものとする。</p> <p>2. 吸出し防止シート</p> <p>吸出し防止シートは、表1-5、表1-6の規格値を満足した「河川護岸用吸出し防止シート評価書」(建設大臣認可)を有しているシートとする。</p> <p>なお、上記評価書を有していない製品についても「公的機関による性能証明書」を有しているシートについては、使用できる。</p>				
<p>表1-5 吸出し防止シートの規格値</p>				
項目	規格	性能確認		
厚さ	10 mm以上	評価書及び公的機関の性能証明書による。		
開孔径	0.2 mm以下			
引張り強度(設計条件により選択)	0.2, 0.5, 1.0tf/m 以上			
化学的安定性(強度保持率)	70%以上			
耐候性(〃)	70%以上			
<p>注)引張り強さについては設計図書による。</p>				
<p>表1-6 吸出し防止シートの品質及び規格</p>				
試験項目	内容	単位	規格値	試験方法
密度		g/cm ²	0.10 以上	JIS L 3204
圧縮率		%	15 以下	JIS L 3204
引張強さ		tf/m	0.2, 0.5, 1.0 以上	JIS L 3204
伸び率		%	50 以上	JIS L 3204
耐薬品性	不溶解分	%	90 以上	JIS L 3204
透水係数		cm/s	0.01 以上	JIS L 3204
<p>注)引張り強度 0.2tf/m は、「化学的安定性及び耐候性」の規格値の規定は行わない。</p>				

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1-7-3 コンクリートブロック工 コンクリートブロック工の施工については、第3編2-5-3コンクリートブロック工の規定による。</p> <p>1-7-4 護岸付属物工 1.適用規定（1） 横帯コンクリート、小口止、縦帯コンクリート、巻止コンクリート、平張コンクリートの施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。 2.適用規定（2） 小口止矢板の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。 3.護岸付属物の施工 プレキャスト横帯コンクリート、プレキャスト小口止、プレキャスト縦帯コンクリート、プレキャスト巻止コンクリートの施工については、基礎との密着をはかり、接合面が食い違わないように施工しなければならない。</p> <p>1-7-5 緑化ブロック工 緑化ブロック工の施工については、第3編2-5-4緑化ブロック工の規定による。</p> <p>1-7-6 環境護岸ブロック工 環境護岸ブロック工の施工については、第3編2-5-3コンクリートブロック工の規定による。</p> <p>1-7-7 石積（張）工 石積（張）工の施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p> <p>1-7-8 法枠工 法枠工の施工については、第3編2-14-4法枠工の規定による。</p> <p>1-7-9 多自然型護岸工 多自然型護岸工の施工については、第3編2-3-26多自然型護岸工の規定による。</p> <p>1-7-10 吹付工 吹付工の施工については、第3編2-14-3吹付工の規定による。</p> <p>1-7-11 植生工 植生工の施工については、第3編2-14-2植生工の規定による。</p> <p>1-7-12 覆土工 覆土工の施工については、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定</p>	<p>1-7-3 コンクリートブロック工 コンクリートブロック工の施工については、第3編2-5-3コンクリートブロック工の規定による。</p> <p>1-7-4 護岸付属物工 1.適用規定（1） 横帯コンクリート、小口止、縦帯コンクリート、巻止コンクリート、平張コンクリートの施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。 2.適用規定（2） 小口止矢板の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。 3.護岸付属物の施工 プレキャスト横帯コンクリート、プレキャスト小口止、プレキャスト縦帯コンクリート、プレキャスト巻止コンクリートの施工については、基礎との密着をはかり、接合面が食い違わないように施工しなければならない。</p> <p>1-7-5 緑化ブロック工 緑化ブロック工の施工については、第3編2-5-4緑化ブロック工の規定による。</p> <p>1-7-6 環境護岸ブロック工 環境護岸ブロック工の施工については、第3編2-5-3コンクリートブロック工の規定による。</p> <p>1-7-7 石積（張）工 石積（張）工の施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p> <p>1-7-8 法枠工 法枠工の施工については、第3編2-14-4法枠工の規定による。</p> <p>1-7-9 多自然型護岸工 多自然型護岸工の施工については、第3編2-3-26多自然型護岸工の規定による。</p> <p>1-7-10 吹付工 吹付工の施工については、第3編2-14-3吹付工の規定による。</p> <p>1-7-11 植生工 植生工の施工については、第3編2-14-2植生工の規定による。</p> <p>1-7-12 覆土工 覆土工の施工については、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>による。</p> <p>1-7-13 羽口工 羽口工の施工については、第3編2-3-27羽口工の規定による。</p> <p>第8節 擁壁護岸工</p> <p>1-8-1 一般事項 本節は、擁壁護岸工として作業土工（床掘り、埋戻し）、場所打擁壁工、プレキャスト擁壁工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-8-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>1-8-3 場所打擁壁工 場所打擁壁工の施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>1-8-4 プレキャスト擁壁工 プレキャスト擁壁工の施工については、第3編2-15-2プレキャスト擁壁工の規定による。</p> <p>第9節 根固め工</p> <p>1-9-1 一般事項</p> <p>1.適用工種 本節は、根固め工として作業土工（床掘り、埋戻し）、根固めブロック工、間詰工、沈床工、捨石工、かご工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2.異常時の処置 受注者は、根固め工の施工については、予期しない障害となる工作物等が現れた場合には、設計図書に関して監督員と協議し、これを処理しなければならない。</p> <p>1-9-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>1-9-3 根固めブロック工 根固めブロック工の施工については、第3編2-3-17根固めブロック工の規定による。</p>	<p>による。</p> <p>1-7-13 羽口工 羽口工の施工については、第3編2-3-27羽口工の規定による。</p> <p>第8節 擁壁護岸工</p> <p>1-8-1 一般事項 本節は、擁壁護岸工として作業土工（床掘り、埋戻し）、場所打擁壁工、プレキャスト擁壁工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-8-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>1-8-3 場所打擁壁工 場所打擁壁工の施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>1-8-4 プレキャスト擁壁工 プレキャスト擁壁工の施工については、第3編2-15-2プレキャスト擁壁工の規定による。</p> <p>第9節 根固め工</p> <p>1-9-1 一般事項</p> <p>1.適用工種 本節は、根固め工として作業土工（床掘り、埋戻し）、根固めブロック工、間詰工、沈床工、捨石工、かご工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2.異常時の処置 受注者は、根固め工の施工については、予期しない障害となる工作物等が現れた場合には、設計図書に関して監督員と協議し、これを処理しなければならない。</p> <p>1-9-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>1-9-3 根固めブロック工 根固めブロック工の施工については、第3編2-3-17根固めブロック工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>1-9-4 間詰工</p> <p>1.適用規定 間詰コンクリートの施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>2.吸出し防止材の施工 受注者は、吸出し防止材の施工については、平滑に設置しなければならない。</p> <p>1-9-5 沈床工 沈床工の施工については、第3編2-3-18沈床工の規定による。</p> <p>1-9-6 捨石工 捨石工の施工については、第3編2-3-19捨石工の規定による。</p> <p>1-9-7 かご工 かご工の施工については、第3編2-14-7かご工の規定による。</p> <p>第10節 水制工</p> <p>1-10-1 一般事項</p> <p>1.適用工程 本節は、水制工として作業土工（床掘り、埋戻し）、沈床工、捨石工、かご工、元付工、牛・枠工、杭出し水制工その他これらに類する工程について定める。</p> <p>2.異常時の処置 受注者は、水制工の施工については、予期しない障害となる工作物等が現れた場合には、設計図書に関して監督員と協議し、これを処理しなければならない。</p> <p>3.施工計画書 受注者は、水制工の施工にあたっては、河床変動を抑止する水制群中の各水制の設置方法及び順序を選定し、施工計画書に記載しなければならない。なお、設計図書において設置方法及び順序を指定した場合に係る河床変動に対する処置については、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>1-10-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>1-10-3 沈床工 沈床工の施工については、第3編2-3-18沈床工の規定による。</p> <p>1-10-4 捨石工 捨石工の施工については、第3編2-3-19捨石工の規定による。</p>	<p>1-9-4 間詰工</p> <p>1.適用規定 間詰コンクリートの施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>2.吸出し防止材の施工 受注者は、吸出し防止材の施工については、平滑に設置しなければならない。</p> <p>1-9-5 沈床工 沈床工の施工については、第3編2-3-18沈床工の規定による。</p> <p>1-9-6 捨石工 捨石工の施工については、第3編2-3-19捨石工の規定による。</p> <p>1-9-7 かご工 かご工の施工については、第3編2-14-7かご工の規定による。</p> <p>第10節 水制工</p> <p>1-10-1 一般事項</p> <p>1.適用工程 本節は、水制工として作業土工（床掘り、埋戻し）、沈床工、捨石工、かご工、元付工、牛・枠工、杭出し水制工その他これらに類する工程について定める。</p> <p>2.異常時の処置 受注者は、水制工の施工については、予期しない障害となる工作物等が現れた場合には、設計図書に関して監督員と協議し、これを処理しなければならない。</p> <p>3.施工計画書 受注者は、水制工の施工にあたっては、河床変動を抑止する水制群中の各水制の設置方法及び順序を選定し、施工計画書に記載しなければならない。なお、設計図書において設置方法及び順序を指定した場合に係る河床変動に対する処置については、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>1-10-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>1-10-3 沈床工 沈床工の施工については、第3編2-3-18沈床工の規定による。</p> <p>1-10-4 捨石工 捨石工の施工については、第3編2-3-19捨石工の規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1-10-5 かご工 かご工の施工については、第3編2-14-7かご工の規定による。</p> <p>1-10-6 元付工 元付工の施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>1-10-7 牛・枠工 1.牛・枠工の施工 受注者は、牛・枠工の施工については、重なりかご及び尻押かごの鉄線じゃかごの施工を当日中に完了しなければならない。</p> <p>2.川倉、聖牛、合掌わくの施工 受注者は、川倉、聖牛、合掌わくの施工を前項により施工しなければならない。</p> <p>1-10-8 杭出し水制工 1.杭出し水制の施工 受注者は、杭出し水制の施工については、縦横貫は設計図書に示す方向とし、取付け箇所はボルトにて緊結し、取付け終了後、ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。</p> <p>2.施工上の注意 受注者は、杭出し水制の施工については、沈床、じゃかご等を下ばきとする場合には、下ばき部分を先に施工しなければならない。</p> <p>第11節 付帯道路工 1-11-1 一般事項 本節は、付帯道路工として作業土工（床掘り、埋戻し）、路側防護柵工、舗装準備工、アスファルト舗装工、コンクリート舗装工、薄層カラー舗装工、ブロック舗装工、側溝工、集水柵工、縁石工、区画線工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-11-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>1-11-3 路側防護柵工 路側防護柵工の施工については、第3編2-3-8路側防護柵工の規定による。</p> <p>1-11-4 舗装準備工 舗装準備工の施工については、第3編2-6-5舗装準備工の規定による。</p>	<p>1-10-5 かご工 かご工の施工については、第3編2-14-7かご工の規定による。</p> <p>1-10-6 元付工 元付工の施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>1-10-7 牛・枠工 1.牛・枠工の施工 受注者は、牛・枠工の施工については、重なりかご及び尻押かごの鉄線じゃかごの施工を当日中に完了しなければならない。</p> <p>2.川倉、聖牛、合掌わくの施工 受注者は、川倉、聖牛、合掌わくの施工を前項により施工しなければならない。</p> <p>1-10-8 杭出し水制工 1.杭出し水制の施工 受注者は、杭出し水制の施工については、縦横貫は設計図書に示す方向とし、取付け箇所はボルトにて緊結し、取付け終了後、ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。</p> <p>2.施工上の注意 受注者は、杭出し水制の施工については、沈床、じゃかご等を下ばきとする場合には、下ばき部分を先に施工しなければならない。</p> <p>第11節 付帯道路工 1-11-1 一般事項 本節は、付帯道路工として作業土工（床掘り、埋戻し）、路側防護柵工、舗装準備工、アスファルト舗装工、コンクリート舗装工、薄層カラー舗装工、ブロック舗装工、側溝工、集水柵工、縁石工、区画線工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-11-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>1-11-3 路側防護柵工 路側防護柵工の施工については、第3編2-3-8路側防護柵工の規定による。</p> <p>1-11-4 舗装準備工 舗装準備工の施工については、第3編2-6-5舗装準備工の規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1-11-5 アスファルト舗装工 アスファルト舗装工の施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。</p> <p>1-11-6 コンクリート舗装工 コンクリート舗装工の施工については、第3編2-6-12コンクリート舗装工の規定による。</p> <p>1-11-7 薄層カラー舗装工 薄層カラー舗装工の施工については、第3編2-6-13薄層カラー舗装工の規定による。</p> <p>1-11-8 ブロック舗装工 ブロック舗装工の施工については、第3編2-6-14ブロック舗装工の規定による。</p> <p>1-11-9 側溝工 側溝工の施工については、第3編2-3-29側溝工の規定による。</p> <p>1-11-10 集水柵工 集水柵工の施工については、第3編2-3-30集水柵工の規定による。</p> <p>1-11-11 縁石工 縁石工の施工については、第3編2-3-5縁石工の規定による。</p> <p>1-11-12 区画線工 区画線工の施工については、第3編2-3-9区画線工の規定による。</p>	<p>1-11-5 アスファルト舗装工 アスファルト舗装工の施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。</p> <p>1-11-6 コンクリート舗装工 コンクリート舗装工の施工については、第3編2-6-12コンクリート舗装工の規定による。</p> <p>1-11-7 薄層カラー舗装工 薄層カラー舗装工の施工については、第3編2-6-13薄層カラー舗装工の規定による。</p> <p>1-11-8 ブロック舗装工 ブロック舗装工の施工については、第3編2-6-14ブロック舗装工の規定による。</p> <p>1-11-9 側溝工 側溝工の施工については、第3編2-3-29側溝工の規定による。</p> <p>1-11-10 集水柵工 集水柵工の施工については、第3編2-3-30集水柵工の規定による。</p> <p>1-11-11 縁石工 縁石工の施工については、第3編2-3-5縁石工の規定による。</p> <p>1-11-12 区画線工 区画線工の施工については、第3編2-3-9区画線工の規定による。</p>
<p>第12節 付帯道路施設工</p> <p>1-12-1 一般事項 本節は、付帯道路施設工として境界工、道路付属物工、標識工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-12-2 境界工</p> <p>1. 境界杭の設置 受注者は、境界杭の設置に際して隣接所有者と問題が生じた場合、速やかに監督員に連絡しなければならない。</p> <p>2. 掘削困難な場合の処置 受注者は、境界杭の埋設箇所が岩盤等で、設計図書に示す深さまで掘削することが困難な場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>	<p>第12節 付帯道路施設工</p> <p>1-12-1 一般事項 本節は、付帯道路施設工として境界工、道路付属物工、標識工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-12-2 境界工</p> <p>1. 境界杭の設置 受注者は、境界杭の設置に際して隣接所有者と問題が生じた場合、速やかに監督員に連絡しなければならない。</p> <p>2. 掘削困難な場合の処置 受注者は、境界杭の埋設箇所が岩盤等で、設計図書に示す深さまで掘削することが困難な場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>3.設置位置</p> <p>受注者は、境界杭の設置にあたっては、設計図書に示す場合を除き、杭の中心点を用地境界線上に一致させ、文字「国」「県」「静岡市」が内側（官地側）になるようにしなければならない。</p> <p>1-12-3 道路付属物工</p> <p>道路付属物工の施工については、第3編2-3-10道路付属物工の規定による。</p> <p>1-12-4 標識工</p> <p>標識工の施工については、第3編2-3-6小型標識工の規定による。</p> <p>第13節 光ケーブル配管工</p> <p>1-13-1 一般事項</p> <p>本節は、光ケーブル配管工として作業土工（床掘り、埋戻し）、配管工、ハンドホール工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-13-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>1-13-3 配管工</p> <p>1.材料使用時の注意</p> <p>受注者は、配管工に使用する材料について、監督員の承諾を得る。また、多孔陶管を用いる場合には、ひび割れの有無を確認して施工しなければならない。</p> <p>2.単管の配管</p> <p>受注者は、単管の場合には、スペーサー等を用いて布設間隔が均一となるよう施工しなければならない。</p> <p>3.多孔管の配管</p> <p>受注者は、多孔管の場合には、隣接する各ブロックに目違いが生じないよう、かつ、上下左右の接合が平滑になるよう施工しなければならない。</p> <p>4.特殊部及び断面変化部等への管路材取付</p> <p>受注者は、特殊部及び断面変化部等への管路材取付については、管路材相互の間隔を保ち、管路材の切口が同一垂直面になるよう取揃えて、管口及び管路材内部はケーブル引込み時にケーブルを傷つけないよう平滑に仕上げなければならない。</p> <p>5.通過試験の実施</p> <p>受注者は、配管工の施工にあたり、埋設管路においては防護コンクリート打設後または埋戻し後に、また露出、添架配管においてはケーブル入線前に、管路が完全に接続されているか否かを通過試験により全ての管または孔について確認しなければならない。</p>	<p>3.設置位置</p> <p>受注者は、境界杭の設置にあたっては、設計図書に示す場合を除き、杭の中心点を用地境界線上に一致させ、文字「国」「県」「静岡市」が内側（官地側）になるようにしなければならない。</p> <p>1-12-3 道路付属物工</p> <p>道路付属物工の施工については、第3編2-3-10道路付属物工の規定による。</p> <p>1-12-4 標識工</p> <p>標識工の施工については、第3編2-3-6小型標識工の規定による。</p> <p>第13節 光ケーブル配管工</p> <p>1-13-1 一般事項</p> <p>本節は、光ケーブル配管工として作業土工（床掘り、埋戻し）、配管工、ハンドホール工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>1-13-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>1-13-3 配管工</p> <p>1.材料使用時の注意</p> <p>受注者は、配管工に使用する材料について、監督員の承諾を得る。また、多孔陶管を用いる場合には、ひび割れの有無を確認して施工しなければならない。</p> <p>2.単管の配管</p> <p>受注者は、単管の場合には、スペーサー等を用いて布設間隔が均一となるよう施工しなければならない。</p> <p>3.多孔管の配管</p> <p>受注者は、多孔管の場合には、隣接する各ブロックに目違いが生じないよう、かつ、上下左右の接合が平滑になるよう施工しなければならない。</p> <p>4.特殊部及び断面変化部等への管路材取付</p> <p>受注者は、特殊部及び断面変化部等への管路材取付については、管路材相互の間隔を保ち、管路材の切口が同一垂直面になるよう取揃えて、管口及び管路材内部はケーブル引込み時にケーブルを傷つけないよう平滑に仕上げなければならない。</p> <p>5.通過試験の実施</p> <p>受注者は、配管工の施工にあたり、埋設管路においては防護コンクリート打設後または埋戻し後に、また露出、添架配管においてはケーブル入線前に、管路が完全に接続されているか否かを通過試験により全ての管または孔について確認しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>1-13-4 ハンドホール工 ハンドホール工の施工については、第3編2-3-21ハンドホール工の規定による。</p>	<p>1-13-4 ハンドホール工 ハンドホール工の施工については、第3編2-3-21ハンドホール工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<h2>第2章 浚渫（河川）</h2>	<h2>第2章 浚渫（河川）</h2>
<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工程 本章は、河川工事における浚渫工（ポンプ浚渫船）、浚渫工（グラブ船）、浚渫工（バックホウ浚渫船）、浚渫土処理工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定（1） 仮設工は、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定（2） 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。</p> <p>4. 水位、潮位の観測 受注者は、河川工事においては、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。</p>	<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工程 本章は、河川工事における浚渫工（ポンプ浚渫船）、浚渫工（グラブ船）、浚渫工（バックホウ浚渫船）、浚渫土処理工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定（1） 仮設工は、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定（2） 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。</p> <p>4. 水位、潮位の観測 受注者は、河川工事においては、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。</p>
<p>第2節 浚渫工（ポンプ浚渫船）</p> <p>2-2-1 一般事項</p> <p>1. 適用工程 本節は、浚渫工（ポンプ浚渫船）として浚渫船運転工（民船・官船）、作業船及び機械運転工、配土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項 受注者は、浚渫の作業位置、測量、サンプリング調査、数量、浚渫船、浚渫土砂、余水処理については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 避難場所の確保等 受注者は、浚渫工の施工については、洪水に備え浚渫船、作業船及び作業に使用する機材の流出防止や洪水流下のさまたげにならないよう、施工前に避難場所の確保及び退避設備の対策を講じなければならない。</p> <p>4. 支障落下物の除去 受注者は、浚渫工の施工については、船舶航行に支障をきたす物件を落とした場合には、直ちに関係機関に通報及び監督員に連絡するとともに、速やかに取り除かなければならない。</p> <p>5. 標識及び量水標の設置 受注者は、浚渫工の施工については、施工区域に標識及び量水標を設置しなければならない。</p>	<p>第2節 適用すべき諸基準 受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、関係基準等によらなければならない。</p> <p>第3節 浚渫工（ポンプ浚渫船）</p> <p>2-3-1 一般事項</p> <p>1. 適用工程 本節は、浚渫工（ポンプ浚渫船）として浚渫船運転工（民船・官船）、作業船及び機械運転工、配土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項 受注者は、浚渫の作業位置、測量、サンプリング調査、数量、浚渫船、浚渫土砂、余水処理については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 避難場所の確保等 受注者は、浚渫工の施工については、洪水に備え浚渫船、作業船及び作業に使用する機材の流出防止や洪水流下のさまたげにならないよう、施工前に避難場所の確保及び退避設備の対策を講じなければならない。</p> <p>4. 支障落下物の除去 受注者は、浚渫工の施工については、船舶航行に支障をきたす物件を落とした場合には、直ちに関係機関に通報及び監督員に連絡するとともに、速やかに取り除かなければならない。</p> <p>5. 標識及び量水標の設置 受注者は、浚渫工の施工については、施工区域に標識及び量水標を設置しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>ならない。</p> <p>6. 水象・気象の調査 受注者は、浚渫工の施工において、潟水位、平水位、最高水位、潮位及び流速・風浪等の水象・気象の施工に必要な資料を施工前に調査をしなければならない。</p> <p>7. 河水汚濁対策 受注者は、流水中の浚渫工の施工において、船の固定、浚渫時の河水汚濁等についての対策を講じなければならない。</p> <p>2-2-2 浚渫船運転工（民船・官船） 浚渫船運転工（民船・官船）の施工については、第3編2-16-3浚渫船運転工の規定による。</p> <p>2-2-3 作業船及び機械運転工 受注者は、浚渫にあたり揚錨船、交通船、警戒船等の作業する場合は、台数、設置位置等を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2-2-4 配土工</p> <p>1. 適用規定 配土工の施工については、第3編2-16-2配土工の規定による。</p> <p>2. 施工上の注意 受注者は、排送管からの漏水により、堤体への悪影響及び付近への汚染が生じないようにしなければならない。</p> <p>第3節 浚渫工（グラブ船）</p> <p>2-3-1 一般事項</p> <p>1. 適用工程 本節は、浚渫工（グラブ船）として、浚渫船運転工、作業船運転工、配土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項 受注者は、浚渫の作業位置、測量、サンプリング調査、数量、浚渫船、浚渫土砂、余水処理については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 避難場所の確保等 受注者は、浚渫工の施工については、洪水に備え浚渫船、作業船及び作業に使用する機材の流出防止や洪水流下のさまたげにならないよう、施工前に避難場所の確保及び退避設備の対策を講じなければならない。</p> <p>4. 支障落下物の処置 受注者は、浚渫工の施工については、船舶航行に支障をきたす物件を落とした場合には、直ちに関係機関に通報及び監督員に連絡するとともに、速やかに取り除かなければならない。</p>	<p>ならない。</p> <p>6. 水象・気象の調査 受注者は、浚渫工の施工において、潟水位、平水位、最高水位、潮位及び流速・風浪等の水象・気象の施工に必要な資料を施工前に調査をしなければならない。</p> <p>7. 河水汚濁対策 受注者は、流水中の浚渫工の施工において、船の固定、浚渫時の河水汚濁等についての対策を講じなければならない。</p> <p>2-3-2 浚渫船運転工（民船・官船） 浚渫船運転工（民船・官船）の施工については、第3編2-16-3浚渫船運転工の規定による。</p> <p>2-3-3 作業船及び機械運転工 受注者は、浚渫にあたり揚錨船、交通船、警戒船等の作業する場合は、台数、設置位置等を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>2-3-4 配土工</p> <p>1. 適用規定 配土工の施工については、第3編2-16-2配土工の規定による。</p> <p>2. 施工上の注意 受注者は、排送管からの漏水により、堤体への悪影響及び付近への汚染が生じないようにしなければならない。</p> <p>第4節 浚渫工（グラブ船）</p> <p>2-4-1 一般事項</p> <p>1. 適用工程 本節は、浚渫工（グラブ船）として、浚渫船運転工、作業船運転工、配土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項 受注者は、浚渫の作業位置、測量、サンプリング調査、数量、浚渫船、浚渫土砂、余水処理については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 避難場所の確保等 受注者は、浚渫工の施工については、洪水に備え浚渫船、作業船及び作業に使用する機材の流出防止や洪水流下のさまたげにならないよう、施工前に避難場所の確保及び退避設備の対策を講じなければならない。</p> <p>4. 支障落下物の処置 受注者は、浚渫工の施工については、船舶航行に支障をきたす物件を落とした場合には、直ちに関係機関に通報及び監督員に連絡するとともに、速やかに取り除かなければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>5. 標識及び量水標 受注者は、浚渫工の施工については、施工区域に標識及び量水標を設置しなければならない。</p> <p>6. 水象・気象の調査 受注者は、浚渫工の施工において、濁水位、平水位、最高水位、潮位及び流速・風浪等の水象・気象の施工に必要な資料を施工前に調査をしなければならない。</p> <p>7. 河水汚濁対策 受注者は、流水中の浚渫工の施工において、船の固定、浚渫時の河水汚濁等についての対策を講じなければならない。</p> <p>2-3-2 浚渫船運転工 浚渫船運転工の施工については、第3編2-16-3 浚渫船運転工の規定による。</p> <p>2-3-3 作業船運転工 受注者は、浚渫にあたり揚錨船、交通船、警戒船等の作業するにあたり第1編1-1-6 施工計画書第1項の施工計画の記載内容に加えて以下の事項を記載しなければならない。 (1) 台数 (2) 設置位置等</p> <p>2-3-4 配土工 配土工の施工については、第3編2-16-2 配土工の規定による。</p> <p>第4節 浚渫工（バックホウ浚渫船）</p> <p>2-4-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、浚渫工（バックホウ浚渫船）として、浚渫船運転工、作業船運転工、揚土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項 受注者は、浚渫の作業位置、測量、サンプリング調査、数量、浚渫船、浚渫土砂、余水処理については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 避難場所の確保等 受注者は、浚渫工の施工については、洪水に備え浚渫船、作業船及び作業に使用する機材の流出防止や洪水流下のさまたげにならないよう、施工前に避難場所の確保及び退避設備の対策を講じなければならない。</p> <p>4. 支障落下物の除去 受注者は、浚渫工の施工については、船舶航行に支障をきたす物件を落とした場合には、直ちに関係機関に通報及び監督員に連絡するとともに、速やかに取り除かなければならない。</p>	<p>5. 標識及び量水標 受注者は、浚渫工の施工については、施工区域に標識及び量水標を設置しなければならない。</p> <p>6. 水象・気象の調査 受注者は、浚渫工の施工において、濁水位、平水位、最高水位、潮位及び流速・風浪等の水象・気象の施工に必要な資料を施工前に調査をしなければならない。</p> <p>7. 河水汚濁対策 受注者は、流水中の浚渫工の施工において、船の固定、浚渫時の河水汚濁等についての対策を講じなければならない。</p> <p>2-4-2 浚渫船運転工 浚渫船運転工の施工については、第3編2-16-3 浚渫船運転工の規定による。</p> <p>2-4-3 作業船運転工 受注者は、浚渫にあたり揚錨船、交通船、警戒船等の作業するにあたり第1編1-1-6 施工計画書第1項の施工計画の記載内容に加えて以下の事項を記載しなければならない。 (1) 台数 (2) 設置位置等</p> <p>2-4-4 配土工 配土工の施工については、第3編2-16-2 配土工の規定による。</p> <p>第5節 浚渫工（バックホウ浚渫船）</p> <p>2-5-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、浚渫工（バックホウ浚渫船）として、浚渫船運転工、作業船運転工、揚土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項 受注者は、浚渫の作業位置、測量、サンプリング調査、数量、浚渫船、浚渫土砂、余水処理については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 避難場所の確保等 受注者は、浚渫工の施工については、洪水に備え浚渫船、作業船及び作業に使用する機材の流出防止や洪水流下のさまたげにならないよう、施工前に避難場所の確保及び退避設備の対策を講じなければならない。</p> <p>4. 支障落下物の除去 受注者は、浚渫工の施工については、船舶航行に支障をきたす物件を落とした場合には、直ちに関係機関に通報及び監督員に連絡するとともに、速やかに取り除かなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>5. 標識及び量水標 受注者は、浚渫工の施工については、施工区域に標識及び量水標を設置しなければならない。</p> <p>6. 水象・気象の調査 受注者は、浚渫工の施工において、濁水位、平水位、最高水位、潮位及び流速・風浪等の水象・気象の施工に必要な資料を施工前に調査をしなければならない。</p> <p>7. 河水汚濁対策 受注者は、流水中の浚渫工の施工において、船の固定、浚渫時の河水汚濁等についての対策を講じなければならない。</p> <p>2-4-2 浚渫船運転工 浚渫船運転工の施工については、第3編2-16-3 浚渫船運転工の規定による。</p> <p>2-4-3 作業船運転工 作業船運転工の施工については、第6編2-3-3 作業船運転工の規定による。</p> <p>2-4-4 揚土工 揚土工の施工については、第3編2-16-2 配土工の規定による。</p> <p>第5節 浚渫土処理工</p> <p>2-5-1 一般事項 本節は、浚渫土処理工として、浚渫土処理工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-5-2 浚渫土処理工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、浚渫土砂を指定した浚渫土砂受入れ地に搬出し、運搬中において漏出等を起こしてはならない。</p> <p>2. 土砂流出防止施設の設置 受注者は、浚渫土砂受入れ地に土砂の流出を防止する施設を設けなければならない。また、浚渫土砂受入れ地の状況、排出される土質を考慮し、土砂が流出しない構造としなければならない。</p> <p>3. 計画埋立断面の相違 受注者は、浚渫土砂受入れ地の計画埋立断面が示された場合において、作業進捗に伴いこれに満たないこと、もしくは、余剰土砂を生ずる見込みが判明した場合には、速やかに設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 不陸防止 受注者は、浚渫土砂受入れ地の表面を不陸が生じないようにしなければならない。</p> <p>5. 標識等の設置 受注者は、浚渫土砂受入れ地の作業区域に標識等を設置しなければならない。</p>	<p>5. 標識及び量水標 受注者は、浚渫工の施工については、施工区域に標識及び量水標を設置しなければならない。</p> <p>6. 水象・気象の調査 受注者は、浚渫工の施工において、濁水位、平水位、最高水位、潮位及び流速・風浪等の水象・気象の施工に必要な資料を施工前に調査をしなければならない。</p> <p>7. 河水汚濁対策 受注者は、流水中の浚渫工の施工において、船の固定、浚渫時の河水汚濁等についての対策を講じなければならない。</p> <p>2-5-2 浚渫船運転工 浚渫船運転工の施工については、第3編2-16-3 浚渫船運転工の規定による。</p> <p>2-5-3 作業船運転工 作業船運転工の施工については、第6編2-3-3 作業船運転工の規定による。</p> <p>2-5-4 揚土工 揚土工の施工については、第3編2-16-2 配土工の規定による。</p> <p>第6節 浚渫土処理工</p> <p>2-6-1 一般事項 本節は、浚渫土処理工として、浚渫土処理工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2-6-2 浚渫土処理工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、浚渫土砂を指定した浚渫土砂受入れ地に搬出し、運搬中において漏出等を起こしてはならない。</p> <p>2. 土砂流出防止施設の設置 受注者は、浚渫土砂受入れ地に土砂の流出を防止する施設を設けなければならない。また、浚渫土砂受入れ地の状況、排出される土質を考慮し、土砂が流出しない構造としなければならない。</p> <p>3. 計画埋立断面の相違 受注者は、浚渫土砂受入れ地の計画埋立断面が示された場合において、作業進捗に伴いこれに満たないこと、もしくは、余剰土砂を生ずる見込みが判明した場合には、速やかに設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 不陸防止 受注者は、浚渫土砂受入れ地の表面を不陸が生じないようにしなければならない。</p> <p>5. 標識等の設置 受注者は、浚渫土砂受入れ地の作業区域に標識等を設置しなければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)																				
<h2>第3章 樋門・樋管</h2>	<h2>第3章 樋門・樋管</h2>																				
<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本章は、河川工事における河川土工、軽量盛土工、地盤改良工、樋門・樋管本体工、護床工、水路工、付属物設置工、構造物撤去工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定(1)</p> <p>河川土工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定による。</p> <p>3. 適用規定(2)</p> <p>構造物撤去工、仮設工は、第3編第2章第9節構造物撤去工、第10節仮設工の規定による。</p> <p>4. 適用規定(3)</p> <p>本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。</p> <p>5. 水位、潮位の観測</p> <p>受注者は、河川工事においては、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。特に護岸工事等河川内で仮締切を設置する工事を行う場合には、水位、潮位について、常に監視しなければならない。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">国土交通省 仮締切堤設置基準(案)</td> <td style="width: 50%;">(平成22年6月一部改正)</td> </tr> <tr> <td>建設省 河川砂防技術基準(案)</td> <td>(平成9年10月)</td> </tr> <tr> <td>国土開発技術研究センター 柔構造樋門設計の手引き</td> <td>(平成10年11月)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省 機械工事共通仕様書(案)</td> <td>(平成24年3月)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省 機械工事施工管理基準(案)</td> <td>(平成22年4月)</td> </tr> </table> <p>第3節 軽量盛土工</p> <p>3-3-1 一般事項</p> <p>本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>3-3-2 軽量盛土工</p> <p>軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p>	国土交通省 仮締切堤設置基準(案)	(平成22年6月一部改正)	建設省 河川砂防技術基準(案)	(平成9年10月)	国土開発技術研究センター 柔構造樋門設計の手引き	(平成10年11月)	国土交通省 機械工事共通仕様書(案)	(平成24年3月)	国土交通省 機械工事施工管理基準(案)	(平成22年4月)	<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本章は、河川工事における河川土工、軽量盛土工、地盤改良工、樋門・樋管本体工、護床工、水路工、付属物設置工、構造物撤去工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定(1)</p> <p>河川土工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定による。</p> <p>3. 適用規定(2)</p> <p>構造物撤去工、仮設工は、第3編第2章第9節構造物撤去工、第10節仮設工の規定による。</p> <p>4. 適用規定(3)</p> <p>本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。</p> <p>5. 水位、潮位の観測</p> <p>受注者は、河川工事においては、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。特に護岸工事等河川内で仮締切を設置する工事を行う場合には、水位、潮位について、常に監視しなければならない。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、下記の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">国土交通省 仮締切堤設置基準(案)</td> <td style="width: 50%;">(平成26年12月一部改正)</td> </tr> <tr> <td>建設省 河川砂防技術基準(案)</td> <td>(平成9年10月)</td> </tr> <tr> <td>国土開発技術研究センター 柔構造樋門設計の手引き</td> <td>(平成10年11月)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省 機械工事共通仕様書(案)</td> <td>(平成25年3月)</td> </tr> <tr> <td>国土交通省 機械工事施工管理基準(案)</td> <td>(平成22年4月)</td> </tr> </table> <p>第3節 軽量盛土工</p> <p>3-3-1 一般事項</p> <p>本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>3-3-2 軽量盛土工</p> <p>軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p>	国土交通省 仮締切堤設置基準(案)	(平成26年12月一部改正)	建設省 河川砂防技術基準(案)	(平成9年10月)	国土開発技術研究センター 柔構造樋門設計の手引き	(平成10年11月)	国土交通省 機械工事共通仕様書(案)	(平成25年3月)	国土交通省 機械工事施工管理基準(案)	(平成22年4月)
国土交通省 仮締切堤設置基準(案)	(平成22年6月一部改正)																				
建設省 河川砂防技術基準(案)	(平成9年10月)																				
国土開発技術研究センター 柔構造樋門設計の手引き	(平成10年11月)																				
国土交通省 機械工事共通仕様書(案)	(平成24年3月)																				
国土交通省 機械工事施工管理基準(案)	(平成22年4月)																				
国土交通省 仮締切堤設置基準(案)	(平成26年12月一部改正)																				
建設省 河川砂防技術基準(案)	(平成9年10月)																				
国土開発技術研究センター 柔構造樋門設計の手引き	(平成10年11月)																				
国土交通省 機械工事共通仕様書(案)	(平成25年3月)																				
国土交通省 機械工事施工管理基準(案)	(平成22年4月)																				

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>第4節 地盤改良工</p> <p>3-4-1 一般事項</p> <p>本節は、地盤改良工として、固結工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>3-4-2 固結工</p> <p>固結工の施工については、第3編2-7-9固結工の規定による。</p> <p>第5節 樋門・樋管本体工</p> <p>3-5-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、樋門・樋管本体工として作業土工（床掘り、埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、矢板工、函渠工、翼壁工、水叩工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項</p> <p>受注者は、樋門及び樋管の施工において、既設堤防の開削、仮締切、仮水路等の施工時期、順序及び構造については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 堤防に設ける仮締切</p> <p>受注者は、堤防に設ける仮締切は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれにより難い仮締切を設置する場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 樋門・樋管の施工</p> <p>受注者は、樋門・樋管の施工において、設計図書で定められていない仮水路を設ける場合には、内水排除のための河積確保とその流出に耐える構造としなければならない。</p> <p>5. 土砂の流出防止</p> <p>受注者は、均しコンクリートの打設終了後、均しコンクリート下面の土砂の流出を防止しなければならない。</p> <p>6. 樋門・樋管の止水板</p> <p>受注者は、樋門・樋管の止水板については、塩化ビニル製止水板を用いるが、変位の大きな場合にはゴム製止水板としなければならない。</p> <p>なお、受注者は、樋管本体の継手に設ける止水板は、修復可能なものを使用しなければならない。</p> <p>3-5-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>1. 適用規定</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>2. 基礎下面の土質等</p> <p>受注者は、基礎下面の土質及び地盤改良工法等が設計図書と異なる場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>	<p>第4節 地盤改良工</p> <p>3-4-1 一般事項</p> <p>本節は、地盤改良工として、固結工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>3-4-2 固結工</p> <p>固結工の施工については、第3編2-7-9固結工の規定による。</p> <p>第5節 樋門・樋管本体工</p> <p>3-5-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、樋門・樋管本体工として作業土工（床掘り、埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、矢板工、函渠工、翼壁工、水叩工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項</p> <p>受注者は、樋門及び樋管の施工において、既設堤防の開削、仮締切、仮水路等の施工時期、順序及び構造については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 堤防に設ける仮締切</p> <p>受注者は、堤防に設ける仮締切は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれにより難い仮締切を設置する場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 樋門・樋管の施工</p> <p>受注者は、樋門・樋管の施工において、設計図書で定められていない仮水路を設ける場合には、内水排除のための河積確保とその流出に耐える構造としなければならない。</p> <p>5. 土砂の流出防止</p> <p>受注者は、均しコンクリートの打設終了後、均しコンクリート下面の土砂の流出を防止しなければならない。</p> <p>6. 樋門・樋管の止水板</p> <p>受注者は、樋門・樋管の止水板については、塩化ビニル製止水板を用いるが、変位の大きな場合にはゴム製止水板としなければならない。</p> <p>なお、受注者は、樋管本体の継手に設ける止水板は、修復可能なものを使用しなければならない。</p> <p>3-5-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>1. 適用規定</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>2. 基礎下面の土質等</p> <p>受注者は、基礎下面の土質及び地盤改良工法等が設計図書と異なる場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>3. 排水状態の維持 受注者は、仮締切を設置した後の工事箇所は良好な排水状態に維持しなければならない。なお、仮締切内に予期しない湧水のある場合には、その処置について監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 地盤改良の施工 地盤改良の施工については、第3編第2章第7節地盤改良工の規定による。</p> <p>3-5-3 既製杭工 既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>3-5-4 場所打杭工 場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p> <p>3-5-5 矢板工</p> <p>1. 適用規定 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>2. 矢板継手の損傷防止 受注者は、樋門及び樋管の施工において、矢板の継手を損傷しないよう施工しなければならない。</p> <p>3. 可撓矢板 可撓矢板とは、樋門及び樋管本体と矢板壁の接続部近辺の変位に追随する矢板をいうものとする。</p> <p>3-5-6 函渠工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、函（管）渠工の施工にあたっては、基礎地盤の支持力が均等となるように、かつ不陸を生じないようにしなければならない。</p> <p>2. 基礎地盤支持力の確認 受注者は、基礎地盤支持力の確認を設計図書で定められている場合は、基礎地盤の支持力を確認し監督員に報告しなければならない。</p> <p>3. 沈下観測 受注者は、函（管）渠工の施工にあたっては、施工中の躯体沈下を点検するため必要に応じて定期的に観測し、異常を発見した際は速やかに監督員に連絡しなければならない。</p> <p>4. ヒューム管の施工 受注者は、ヒューム管の施工にあたり以下の事項により施工しなければならない。 (1) 受注者は、管渠工の施工にあたっては、管渠の種類と埋設形式（突出型、溝型）の関係を損なうことのないように施工しなければならない。 (2) 受注者は、ソケット付の管を布設する時は、上流側または高い側にソケットを向けなければならない。</p>	<p>3. 排水状態の維持 受注者は、仮締切を設置した後の工事箇所は良好な排水状態に維持しなければならない。なお、仮締切内に予期しない湧水のある場合には、その処置について監督員に協議しなければならない。</p> <p>4. 地盤改良の施工 地盤改良の施工については、第3編第2章第7節地盤改良工の規定による。</p> <p>3-5-3 既製杭工 既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>3-5-4 場所打杭工 場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p> <p>3-5-5 矢板工</p> <p>1. 適用規定 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>2. 矢板継手の損傷防止 受注者は、樋門及び樋管の施工において、矢板の継手を損傷しないよう施工しなければならない。</p> <p>3. 可撓矢板 可撓矢板とは、樋門及び樋管本体と矢板壁の接続部近辺の変位に追随する矢板をいうものとする。</p> <p>3-5-6 函渠工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、函（管）渠工の施工にあたっては、基礎地盤の支持力が均等となるように、かつ不陸を生じないようにしなければならない。</p> <p>2. 基礎地盤支持力の確認 受注者は、基礎地盤支持力の確認を設計図書で定められている場合は、基礎地盤の支持力を確認し監督員に報告しなければならない。</p> <p>3. 沈下観測 受注者は、函（管）渠工の施工にあたっては、施工中の躯体沈下を点検するため必要に応じて定期的に観測し、異常を発見した際は速やかに監督員に連絡しなければならない。</p> <p>4. ヒューム管の施工 受注者は、ヒューム管の施工にあたり以下の事項により施工しなければならない。 (1) 受注者は、管渠工の施工にあたっては、管渠の種類と埋設形式（突出型、溝型）の関係を損なうことのないように施工しなければならない。 (2) 受注者は、ソケット付の管を布設する時は、上流側または高い側にソケットを向けなければならない。</p>

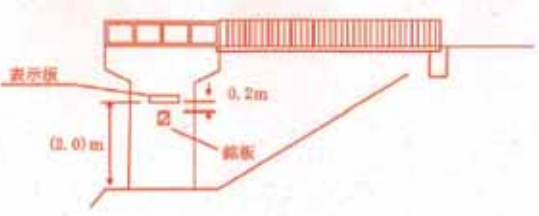
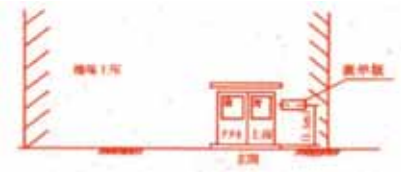
改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>(3) 受注者は、基礎工の上に通りよく管を据付けるとともに、管の下面及びカラーの周囲にはコンクリートまたは固練りモルタルを充填し、空隙及び漏水が生じないように施工しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、管の一部を切断する必要がある場合は、切断によって使用部分に損傷が生じないように施工しなければならない。損傷させた場合は、取換えなければならない。</p> <p>5. コルゲートパイプの布設</p> <p>受注者は、コルゲートパイプの布設にあたり以下の事項により施工しなければならない。</p> <p>(1) 布設するコルゲートパイプの基床及び裏込め土は、砂質土または砂とし、受注者は、パイプが不均等な外圧等により変形しないよう、十分な締め固めを行わなければならない。</p> <p>(2) コルゲートパイプの組立ては、上流側または高い側のセクションを下流側または低い側のセクションの内側に重ね合うようにし、重ね合わせ部分の接合はパイプ断面の両側で行うものとする。また重ね合わせは底部及び頂部で行ってはならない。なお、埋戻し後も可能な限りボルトの緊結状態を点検し、ゆるんでいるものがあれば締直しを行わなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、コルゲートパイプの布設条件（地盤条件・出来形等）については設計図書によるものとし、予期しない沈下のおそれがある、上げ越しが必要な場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. コンクリート構造の樋門及び樋管</p> <p>受注者は、鉄筋コンクリート（RC）及びプレストレストコンクリート（PC）構造の樋門及び樋管について以下の事項によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、弾性継手材を緊張材により圧縮することによって、函軸弾性構造とする場合には、緊張時における函体の自重による摩擦を軽減する措置を実施しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、継手材にプレストレスを与えて弾性継手とする場合には、耐久性があり、弾性に富むゴム等の材料を用いなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、プレキャストブロック工法における函体ブロックの接合部を、設計荷重用時においてフルプレストレス状態に保持しなければならないものとし、端面をプレストレス力が良好に伝達できるように処理しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、函軸緊張方式におけるアンボンド工法の緊張材が定着部の 1.0m 以上を付着により函体コンクリートと一体化するようにしなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、緊張材を 1 本ないし数本ずつ組にして順々に緊張する場合には各緊張段階において、コンクリート函体及びプレストレインドゴム継手等の弾性継手材に有害な応力、変位が生じないようにしなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、摩擦減少層がプレストレス導入時の施工に大きな影響をおよぼすことから、使用材料、均しコンクリートの仕上げ等に注意しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、プレキャスト工法等で底版と均しコンクリートの間に空隙が残ることがさけられない場合には、セメントミルク等でグラウトしなければならない。</p>	<p>(3) 受注者は、基礎工の上に通りよく管を据付けるとともに、管の下面及びカラーの周囲にはコンクリートまたは固練りモルタルを充填し、空隙及び漏水が生じないように施工しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、管の一部を切断する必要がある場合は、切断によって使用部分に損傷が生じないように施工しなければならない。損傷させた場合は、取換えなければならない。</p> <p>5. コルゲートパイプの布設</p> <p>受注者は、コルゲートパイプの布設にあたり以下の事項により施工しなければならない。</p> <p>(1) 布設するコルゲートパイプの基床及び裏込め土は、砂質土または砂とし、受注者は、パイプが不均等な外圧等により変形しないよう、十分な締め固めを行わなければならない。</p> <p>(2) コルゲートパイプの組立ては、上流側または高い側のセクションを下流側または低い側のセクションの内側に重ね合うようにし、重ね合わせ部分の接合はパイプ断面の両側で行うものとする。また重ね合わせは底部及び頂部で行ってはならない。なお、埋戻し後も可能な限りボルトの緊結状態を点検し、ゆるんでいるものがあれば締直しを行わなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、コルゲートパイプの布設条件（地盤条件・出来形等）については設計図書によるものとし、予期しない沈下のおそれがある、上げ越しが必要な場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6. コンクリート構造の樋門及び樋管</p> <p>受注者は、鉄筋コンクリート（RC）及びプレストレストコンクリート（PC）構造の樋門及び樋管について以下の事項によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、弾性継手材を緊張材により圧縮することによって、函軸弾性構造とする場合には、緊張時における函体の自重による摩擦を軽減する措置を実施しなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、継手材にプレストレスを与えて弾性継手とする場合には、耐久性があり、弾性に富むゴム等の材料を用いなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、プレキャストブロック工法における函体ブロックの接合部を、設計荷重用時においてフルプレストレス状態に保持しなければならないものとし、端面をプレストレス力が良好に伝達できるように処理しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、函軸緊張方式におけるアンボンド工法の緊張材が定着部の 1.0m 以上を付着により函体コンクリートと一体化するようにしなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、緊張材を 1 本ないし数本ずつ組にして順々に緊張する場合には各緊張段階において、コンクリート函体及びプレストレインドゴム継手等の弾性継手材に有害な応力、変位が生じないようにしなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、摩擦減少層がプレストレス導入時の施工に大きな影響をおよぼすことから、使用材料、均しコンクリートの仕上げ等に注意しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、プレキャスト工法等で底版と均しコンクリートの間に空隙が残ることがさけられない場合には、セメントミルク等でグラウトしなければならない。</p>

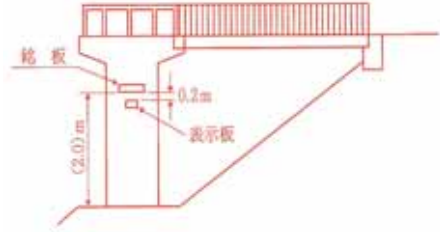

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>7. 鋼管の布設</p> <p>受注者は、鋼管の布設について以下の事項によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、設計図書に明示した場合を除き、円形の函体断面を有し、継手がベローズタイプの鋼管を用いるものとし、管体の接合は溶接によらなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、現場溶接を施工する前に、溶接に伴う収縮、変形、拘束等が全体や細部の構造に与える影響について検討しなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、溶接部や溶接材料の汚れや乾燥状態に注意し、それらを良好な状態に保つのに必要な諸設備を現場に備え付けなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、現場溶接に先立ち、開先の状態、材片の拘束状態について注意をはらわなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、溶接材料、溶接検査等に関する溶接施工上の注意点は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、以下の場合には、鋼製部材の現場塗装を行ってはならない。</p> <p>① 気温が5℃以下のとき。</p> <p>② 湿度が85%以上のとき。</p> <p>③ 塗料の乾燥前に降雨、雪、霜のおそれがあるとき。</p> <p>④ 炎天下で鋼材表面の温度が高く、塗膜に泡が生ずるおそれのあるとき。</p> <p>⑤ 降雨等で表面が濡れているとき。</p> <p>⑥ 風が強いとき及び塵埃が多いとき。</p> <p>⑦ その他、監督員が不適当と認めたとき。</p> <p>(7) 受注者は、塗装作業に先立ち、鋼材表面のさびや黒皮、ごみ、油類その他の付着物を除去しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、さび落としを完了した鋼材及び部材が塗装前にさびを生じるおそれのある場合には、プライマー等を塗布しておかななければならない。</p> <p>(9) 受注者は、現場塗装に先立ち、塗装面を清掃しなければならない。</p> <p>(10) 受注者は、部材の運搬及び組立て中に工場塗装がはがれた部分について、工場塗装と同じ塗装で補修しなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、下層の塗料が完全に乾いた後でなければ上層の塗装を行ってはならない。</p> <p>8. ダクタイル鋳鉄管の布設</p> <p>受注者は、ダクタイル鋳鉄管の布設について以下の事項によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、JIS G 5526（ダクタイル鋳鉄管）及びJIS G 5527（ダクタイル鋳鉄異形管）に適合したダクタイル鋳鉄管を用いなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、継手の構造については、設計図書に明示されたものを用いなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、継手接合前に受口表示マークの管種について確認しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、管の据付け前に管の内外に異物等がないことを確かめた上で、メーカーの表示マークの中心部分を管頂にして据付けなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、継手接合に従事する配管工にダクタイル鋳鉄管の配管経験が豊富で、使用する管の材質や継手の特性、構造等を熟知したものを配置しなければならない。</p>	<p>7. 鋼管の布設</p> <p>受注者は、鋼管の布設について以下の事項によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、設計図書に明示した場合を除き、円形の函体断面を有し、継手がベローズタイプの鋼管を用いるものとし、管体の接合は溶接によらなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、現場溶接を施工する前に、溶接に伴う収縮、変形、拘束等が全体や細部の構造に与える影響について検討しなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、溶接部や溶接材料の汚れや乾燥状態に注意し、それらを良好な状態に保つのに必要な諸設備を現場に備え付けなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、現場溶接に先立ち、開先の状態、材片の拘束状態について注意をはらわなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、溶接材料、溶接検査等に関する溶接施工上の注意点は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(6) 受注者は、以下の場合には、鋼製部材の現場塗装を行ってはならない。</p> <p>① 気温が5℃以下のとき。</p> <p>② 湿度が85%以上のとき。</p> <p>③ 塗料の乾燥前に降雨、雪、霜のおそれがあるとき。</p> <p>④ 炎天下で鋼材表面の温度が高く、塗膜に泡が生ずるおそれのあるとき。</p> <p>⑤ 降雨等で表面が濡れているとき。</p> <p>⑥ 風が強いとき及び塵埃が多いとき。</p> <p>⑦ その他、監督員が不適当と認めたとき。</p> <p>(7) 受注者は、塗装作業に先立ち、鋼材表面のさびや黒皮、ごみ、油類その他の付着物を除去しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、さび落としを完了した鋼材及び部材が塗装前にさびを生じるおそれのある場合には、プライマー等を塗布しておかななければならない。</p> <p>(9) 受注者は、現場塗装に先立ち、塗装面を清掃しなければならない。</p> <p>(10) 受注者は、部材の運搬及び組立て中に工場塗装がはがれた部分について、工場塗装と同じ塗装で補修しなければならない。</p> <p>(11) 受注者は、下層の塗料が完全に乾いた後でなければ上層の塗装を行ってはならない。</p> <p>8. ダクタイル鋳鉄管の布設</p> <p>受注者は、ダクタイル鋳鉄管の布設について以下の事項によらなければならない。</p> <p>(1) 受注者は、JIS G 5526（ダクタイル鋳鉄管）及びJIS G 5527（ダクタイル鋳鉄異形管）に適合したダクタイル鋳鉄管を用いなければならない。</p> <p>(2) 受注者は、継手の構造については、設計図書に明示されたものを用いなければならない。</p> <p>(3) 受注者は、継手接合前に受口表示マークの管種について確認しなければならない。</p> <p>(4) 受注者は、管の据付け前に管の内外に異物等がないことを確かめた上で、メーカーの表示マークの中心部分を管頂にして据付けなければならない。</p> <p>(5) 受注者は、継手接合に従事する配管工にダクタイル鋳鉄管の配管経験が豊富で、使用する管の材質や継手の特性、構造等を熟知したものを配置しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>い。</p> <p>(6) 受注者は、接合の結果をチェックシートに記録しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、塗装前に内外面のさび、その他の付着物を除去後、塗料に適合した方法で鑄鉄管を塗装しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、現場で切断した管の端面や、管の外面の塗膜に傷が付いた箇所について、さびやごみ等を落として清掃し、水分を除去してから合成樹脂系塗料で塗装しなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、塗装箇所が乾燥するまで現場で塗装した管を移動してはならない。</p> <p>3-5-7 翼壁工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>翼壁工は、樋門及び樋管本体と分離させた構造とする。</p> <p>2. 水密性の確保</p> <p>受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で本体との継手を施工し、構造上変位が生じても水密性が確保できるよう施工しなければならない。</p> <p>3. 基礎</p> <p>受注者は、基礎の支持力が均等となり、かつ不陸を生じないように施工しなければならない。</p> <p>3-5-8 水叩工</p> <p>受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で床版との継手を施工し、構造上変位が生じても水密性が確保できるように施工しなければならない。</p> <p>第6節 護床工</p> <p>3-6-1 一般事項</p> <p>本節は、護床工として作業土工（床掘り・埋戻し）、根固めブロック工、間詰工、沈床工、捨石工、かご工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>3-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>3-6-3 根固めブロック工</p> <p>根固めブロック工の施工については、第3編2-3-17根固めブロック工の規定による。</p> <p>3-6-4 間詰工</p> <p>1. 適用規定</p> <p>間詰コンクリートの施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p>	<p>い。</p> <p>(6) 受注者は、接合の結果をチェックシートに記録しなければならない。</p> <p>(7) 受注者は、塗装前に内外面のさび、その他の付着物を除去後、塗料に適合した方法で鑄鉄管を塗装しなければならない。</p> <p>(8) 受注者は、現場で切断した管の端面や、管の外面の塗膜に傷が付いた箇所について、さびやごみ等を落として清掃し、水分を除去してから合成樹脂系塗料で塗装しなければならない。</p> <p>(9) 受注者は、塗装箇所が乾燥するまで現場で塗装した管を移動してはならない。</p> <p>3-5-7 翼壁工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>翼壁工は、樋門及び樋管本体と分離させた構造とする。</p> <p>2. 水密性の確保</p> <p>受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で本体との継手を施工し、構造上変位が生じても水密性が確保できるよう施工しなければならない。</p> <p>3. 基礎</p> <p>受注者は、基礎の支持力が均等となり、かつ不陸を生じないように施工しなければならない。</p> <p>3-5-8 水叩工</p> <p>受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で床版との継手を施工し、構造上変位が生じても水密性が確保できるように施工しなければならない。</p> <p>第6節 護床工</p> <p>3-6-1 一般事項</p> <p>本節は、護床工として作業土工（床掘り・埋戻し）、根固めブロック工、間詰工、沈床工、捨石工、かご工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>3-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>3-6-3 根固めブロック工</p> <p>根固めブロック工の施工については、第3編2-3-17根固めブロック工の規定による。</p> <p>3-6-4 間詰工</p> <p>1. 適用規定</p> <p>間詰コンクリートの施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2. 吸出し防止材の施工 受注者は、吸出し防止材の施工については、平滑に施工しなければならない。</p> <p>3-6-5 沈床工 沈床工の施工については、第3編2-3-18沈床工の規定による。</p> <p>3-6-6 捨石工 捨石工の施工については、第3編2-3-19捨石工の規定による。</p> <p>3-6-7 かご工 かご工の施工については、第3編2-14-7かご工の規定による。</p> <p>第7節 水路工</p> <p>3-7-1 一般事項 本節は、水路工として作業土工（床掘り・埋戻し）、側溝工、集水樹工、暗渠工、極門接続暗渠工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>3-7-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>3-7-3 側溝工 側溝工の施工については、第3編2-3-29側溝工の規定による。</p> <p>3-7-4 集水樹工 集水樹工の施工については、第3編2-3-30集水樹工の規定による。</p> <p>3-7-5 暗渠工</p> <p>1. 適用規定 暗渠工の施工については、第6編3-5-6函渠工の規定による。</p> <p>2. 一般事項 受注者は、地下排水のための暗渠の施工にあたっては、土質に応じた基礎の締固め後、透水管及び集水用のフィルター材を埋設しなければならない。 透水管及び集水用のフィルター材の種類、規格については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. フィルター材の施工 受注者は、フィルター材の施工の際に、粘性土が混入しないようにしなければならない。</p>	<p>2. 吸出し防止材の施工 受注者は、吸出し防止材の施工については、平滑に施工しなければならない。</p> <p>3-6-5 沈床工 沈床工の施工については、第3編2-3-18沈床工の規定による。</p> <p>3-6-6 捨石工 捨石工の施工については、第3編2-3-19捨石工の規定による。</p> <p>3-6-7 かご工 かご工の施工については、第3編2-14-7かご工の規定による。</p> <p>第7節 水路工</p> <p>3-7-1 一般事項 本節は、水路工として作業土工（床掘り・埋戻し）、側溝工、集水樹工、暗渠工、極門接続暗渠工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>3-7-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>3-7-3 側溝工 側溝工の施工については、第3編2-3-29側溝工の規定による。</p> <p>3-7-4 集水樹工 集水樹工の施工については、第3編2-3-30集水樹工の規定による。</p> <p>3-7-5 暗渠工</p> <p>1. 適用規定 暗渠工の施工については、第6編3-5-6函渠工の規定による。</p> <p>2. 一般事項 受注者は、地下排水のための暗渠の施工にあたっては、土質に応じた基礎の締固め後、透水管及び集水用のフィルター材を埋設しなければならない。 透水管及び集水用のフィルター材の種類、規格については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. フィルター材の施工 受注者は、フィルター材の施工の際に、粘性土が混入しないようにしなければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>3-7-6 樋門接続暗渠工 樋門接続暗渠工の施工については、第6編3-5-6函渠工の規定による。</p> <p>第8節 付属物設置工</p> <p>3-8-1 一般事項 本節は、付属物設置工として作業土工（床掘り、埋戻し）、防止柵工、境界工、銘板工、点検施設工、階段工、観測施設工、グラウトホール工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>3-8-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>3-8-3 防止柵工 防止柵工の施工については、第3編2-3-7防止柵工の規定による。</p> <p>3-8-4 境界工</p> <p>1.境界杭（鉄）の設置位置 受注者は、境界杭（鉄）の設置位置については、監督員の確認を受けるものとし、設置に際して隣接所有者と問題が生じた場合、速やかに監督員に連絡しなければならない。</p> <p>2.掘削困難な場合の処置 受注者は、埋設箇所が岩盤等で、設計図書に示す深さまで掘削することが困難な場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3.杭（鉄）の設置 受注者は、杭（鉄）の設置にあたっては、設計図書に示す場合を除き、杭の中心点を用地境界線上に一致させ、文字「国」「県」「静岡市」が内側（官地側）になるようにしなければならない。</p> <p>4.境界ブロックの施工 受注者は、境界ブロックの施工においては、据付け前に清掃し、基礎の上に安定よく据付け、目地モルタルを充填しなければならない。</p> <p>5.境界ブロックの目地 受注者は、境界ブロックの目地間隙を10mm以下程度として施工しなければならない。</p> <p>3-8-5 銘板工</p> <p>1.一般事項 受注者は、銘板及び標示板の施工にあたって、材質、大きさ、取付位置並びに諸元等の記載事項について、設計図書に基づき施工しなければならない。ただし、設計図</p>	<p>3-7-6 樋門接続暗渠工 樋門接続暗渠工の施工については、第6編3-5-6函渠工の規定による。</p> <p>第8節 付属物設置工</p> <p>3-8-1 一般事項 本節は、付属物設置工として作業土工（床掘り、埋戻し）、防止柵工、境界工、銘板工、点検施設工、階段工、観測施設工、グラウトホール工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>3-8-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>3-8-3 防止柵工 防止柵工の施工については、第3編2-3-7防止柵工の規定による。</p> <p>3-8-4 境界工</p> <p>1.境界杭（鉄）の設置位置 受注者は、境界杭（鉄）の設置位置については、監督員の確認を受けるものとし、設置に際して隣接所有者と問題が生じた場合、速やかに監督員に連絡しなければならない。</p> <p>2.掘削困難な場合の処置 受注者は、埋設箇所が岩盤等で、設計図書に示す深さまで掘削することが困難な場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3.杭（鉄）の設置 受注者は、杭（鉄）の設置にあたっては、設計図書に示す場合を除き、杭の中心点を用地境界線上に一致させ、文字「国」「県」「静岡市」が内側（官地側）になるようにしなければならない。</p> <p>4.境界ブロックの施工 受注者は、境界ブロックの施工においては、据付け前に清掃し、基礎の上に安定よく据付け、目地モルタルを充填しなければならない。</p> <p>5.境界ブロックの目地 受注者は、境界ブロックの目地間隙を10mm以下程度として施工しなければならない。</p> <p>3-8-5 銘板工</p> <p>1.一般事項 受注者は、銘板及び標示板の施工にあたって、材質、大きさ、取付位置並びに諸元等の記載事項について、設計図書に基づき施工しなければならない。ただし、設計図</p>

改正前 (27年版)
<p>書に明示のない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 銘板及び表示板の材質 銘板及び表示板の材質は黄銅合金(JIS H 2202)とする。</p> <p>3. 銘板の大きさ 銘板の大きさは縦200mm*横300mm、板厚8mm、字厚5mmの計13mmとする。</p> <p>4. 銘板の取付場所 銘板の取付場所は次のとおりとする。</p> <p>(1) 樋門・樋管 階段設置側の門柱外面とし、高さは図3-1のとおりとする。</p>  <p style="text-align: center;">図3-1 樋門・樋管の銘板及び表示板の取付場所</p> <p>(2) 排水機場 排水機場上屋玄関の右又は左側の壁とし、高さは図3-2のとおりとする。 吐出樋管、調圧水槽等には設けてはならない。</p>  <p style="text-align: center;">図3-2 排水機場の銘板及び表示板の取付場所</p> <p>5. 銘板及び表示板の記載事項 銘板及び表示板の記載事項は図3-3のとおりとする。</p>

改正後 (29年版)
<p>書に明示のない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 銘板及び表示板の材質 銘板及び表示板の材質は黄銅合金(JIS H 2202)とする。</p> <p>3. 銘板の大きさ 表示板の大きさは縦200mm×横300mm、板厚8mm、字厚5mmの計13mmとする。</p> <p>4. 銘板の取付場所 表示板の取付場所は次のとおりとする。</p> <p>(1) 樋門・樋管 階段設置側の門柱外面とし、高さは図3-1のとおりとする。</p>  <p style="text-align: center;">図3-1 樋門・樋管の銘板及び表示板の取付場所</p> <p>(2) 排水機場 排水機場上屋玄関の右又は左側の壁とし、高さは図3-2のとおりとする。 吐出樋管、調圧水槽等には設けてはならない。</p>  <p style="text-align: center;">図3-2 排水機場の銘板及び表示板の取付場所</p> <p>5. 銘板及び表示板の記載事項 銘板及び表示板の記載事項は図3-3のとおりとする。</p>

改正前 (27年版)

(1) 本工事施工の場合

○ ○ 排水ひ門
2000年00月

管理者 静岡市○○局
○○部○○課

巾m 高 m
長 m
施工 ○○KK

(2) 附帯工事施工の場合

○ ○ 排水ひ門
2000年00月

管理者 ○ ○ 市
施工主体 静岡市○○局
○○部○○課

巾m 高 m
長 m
施工 ○○KK

(3) 受託工事の場合

○ ○ 排水ひ門
2000年00月

管理者 ○ ○ 市

巾m 高 m
長 m
工事受託者 静岡市○○局
○○部○○課

施工 ○○KK

○ ○ ○ 排水ひ門

表示板

図3-3 記載事項

3-8-6 点検施設工
受注者は、点検施設を**設計図書**に基づいて施工できない場合には、**設計図書**に関して

改正後 (29年版)

(1) 本工事施工の場合

○ ○ 排水ひ門
2000年00月

管理者 静岡市○○局
○○部○○課

巾m 高 m
長 m
施工 ○○KK

(2) 附帯工事施工の場合

○ ○ 排水ひ門
2000年00月

管理者 ○ ○ 市
施工主体 静岡市○○局
○○部○○課

巾m 高 m
長 m
施工 ○○KK

(3) 受託工事の場合

○ ○ 排水ひ門
2000年00月

管理者 ○ ○ 市

巾m 高 m
長 m
工事受託者 静岡市○○局
○○部○○課

施工 ○○KK

○ ○ ○ 排水ひ門

表示板

図3-3 記載事項

3-8-6 点検施設工
受注者は、点検施設を**設計図書**に基づいて施工できない場合には、**設計図書**に関して

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>監督員と協議しなければならない。</p> <p>3-8-7 階段工 受注者は、階段工を設計図書に基づいて施工できない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3-8-8 観測施設工 受注者は、観測施設を設計図書に基づいて施工できない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3-8-9 グラウトホール工 受注者は、グラウトホールを設計図書に基づいて施工できない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>	<p>監督員と協議しなければならない。</p> <p>3-8-7 階段工 受注者は、階段工を設計図書に基づいて施工できない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3-8-8 観測施設工 受注者は、観測施設を設計図書に基づいて施工できない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3-8-9 グラウトホール工 受注者は、グラウトホールを設計図書に基づいて施工できない場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<h2 style="margin: 0;">第4章 水門</h2>	<h2 style="margin: 0;">第4章 水門</h2>
<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本章は、河川工事における工場製作工、工場製品輸送工、河川土工、軽量盛土工、水門本体工、護床工、付属物設置工、鋼管理橋上部工、橋梁現場塗装工、床版工、橋梁付属物工（鋼管理橋）、橋梁足場等設置工（鋼管理橋）、コンクリート管理橋上部工（PC橋）、コンクリート管理橋上部工（PCホロースラブ橋）、橋梁付属物工（コンクリート管理橋）、橋梁足場等設置工（コンクリート管理橋）、舗装工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定（1）</p> <p>仮設工は、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定（2）</p> <p>河川土工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定による。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p>国土交通省 仮締切堤設置基準（案）（平成22年6月一部改正） ダム・堰施設技術協会 ダム・堰施設技術基準（案）（基準解説編・マニュアル編）（平成23年7月） 日本道路協会 道路橋示方書・同解説（I共通編 II鋼橋編）（平成24年3月） 日本道路協会 道路橋示方書・同解説（I共通編 IIIコンクリート橋編）（平成24年3月） 日本道路協会 道路橋示方書・同解説（I共通編 IV下部構造編）（平成24年3月） 土木学会 プレストレストコンクリート工法設計施工指針（平成3年3月） 国土交通省 機械工事施工管理基準（案）（平成22年4月） 国土交通省 機械工事塗装要領（案）・同解説（平成22年4月） 日本道路協会 道路橋支承便覧（平成16年4月）</p> <p>第3節 工場製作工</p> <p>4-3-1 一般事項</p> <p>本節は、工場製作工として桁製作工、鋼製伸縮継手製作工、落橋防止装置製作工、鋼製排水管製作工、橋梁用防護柵製作工、鋳造費、仮設材製作工及び工場塗装工その他これらに類する工種について定める。</p>	<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本章は、河川工事における工場製作工、工場製品輸送工、河川土工、軽量盛土工、水門本体工、護床工、付属物設置工、鋼管理橋上部工、橋梁現場塗装工、床版工、橋梁付属物工（鋼管理橋）、橋梁足場等設置工（鋼管理橋）、コンクリート管理橋上部工（PC橋）、コンクリート管理橋上部工（PCホロースラブ橋）、橋梁付属物工（コンクリート管理橋）、橋梁足場等設置工（コンクリート管理橋）、舗装工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定（1）</p> <p>仮設工は、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定（2）</p> <p>河川土工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工の規定による。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p>国土交通省 仮締切堤設置基準（案）（平成26年12月一部改正） ダム・堰施設技術協会 ダム・堰施設技術基準（案）（基準解説編・マニュアル編）（平成26年9月） 日本道路協会 道路橋示方書・同解説（I共通編 II鋼橋編）（平成24年3月） 日本道路協会 道路橋示方書・同解説（I共通編 IIIコンクリート橋編）（平成24年3月） 日本道路協会 道路橋示方書・同解説（I共通編 IV下部構造編）（平成24年3月） 土木学会 プレストレストコンクリート工法設計施工指針（平成3年3月） 国土交通省 機械工事施工管理基準（案）（平成22年4月） 国土交通省 機械工事塗装要領（案）・同解説（平成22年4月） 日本道路協会 道路橋支承便覧（平成16年4月）</p> <p>第3節 工場製作工</p> <p>4-3-1 一般事項</p> <p>本節は、工場製作工として桁製作工、鋼製伸縮継手製作工、落橋防止装置製作工、鋼製排水管製作工、橋梁用防護柵製作工、鋳造費、仮設材製作工及び工場塗装工その他これらに類する工種について定める。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>4-3-2 材 料 材料については、第3編2-12-2材料の規定による。</p> <p>4-3-3 桁製作工 桁製作工の施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>4-3-4 鋼製伸縮継手製作工 鋼製伸縮継手製作工の施工については、第3編2-12-5鋼製伸縮継手製作工の規定による。</p> <p>4-3-5 落橋防止装置製作工 落橋防止装置製作工の施工については、第3編2-12-6落橋防止装置製作工の規定による。</p> <p>4-3-6 鋼製排水管製作工 1. 製作加工 (1) 受注者は、排水管及び取付金具の防食については、設計図書によらなければならない。 (2) 受注者は、取付金具と桁本体との取付けピースは工場内で溶接を行うものとし、工場溶接と同等以上の条件下で行わなければならない。やむを得ず現場で取付ける場合は十分な施工管理を行わなければならない。 (3) 受注者は、桁本体に仮組立て時点で取付け、取合いの確認を行わなければならない。 2. 適用規定 ボルト・ナットの施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>4-3-7 橋梁用防護柵製作工 橋梁用防護柵製作工の施工については、第3編2-12-7橋梁用防護柵製作工の規定による。</p> <p>4-3-8 鋳造費 受注者は、橋歴板の材質については、JIS H 2202（鋳物用銅合金地金）によらなければならない。</p> <p>4-3-9 仮設材製作工 受注者は、製作・仮組・輸送・架設等に用いる仮設材は、工事目的物の品質・性能が確保できる規模と強度を有することを確認しなければならない。</p>	<p>4-3-2 材 料 材料については、第3編2-12-2材料の規定による。</p> <p>4-3-3 桁製作工 桁製作工の施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>4-3-4 鋼製伸縮継手製作工 鋼製伸縮継手製作工の施工については、第3編2-12-5鋼製伸縮継手製作工の規定による。</p> <p>4-3-5 落橋防止装置製作工 落橋防止装置製作工の施工については、第3編2-12-6落橋防止装置製作工の規定による。</p> <p>4-3-6 鋼製排水管製作工 1. 製作加工 (1) 受注者は、排水管及び取付金具の防食については、設計図書によらなければならない。 (2) 受注者は、取付金具と桁本体との取付けピースは工場内で溶接を行うものとし、工場溶接と同等以上の条件下で行わなければならない。やむを得ず現場で取付ける場合は十分な施工管理を行わなければならない。 (3) 受注者は、桁本体に仮組立て時点で取付け、取合いの確認を行わなければならない。 2. 適用規定 ボルト・ナットの施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p> <p>4-3-7 橋梁用防護柵製作工 橋梁用防護柵製作工の施工については、第3編2-12-7橋梁用防護柵製作工の規定による。</p> <p>4-3-8 鋳造費 受注者は、橋歴板の材質については、JIS H 2202（鋳物用銅合金地金）によらなければならない。</p> <p>4-3-9 仮設材製作工 受注者は、製作・仮組・輸送・架設等に用いる仮設材は、工事目的物の品質・性能が確保できる規模と強度を有することを確認しなければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>4-3-10 工場塗装工 工場塗装工の施工については、第3編2-12-11工場塗装工の規定による。</p> <p>第4節 工場製品輸送工</p> <p>4-4-1 一般事項 本節は、工場製品輸送工として、輸送工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-4-2 輸送工 輸送工の施工については、第3編2-8-2輸送工の規定による。</p> <p>第5節 軽量盛土工</p> <p>4-5-1 一般事項 本節は、軽量盛土工として、輸送工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-5-2 軽量盛土工 軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p> <p>第6節 水門本體工</p> <p>4-6-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、水門本體工として作業土工（床掘り・埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、矢板工（遮水矢板）、床版工、堰柱工、門柱工、ゲート操作台工、胸壁工、翼壁工、水叩工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 水位 潮位の観測 受注者は、水門工の施工においては、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。</p> <p>3. 水門の施工 受注者は、水門の施工における既設堤防の開削、仮締切、仮水路等の施工時期、順序及び構造については、設計図書に基づき施工しなければならない。</p> <p>4. 仮締切の構造 受注者は、河川堤防の開削に伴って設置する仮締切は堤防機能が保持できる構造物としなければならない。</p> <p>5. 仮水路の構造 受注者は、水門の施工において、設計図書に定められていない仮水路を設ける場合には、内水排除のための河積確保とその流出に耐える構造としなければならない。</p> <p>4-6-2 材 料 水門工の施工に使用する材料は設計図書に明示したものとし、記載ない材料を使用する場合には、監督員と協議しなければならない。</p>	<p>4-3-10 工場塗装工 工場塗装工の施工については、第3編2-12-11工場塗装工の規定による。</p> <p>第4節 工場製品輸送工</p> <p>4-4-1 一般事項 本節は、工場製品輸送工として、輸送工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-4-2 輸送工 輸送工の施工については、第3編2-8-2輸送工の規定による。</p> <p>第5節 軽量盛土工</p> <p>4-5-1 一般事項 本節は、軽量盛土工として、輸送工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-5-2 軽量盛土工 軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p> <p>第6節 水門本體工</p> <p>4-6-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、水門本體工として作業土工（床掘り・埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、矢板工（遮水矢板）、床版工、堰柱工、門柱工、ゲート操作台工、胸壁工、翼壁工、水叩工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 水位 潮位の観測 受注者は、水門工の施工においては、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。</p> <p>3. 水門の施工 受注者は、水門の施工における既設堤防の開削、仮締切、仮水路等の施工時期、順序及び構造については、設計図書に基づき施工しなければならない。</p> <p>4. 仮締切の構造 受注者は、河川堤防の開削に伴って設置する仮締切は堤防機能が保持できる構造物としなければならない。</p> <p>5. 仮水路の構造 受注者は、水門の施工において、設計図書に定められていない仮水路を設ける場合には、内水排除のための河積確保とその流出に耐える構造としなければならない。</p> <p>4-6-2 材 料 水門工の施工に使用する材料は設計図書に明示したものとし、記載ない材料を使用する場合には、監督員と協議しなければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>4-6-3 作業土工 (床掘り・埋戻し) 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工 (床掘り・埋戻し) の規定による。</p> <p>4-6-4 既製杭工 既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>4-6-5 場所打杭工 場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p> <p>4-6-6 矢板工 (遮水矢板) 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>4-6-7 床版工 1. 水密性の確保 受注者は、床版工の施工にあたっては、床付地盤と敷均しコンクリート、本体コンクリート、止水矢板との水密性を確保しなければならない。</p> <p>2. コンクリート打設 受注者は、コンクリート打設にあたっては、床版工1ブロックを打ち継ぎ目なく連続して施工しなければならない。なお、コンクリートの打設方法は層打ちとしなければならない。</p> <p>3. コンクリート充填 受注者は、埋設される鋼構造物の周辺コンクリートの打ち込みは、本体コンクリートと同時に施工しなければならない。その場合、埋設鋼構造物がコンクリート打ち込み圧、偏荷重、浮力、その他の荷重によって移動しないように据付架台、支保工その他の据付材で固定するほか、コンクリートが充填しやすいように、形鋼等の組合せ部に空気溜りが生じないようにしなければならない。</p> <p>なお、同時施工が困難な場合は、設計図書に関して監督員と協議し箱抜き工法 (二次コンクリート) とすることができる。その場合、本体 (一次) コンクリートと二次コンクリートの付着を確保するため、原則としてチップング等の接合面の処理を行い水密性を確保しなければならない。</p> <p>4. 打ち込み、締め固め 受注者は、埋設鋼構造物周辺のコンクリートは、所定の強度、付着性、水密性を有するとともにワーカビリティに富んだものとし、適切な施工方法で打ち込み、締め固めをしなければならない。</p> <p>4-6-8 堰柱工 1. 水密性の確保 受注者は、端部堰柱の施工に際して、周辺埋め戻し土との水密性を確保しなければならない。</p>	<p>4-6-3 作業土工 (床掘り・埋戻し) 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工 (床掘り・埋戻し) の規定による。</p> <p>4-6-4 既製杭工 既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>4-6-5 場所打杭工 場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p> <p>4-6-6 矢板工 (遮水矢板) 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>4-6-7 床版工 1. 水密性の確保 受注者は、床版工の施工にあたっては、床付地盤と敷均しコンクリート、本体コンクリート、止水矢板との水密性を確保しなければならない。</p> <p>2. コンクリート打設 受注者は、コンクリート打設にあたっては、床版工1ブロックを打ち継ぎ目なく連続して施工しなければならない。なお、コンクリートの打設方法は層打ちとしなければならない。</p> <p>3. コンクリート充填 受注者は、埋設される鋼構造物の周辺コンクリートの打ち込みは、本体コンクリートと同時に施工しなければならない。その場合、埋設鋼構造物がコンクリート打ち込み圧、偏荷重、浮力、その他の荷重によって移動しないように据付架台、支保工その他の据付材で固定するほか、コンクリートが充填しやすいように、形鋼等の組合せ部に空気溜りが生じないようにしなければならない。</p> <p>なお、同時施工が困難な場合は、設計図書に関して監督員と協議し箱抜き工法 (二次コンクリート) とすることができる。その場合、本体 (一次) コンクリートと二次コンクリートの付着を確保するため、原則としてチップング等の接合面の処理を行い水密性を確保しなければならない。</p> <p>4. 打ち込み、締め固め 受注者は、埋設鋼構造物周辺のコンクリートは、所定の強度、付着性、水密性を有するとともにワーカビリティに富んだものとし、適切な施工方法で打ち込み、締め固めをしなければならない。</p> <p>4-6-8 堰柱工 1. 水密性の確保 受注者は、端部堰柱の施工に際して、周辺埋め戻し土との水密性を確保しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2. コンクリート打設 受注者は、コンクリート打設にあたっては、原則として堰柱工1ブロックを打ち継ぎ目なく連続して施工しなければならない。</p> <p>3. 適用規定 埋設される鋼構造物の周辺コンクリートの打ち込みについては、第6編4-6-7床版工第3項及び第4項の規定による。</p> <p>4-6-9 門柱工 埋設される鋼構造物の周辺コンクリートの打ち込みについては、第6編4-6-7床版工第3項及び第4項の規定による。</p> <p>4-6-10 ゲート操作台工</p> <p>1. コンクリート打設 受注者は、コンクリート打設にあたっては、操作台1ブロックを打ち継ぎ目なく連続して施工しなければならない。</p> <p>2. 操作台開孔部の施工 受注者は、操作台開孔部の施工については、設計図書に従い補強しなければならない。</p> <p>4-6-11 胸壁工 胸壁工は、水門本体と一体とした構造とするものとする。</p> <p>4-6-12 翼壁工</p> <p>1. 一般事項 翼壁工は、水門及び水門本体と分離させた構造とするものとする。</p> <p>2. 水密性の確保 受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で本体との継手を施工し、構造上変位が生じて水密性が確保できるよう施工しなければならない。</p> <p>3. 基礎 受注者は、基礎の支持力が均等となり、かつ不陸を生じないように施工しなければならない。</p> <p>4-6-13 水叩工 受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で床版との継手を施工し、構造上変位が生じて水密性が確保できるように施工しなければならない。</p> <p>第7節 護床工</p> <p>4-7-1 一般事項 本節は、護床工として作業土工（床掘り・埋戻し）、根固めブロック工、間詰工、沈</p>	<p>2. コンクリート打設 受注者は、コンクリート打設にあたっては、原則として堰柱工1ブロックを打ち継ぎ目なく連続して施工しなければならない。</p> <p>3. 適用規定 埋設される鋼構造物の周辺コンクリートの打ち込みについては、第6編4-6-7床版工第3項及び第4項の規定による。</p> <p>4-6-9 門柱工 埋設される鋼構造物の周辺コンクリートの打ち込みについては、第6編4-6-7床版工第3項及び第4項の規定による。</p> <p>4-6-10 ゲート操作台工</p> <p>1. コンクリート打設 受注者は、コンクリート打設にあたっては、操作台1ブロックを打ち継ぎ目なく連続して施工しなければならない。</p> <p>2. 操作台開孔部の施工 受注者は、操作台開孔部の施工については、設計図書に従い補強しなければならない。</p> <p>4-6-11 胸壁工 胸壁工は、水門本体と一体とした構造とするものとする。</p> <p>4-6-12 翼壁工</p> <p>1. 一般事項 翼壁工は、水門及び水門本体と分離させた構造とするものとする。</p> <p>2. 水密性の確保 受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で本体との継手を施工し、構造上変位が生じて水密性が確保できるよう施工しなければならない。</p> <p>3. 基礎 受注者は、基礎の支持力が均等となり、かつ不陸を生じないように施工しなければならない。</p> <p>4-6-13 水叩工 受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で床版との継手を施工し、構造上変位が生じて水密性が確保できるように施工しなければならない。</p> <p>第7節 護床工</p> <p>4-7-1 一般事項 本節は、護床工として作業土工（床掘り・埋戻し）、根固めブロック工、間詰工、沈</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>床工、捨石工、かご工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-7-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>4-7-3 根固めブロック工 根固めブロック工の施工については、第3編2-3-17根固めブロック工の規定による。</p> <p>4-7-4 間詰工 1. 適用規定 間詰コンクリートの施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。 2. 吸出し防止材の施工 受注者は、吸出し防止材の施工については、平滑に施工しなければならない。</p> <p>4-7-5 沈床工 沈床工の施工については、第3編2-3-18沈床工の規定による。</p> <p>4-7-6 捨石工 捨石工の施工については、第3編2-3-19捨石工の規定による。</p> <p>4-7-7 かご工 かご工の施工については、第3編2-14-7かご工の規定による。</p> <p>第8節 付属物設置工 4-8-1 一般事項 本節は、付属物設置工として作業土工（床掘り・埋戻し）、防止柵工、境界工、管理橋受台工、銘板工、点検施設工、階段工、観測施設工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-8-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>4-8-3 防止柵工 防止柵工の施工については、第3編2-3-7防止柵工の規定による。</p>	<p>床工、捨石工、かご工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-7-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>4-7-3 根固めブロック工 根固めブロック工の施工については、第3編2-3-17根固めブロック工の規定による。</p> <p>4-7-4 間詰工 1. 適用規定 間詰コンクリートの施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。 2. 吸出し防止材の施工 受注者は、吸出し防止材の施工については、平滑に施工しなければならない。</p> <p>4-7-5 沈床工 沈床工の施工については、第3編2-3-18沈床工の規定による。</p> <p>4-7-6 捨石工 捨石工の施工については、第3編2-3-19捨石工の規定による。</p> <p>4-7-7 かご工 かご工の施工については、第3編2-14-7かご工の規定による。</p> <p>第8節 付属物設置工 4-8-1 一般事項 本節は、付属物設置工として作業土工（床掘り・埋戻し）、防止柵工、境界工、管理橋受台工、銘板工、点検施設工、階段工、観測施設工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-8-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>4-8-3 防止柵工 防止柵工の施工については、第3編2-3-7防止柵工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>4-8-4 境界工 境界工の施工については、第6編3-8-4境界工の規定による。</p> <p>4-8-5 管理橋受台工 受注者は、現地の状況により設計図書に示された構造により難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4-8-6 銘板工 銘板工の施工については、第6編3-8-5銘板工の規定による。</p> <p>4-8-7 点検施設工 点検施設工の施工については、第6編3-8-6点検施設工の規定による。</p> <p>4-8-8 階段工 階段工の施工については、第6編3-8-7階段工の規定による。</p> <p>4-8-9 観測施設工 観測施設工の施工については、第6編3-8-8観測施設工の規定による。</p> <p>第9節 鋼管理橋上部工</p> <p>4-9-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、鋼管理橋上部工として地組工、架設工（クレーン架設）、架設工（ケーブルクレーン架設）、架設工（ケーブルエレクション架設）、架設工（架設桁架設）、架設工（送出し架設）、架設工（トラベラークレーン架設）、支承工、現場継手工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 検測 受注者は、架設準備として下部工の橋座高及び支承間距離の検測を行い、その結果を監督員に提示しなければならない。なお、測量結果が設計図書に示されている数値と差異を生じた場合は、監督員に測量結果を速やかに提出し 指示を受けなければならない。</p> <p>3. 上部工への影響確認 受注者は、架設にあたっては、架設時の部材の応力と変形等を十分検討し、上部工に対する悪影響が無いことを確認しておかなければならない。</p> <p>4. 架設用 仮設備及び架設用機材 受注者は、架設に用いる仮設備及び架設用機材については、工事目的物の品質・性能が確保できる規模と強度を有することを確認しなければならない。</p> <p>5. 塗装作業 受注者は、同種塗装工事に従事した経験を有する塗装作業者を工事に従事させな</p>	<p>4-8-4 境界工 境界工の施工については、第6編3-8-4境界工の規定による。</p> <p>4-8-5 管理橋受台工 受注者は、現地の状況により設計図書に示された構造により難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4-8-6 銘板工 銘板工の施工については、第6編3-8-5銘板工の規定による。</p> <p>4-8-7 点検施設工 点検施設工の施工については、第6編3-8-6点検施設工の規定による。</p> <p>4-8-8 階段工 階段工の施工については、第6編3-8-7階段工の規定による。</p> <p>4-8-9 観測施設工 観測施設工の施工については、第6編3-8-8観測施設工の規定による。</p> <p>第9節 鋼管理橋上部工</p> <p>4-9-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、鋼管理橋上部工として地組工、架設工（クレーン架設）、架設工（ケーブルクレーン架設）、架設工（ケーブルエレクション架設）、架設工（架設桁架設）、架設工（送出し架設）、架設工（トラベラークレーン架設）、支承工、現場継手工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 検測 受注者は、架設準備として下部工の橋座高及び支承間距離の検測を行い、その結果を監督員に提示しなければならない。なお、測量結果が設計図書に示されている数値と差異を生じた場合は、監督員に測量結果を速やかに提出し 指示を受けなければならない。</p> <p>3. 上部工への影響確認 受注者は、架設にあたっては、架設時の部材の応力と変形等を十分検討し、上部工に対する悪影響が無いことを確認しておかなければならない。</p> <p>4. 架設用 仮設備及び架設用機材 受注者は、架設に用いる仮設備及び架設用機材については、工事目的物の品質・性能が確保できる規模と強度を有することを確認しなければならない。</p> <p>5. 塗装作業 受注者は、同種塗装工事に従事した経験を有する塗装作業者を工事に従事させな</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>ればならない。</p> <p>4-9-2 材料</p> <p>1. 指定仮設構造物の材料の選定</p> <p>受注者は、設計図書に定めた仮設構造物の材料の選定にあたっては、以下の各項目について調査し、材料の品質・性能を確認しなければならない。</p> <p>(1) 仮設物の設置条件（設置期間、荷重頻度等）</p> <p>(2) 関係法令</p> <p>(3) 部材の腐食、変形等の有無に対する条件（既往の使用状態等）</p> <p>2. 仮設構造物の点検</p> <p>受注者は、仮設構造物の変位は上部構造から決まる許容変位量を超えないように点検し、調整しなければならない。</p> <p>3. 舗装材料</p> <p>舗装工で以下の材料を使用する場合は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(1) 表層・基層に使用するアスファルト及びアスファルト混合物の種類</p> <p>(2) 石粉以外のフィラーの品質</p> <p>4. 試験結果の提出</p> <p>受注者は、以下の材料を使用する場合は、試験結果を、工事に使用する前に監督員へ提出しなければならない。ただし、これまでに使用実績があるものをを用いる場合には、その試験成績表を監督員の承諾を得て、受注者は、試験結果の提出を省略する事ができるものとする。</p> <p>(1) 基層及び表層に使用する骨材</p> <p>5. 品質証明資料の提出</p> <p>受注者は、舗装工で以下の材料を使用する場合は、工事に使用する前に、材料の品質を証明する資料を監督員に提出しなければならない。</p> <p>(1) 基層及び表層に使用するアスファルト</p> <p>(2) プライムコート及びタックコートに使用する瀝青材料。</p> <p>なお、品質の証明を監督員に承諾された瀝青材料であっても、製造 60 日を経過した材料を使用してはならない。</p> <p>6. 小規模工事</p> <p>受注者は、小規模工事においては、本条 4 項の規定に係わず、これまでの実績または定期試験結果の提出により、以下の骨材の骨材試験の実施を省略することができる。</p> <p>(1) 基層及び表層に使用する骨材</p> <p>7. 現場塗装の材料</p> <p>現場塗装の材料については、第 3 編 2-12-2 材料の規定による。</p> <p>4-9-3 地組工</p> <p>地組工の施工については、第 3 編 2-13-2 地組工の規定による。</p>	<p>ればならない。</p> <p>4-9-2 材料</p> <p>1. 指定仮設構造物の材料の選定</p> <p>受注者は、設計図書に定めた仮設構造物の材料の選定にあたっては、以下の各項目について調査し、材料の品質・性能を確認しなければならない。</p> <p>(1) 仮設物の設置条件（設置期間、荷重頻度等）</p> <p>(2) 関係法令</p> <p>(3) 部材の腐食、変形等の有無に対する条件（既往の使用状態等）</p> <p>2. 仮設構造物の点検</p> <p>受注者は、仮設構造物の変位は上部構造から決まる許容変位量を超えないように点検し、調整しなければならない。</p> <p>3. 舗装材料</p> <p>舗装工で以下の材料を使用する場合は、設計図書によらなければならない。</p> <p>(1) 表層・基層に使用するアスファルト及びアスファルト混合物の種類</p> <p>(2) 石粉以外のフィラーの品質</p> <p>4. 試験結果の提出</p> <p>受注者は、以下の材料を使用する場合は、試験結果を、工事に使用する前に監督員へ提出しなければならない。ただし、これまでに使用実績があるものをを用いる場合には、その試験成績表を監督員の承諾を得て、受注者は、試験結果の提出を省略する事ができるものとする。</p> <p>(1) 基層及び表層に使用する骨材</p> <p>5. 品質証明資料の提出</p> <p>受注者は、舗装工で以下の材料を使用する場合は、工事に使用する前に、材料の品質を証明する資料を監督員に提出しなければならない。</p> <p>(1) 基層及び表層に使用するアスファルト</p> <p>(2) プライムコート及びタックコートに使用する瀝青材料。</p> <p>なお、品質の証明を監督員に承諾された瀝青材料であっても、製造 60 日を経過した材料を使用してはならない。</p> <p>6. 小規模工事</p> <p>受注者は、小規模工事においては、本条 4 項の規定に係わず、これまでの実績または定期試験結果の提出により、以下の骨材の骨材試験の実施を省略することができる。</p> <p>(1) 基層及び表層に使用する骨材</p> <p>7. 現場塗装の材料</p> <p>現場塗装の材料については、第 3 編 2-12-2 材料の規定による。</p> <p>4-9-3 地組工</p> <p>地組工の施工については、第 3 編 2-13-2 地組工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>4-9-4 架設工 (クレーン架設) 架設工 (クレーン架設) の施工については、第3編2-13-3架設工 (クレーン架設) の規定による。</p> <p>4-9-5 架設工 (ケーブルクレーン架設) 架設工 (ケーブルクレーン架設) の施工については、第3編2-13-4架設工 (ケーブルクレーン架設) の規定による。</p> <p>4-9-6 架設工 (ケーブルエレクション架設) 架設工 (ケーブルエレクション架設) の施工については、第3編2-13-5架設工 (ケーブルエレクション架設) の規定による。</p> <p>4-9-7 架設工 (架設桁架設) 架設工 (架設桁架設) の施工については、第3編2-13-6架設工 (架設桁架設) の規定による。</p> <p>4-9-8 架設工 (送出し架設) 架設工 (送出し架設) の施工については、第3編2-13-7架設工 (送出し架設) の規定による。</p> <p>4-9-9 架設工 (トラベラークレーン架設) 架設工 (トラベラークレーン架設) の施工については、第3編2-13-8架設工 (トラベラークレーン架設) の規定による。</p> <p>4-9-10 支承工 受注者は、支承工の施工については、「道路橋支承便覧 第5章 支承部の施工」(日本道路協会、平成16年4月)による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4-9-11 現場継手工 現場継手工の施工については、第3編2-3-23現場継手工の規定による。</p> <p>第10節 橋梁現場塗装工</p> <p>4-10-1 一般事項 本節は、橋梁現場塗装工として現場塗装工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-10-2 現場塗装工 現場塗装工の施工については、第3編2-3-31現場塗装工の規定による。</p>	<p>4-9-4 架設工 (クレーン架設) 架設工 (クレーン架設) の施工については、第3編2-13-3架設工 (クレーン架設) の規定による。</p> <p>4-9-5 架設工 (ケーブルクレーン架設) 架設工 (ケーブルクレーン架設) の施工については、第3編2-13-4架設工 (ケーブルクレーン架設) の規定による。</p> <p>4-9-6 架設工 (ケーブルエレクション架設) 架設工 (ケーブルエレクション架設) の施工については、第3編2-13-5架設工 (ケーブルエレクション架設) の規定による。</p> <p>4-9-7 架設工 (架設桁架設) 架設工 (架設桁架設) の施工については、第3編2-13-6架設工 (架設桁架設) の規定による。</p> <p>4-9-8 架設工 (送出し架設) 架設工 (送出し架設) の施工については、第3編2-13-7架設工 (送出し架設) の規定による。</p> <p>4-9-9 架設工 (トラベラークレーン架設) 架設工 (トラベラークレーン架設) の施工については、第3編2-13-8架設工 (トラベラークレーン架設) の規定による。</p> <p>4-9-10 支承工 受注者は、支承工の施工については、「道路橋支承便覧 第5章 支承部の施工」(日本道路協会、平成16年4月)による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4-9-11 現場継手工 現場継手工の施工については、第3編2-3-23現場継手工の規定による。</p> <p>第10節 橋梁現場塗装工</p> <p>4-10-1 一般事項 本節は、橋梁現場塗装工として現場塗装工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-10-2 現場塗装工 現場塗装工の施工については、第3編2-3-31現場塗装工の規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>第11節 床版工</p> <p>4-11-1 一般事項 本節は、床版工として、床版工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-11-2 床版工 床版工の施工については、第3編2-18-2床版工の規定による。</p> <p>第12節 橋梁付属物工（鋼管理橋）</p> <p>4-12-1 一般事項 本節は、橋梁付属物工（鋼管理橋）として伸縮装置工、排水装置工、地覆工、橋梁用防護柵工、橋梁用高欄工、検査路工、銘板工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-12-2 伸縮装置工 伸縮装置工の施工については、第3編2-3-24伸縮装置工の規定による。</p> <p>4-12-3 排水装置工 受注者は、排水樹の設置にあたっては、路面（高さ、勾配）及び排水樹水抜き孔と床版上面との通水性並びに排水管との接合に支障のないよう、所定の位置、高さ、水平、鉛直性を確保して据付けなければならない。</p> <p>4-12-4 地覆工 受注者は、地覆については、橋の幅員方向最端部に設置しなければならない。</p> <p>4-12-5 橋梁用防護柵工 受注者は、橋梁用防護柵工の施工については、設計図書に従い、正しい位置、勾配、平面線形に設置しなければならない。</p> <p>4-12-6 橋梁用高欄工 受注者は、鋼製高欄の施工については、設計図書に従い、正しい位置、勾配、平面線形に設置しなければならない。また、原則として、橋梁上部工の支間の支保工をゆるめた後でなければ施工を行ってはならない。</p> <p>4-12-7 検査路工 受注者は、検査路工の施工については、設計図書に従い、正しい位置に設置しなければならない。</p> <p>4-12-8 銘板工 銘板工の施工については、第6編3-8-5銘板工の規定による。</p>	<p>第11節 床版工</p> <p>4-11-1 一般事項 本節は、床版工として、床版工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-11-2 床版工 床版工の施工については、第3編2-18-2床版工の規定による。</p> <p>第12節 橋梁付属物工（鋼管理橋）</p> <p>4-12-1 一般事項 本節は、橋梁付属物工（鋼管理橋）として伸縮装置工、排水装置工、地覆工、橋梁用防護柵工、橋梁用高欄工、検査路工、銘板工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-12-2 伸縮装置工 伸縮装置工の施工については、第3編2-3-24伸縮装置工の規定による。</p> <p>4-12-3 排水装置工 受注者は、排水樹の設置にあたっては、路面（高さ、勾配）及び排水樹水抜き孔と床版上面との通水性並びに排水管との接合に支障のないよう、所定の位置、高さ、水平、鉛直性を確保して据付けなければならない。</p> <p>4-12-4 地覆工 受注者は、地覆については、橋の幅員方向最端部に設置しなければならない。</p> <p>4-12-5 橋梁用防護柵工 受注者は、橋梁用防護柵工の施工については、設計図書に従い、正しい位置、勾配、平面線形に設置しなければならない。</p> <p>4-12-6 橋梁用高欄工 受注者は、鋼製高欄の施工については、設計図書に従い、正しい位置、勾配、平面線形に設置しなければならない。また、原則として、橋梁上部工の支間の支保工をゆるめた後でなければ施工を行ってはならない。</p> <p>4-12-7 検査路工 受注者は、検査路工の施工については、設計図書に従い、正しい位置に設置しなければならない。</p> <p>4-12-8 銘板工 銘板工の施工については、第6編3-8-5銘板工の規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>第13節 橋梁足場等設置工（鋼管理橋）</p> <p>4-13-1 一般事項</p> <p>本節は、橋梁足場等設置工（鋼管理橋）として橋梁足場工、橋梁防護工、昇降用設備工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-13-2 橋梁足場工</p> <p>受注者は、足場設備の設置について、設計図書において特に定めのない場合は、河川や道路等の管理条件を踏まえ、本体工事の品質・性能等の確保に支障のない形式等によって施工しなければならない。</p> <p>4-13-3 橋梁防護工</p> <p>受注者は、歩道あるいは供用道路上等に足場設備工を設置する場合には、必要に応じて交通の障害とならないよう、板張防護、シート張防護などを行わなければならない。</p> <p>4-13-4 昇降用設備工</p> <p>受注者は、登り栈橋、工用エレベーターの設置について、設計図書において特に定めのない場合は、河川や道路等の管理条件を踏まえ、本体工事の品質・性能等の確保に支障のない形式等によって施工しなければならない。</p> <p>第14節 コンクリート管理橋上部工（PC橋）</p> <p>4-14-1 一般事項</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本節は、コンクリート管理橋上部工（PC橋）としてプレテンション桁製作工（購入工）、ポストテンション桁製作工、プレキャストセグメント製作工（購入工）、プレキャストセグメント主桁組立工、支承工、架設工（クレーン架設）、架設工（架設桁架設）、床版・横組工、落橋防止装置工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 施工計画書</p> <p>受注者は、コンクリート管理橋の製作工については、以下の事項を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>(1) 使用材料（セメント、骨材、混和材料、鋼材等の品質、数量）</p> <p>(2) 施工方法（鉄筋工、型枠工、PC工、コンクリート工等）</p> <p>(3) 主桁製作設備（機種、性能、使用期間等）</p> <p>(4) 試験ならびに品質管理計画（作業中の管理、検査等）</p> <p>3. シースの施工</p> <p>受注者は、シースの施工については、セメントペーストの漏れない構造とし、コンクリート打設時の圧力に耐える強度を有するものを使用しなければならない。</p> <p>4. 定着具及び接続具の使用</p> <p>受注者は、定着具及び接続具の使用については、定着または接続されたPC鋼材がJISまたは設計図書に規定された引張荷重値に達する前に有害な変形を生じたり、破</p>	<p>第13節 橋梁足場等設置工（鋼管理橋）</p> <p>4-13-1 一般事項</p> <p>本節は、橋梁足場等設置工（鋼管理橋）として橋梁足場工、橋梁防護工、昇降用設備工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-13-2 橋梁足場工</p> <p>受注者は、足場設備の設置について、設計図書において特に定めのない場合は、河川や道路等の管理条件を踏まえ、本体工事の品質・性能等の確保に支障のない形式等によって施工しなければならない。</p> <p>4-13-3 橋梁防護工</p> <p>受注者は、歩道あるいは供用道路上等に足場設備工を設置する場合には、必要に応じて交通の障害とならないよう、板張防護、シート張防護などを行わなければならない。</p> <p>4-13-4 昇降用設備工</p> <p>受注者は、登り栈橋、工用エレベーターの設置について、設計図書において特に定めのない場合は、河川や道路等の管理条件を踏まえ、本体工事の品質・性能等の確保に支障のない形式等によって施工しなければならない。</p> <p>第14節 コンクリート管理橋上部工（PC橋）</p> <p>4-14-1 一般事項</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本節は、コンクリート管理橋上部工（PC橋）としてプレテンション桁製作工（購入工）、ポストテンション桁製作工、プレキャストセグメント製作工（購入工）、プレキャストセグメント主桁組立工、支承工、架設工（クレーン架設）、架設工（架設桁架設）、床版・横組工、落橋防止装置工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 施工計画書</p> <p>受注者は、コンクリート管理橋の製作工については、以下の事項を施工計画書に記載しなければならない。</p> <p>(1) 使用材料（セメント、骨材、混和材料、鋼材等の品質、数量）</p> <p>(2) 施工方法（鉄筋工、型枠工、PC工、コンクリート工等）</p> <p>(3) 主桁製作設備（機種、性能、使用期間等）</p> <p>(4) 試験ならびに品質管理計画（作業中の管理、検査等）</p> <p>3. シースの施工</p> <p>受注者は、シースの施工については、セメントペーストの漏れない構造とし、コンクリート打設時の圧力に耐える強度を有するものを使用しなければならない。</p> <p>4. 定着具及び接続具の使用</p> <p>受注者は、定着具及び接続具の使用については、定着または接続されたPC鋼材がJISまたは設計図書に規定された引張荷重値に達する前に有害な変形を生じたり、破</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>壊することのないような構造及び強さを有するものを使用しなければならない。</p> <p>5. PC鋼材両端のねじの使用 受注者は、PC鋼材両端のねじの使用については、JIS B 0205（一般用メートルねじ）に適合する転造ねじを使用しなければならない。</p> <p>4-14-2 プレテンション桁製作工（購入工） プレテンション桁製作工（購入工）の施工については、第3編2-3-12プレテンション桁製作工（購入工）の規定による。</p> <p>4-14-3 ポストテンション桁製作工 ポストテンション桁製作工の施工については、第3編2-3-13ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>4-14-4 プレキャストセグメント製作工（購入工） プレキャストブロック購入については、第3編2-3-12プレテンション桁製作工（購入工）の規定による。</p> <p>4-14-5 プレキャストセグメント主桁組立工 プレキャストセグメント主桁組立工については、第3編2-3-14プレキャストセグメント主桁組立工の規定による。</p> <p>4-14-6 支承工 支承工の施工については、「道路橋支承便覧 第5章 支承部の施工」（日本道路協会、平成16年4月）の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4-14-7 架設工（クレーン架設） 架設工（クレーン架設）については、第3編2-13-3架設工（クレーン架設）の規定による。</p> <p>4-14-8 架設工【架設桁架設】 桁架設については、第3編2-13-3架設工（クレーン架設）の規定による。</p> <p>4-14-9 床版・横組工 横締め鋼材・横締め緊張・横締めグラウトがある場合の施工については、第3編2-3-13ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>4-14-10 落橋防止装置工 受注者は、設計図書に基づいて落橋防止装置を施工しなければならない。</p>	<p>壊することのないような構造及び強さを有するものを使用しなければならない。</p> <p>5. PC鋼材両端のねじの使用 受注者は、PC鋼材両端のねじの使用については、JIS B 0205（一般用メートルねじ）に適合する転造ねじを使用しなければならない。</p> <p>4-14-2 プレテンション桁製作工（購入工） プレテンション桁製作工（購入工）の施工については、第3編2-3-12プレテンション桁製作工（購入工）の規定による。</p> <p>4-14-3 ポストテンション桁製作工 ポストテンション桁製作工の施工については、第3編2-3-13ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>4-14-4 プレキャストセグメント製作工（購入工） プレキャストブロック購入については、第3編2-3-12プレテンション桁製作工（購入工）の規定による。</p> <p>4-14-5 プレキャストセグメント主桁組立工 プレキャストセグメント主桁組立工については、第3編2-3-14プレキャストセグメント主桁組立工の規定による。</p> <p>4-14-6 支承工 支承工の施工については、「道路橋支承便覧 第5章 支承部の施工」（日本道路協会、平成16年4月）の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4-14-7 架設工（クレーン架設） 架設工（クレーン架設）については、第3編2-13-3架設工（クレーン架設）の規定による。</p> <p>4-14-8 架設工【架設桁架設】 桁架設については、第3編2-13-3架設工（クレーン架設）の規定による。</p> <p>4-14-9 床版・横組工 横締め鋼材・横締め緊張・横締めグラウトがある場合の施工については、第3編2-3-13ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>4-14-10 落橋防止装置工 受注者は、設計図書に基づいて落橋防止装置を施工しなければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>第15節 コンクリート管理橋上部工（PCホロースラブ橋）</p> <p>4-15-1 一般事項 本節は、コンクリート管理橋上部工（PCホロースラブ橋）として架設支保工（固定）、支保工、落橋防止装置工、PCホロースラブ製作工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-15-2 架設支保工（固定） 支保工及び支保工基礎の施工については、第1編3章第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>4-15-3 支保工 支保工の施工については、「道路橋支保便覧 第5章 支承部の施工」（日本道路協会、平成16年4月）の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4-15-4 落橋防止装置工 受注者は、設計図書に基づいて落橋防止装置を施工しなければならない。</p> <p>4-15-5 PCホロースラブ製作工 PCホロースラブ製作工については、第3編2-3-15PCホロースラブ製作工の規定による。</p> <p>第16節 橋梁付属物工（コンクリート管理橋）</p> <p>4-16-1 一般事項 本節は、橋梁付属物工（コンクリート管理橋）として伸縮装置工、排水装置工、地覆工、橋梁用防護柵工、橋梁用高欄工、検査路工、銘板工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-16-2 伸縮装置工 伸縮装置工の施工については、第6編4-12-2伸縮装置工の規定による。</p> <p>4-16-3 排水装置工 排水装置工の施工については、第6編4-12-3排水装置工の規定による。</p> <p>4-16-4 地覆工 地覆工の施工については、第6編4-12-4地覆工の規定による。</p> <p>4-16-5 橋梁用防護柵工 橋梁用防護柵工の施工については、第6編4-12-5橋梁用防護柵工の規定による。</p>	<p>第15節 コンクリート管理橋上部工（PCホロースラブ橋）</p> <p>4-15-1 一般事項 本節は、コンクリート管理橋上部工（PCホロースラブ橋）として架設支保工（固定）、支保工、落橋防止装置工、PCホロースラブ製作工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-15-2 架設支保工（固定） 支保工及び支保工基礎の施工については、第1編第3章第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>4-15-3 支保工 支保工の施工については、「道路橋支保便覧 第5章 支承部の施工」（日本道路協会、平成16年4月）の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4-15-4 落橋防止装置工 受注者は、設計図書に基づいて落橋防止装置を施工しなければならない。</p> <p>4-15-5 PCホロースラブ製作工 PCホロースラブ製作工については、第3編2-3-15PCホロースラブ製作工の規定による。</p> <p>第16節 橋梁付属物工（コンクリート管理橋）</p> <p>4-16-1 一般事項 本節は、橋梁付属物工（コンクリート管理橋）として伸縮装置工、排水装置工、地覆工、橋梁用防護柵工、橋梁用高欄工、検査路工、銘板工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-16-2 伸縮装置工 伸縮装置工の施工については、第6編4-12-2伸縮装置工の規定による。</p> <p>4-16-3 排水装置工 排水装置工の施工については、第6編4-12-3排水装置工の規定による。</p> <p>4-16-4 地覆工 地覆工の施工については、第6編4-12-4地覆工の規定による。</p> <p>4-16-5 橋梁用防護柵工 橋梁用防護柵工の施工については、第6編4-12-5橋梁用防護柵工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>4-16-6 橋梁用高欄工 橋梁用高欄工の施工については、第6編4-12-6橋梁用高欄工の規定による。</p> <p>4-16-7 検査路工 検査路工の施工については、第6編4-12-7検査路工の規定による。</p> <p>4-16-8 銘板工 銘板工の施工については、第6編3-8-5銘板工の規定による。</p> <p>第17節 橋梁足場等設置工 (コンクリート管理橋)</p> <p>4-17-1 一般事項 本節は、橋梁足場等設置工 (コンクリート管理橋) として橋梁足場工、橋梁防護工、昇降用設備工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-17-2 橋梁足場工 橋梁足場工の施工については、第6編4-13-2橋梁足場工の規定による。</p> <p>4-17-3 橋梁防護工 橋梁防護工の施工については、第6編4-13-3橋梁防護工の規定による。</p> <p>4-17-4 昇降用設備工 昇降用設備工の施工については、第6編4-13-4昇降用設備工の規定による。</p> <p>第18節 舗装工</p> <p>4-18-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、舗装工として舗装準備工、橋面防水工、アスファルト舗装工、半たわみ性舗装工、排水性舗装工、透水性舗装工、グースアスファルト舗装工、コンクリート舗装工、薄層カラー舗装工、ブロック舗装工の施工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 舗装工 受注者は、舗装工において、使用する材料のうち、試験が伴う材料については、「舗装調査・試験法便覧」(日本道路協会、平成19年6月)の規定に基づき試験を実施しなければならない。</p> <p>3. 異常時の処置 受注者は、路盤の施工において、路床面または下層路盤面に異常を発見したときは、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 有害物の除去 受注者は、路盤の施工に先立って、路床面の浮石、その他の有害物を除去しなけれ</p>	<p>4-16-6 橋梁用高欄工 橋梁用高欄工の施工については、第6編4-12-6橋梁用高欄工の規定による。</p> <p>4-16-7 検査路工 検査路工の施工については、第6編4-12-7検査路工の規定による。</p> <p>4-16-8 銘板工 銘板工の施工については、第6編3-8-5銘板工の規定による。</p> <p>第17節 橋梁足場等設置工 (コンクリート管理橋)</p> <p>4-17-1 一般事項 本節は、橋梁足場等設置工 (コンクリート管理橋) として橋梁足場工、橋梁防護工、昇降用設備工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>4-17-2 橋梁足場工 橋梁足場工の施工については、第6編4-13-2橋梁足場工の規定による。</p> <p>4-17-3 橋梁防護工 橋梁防護工の施工については、第6編4-13-3橋梁防護工の規定による。</p> <p>4-17-4 昇降用設備工 昇降用設備工の施工については、第6編4-13-4昇降用設備工の規定による。</p> <p>第18節 舗装工</p> <p>4-18-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、舗装工として舗装準備工、橋面防水工、アスファルト舗装工、半たわみ性舗装工、排水性舗装工、透水性舗装工、グースアスファルト舗装工、コンクリート舗装工、薄層カラー舗装工、ブロック舗装工の施工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 舗装工 受注者は、舗装工において、使用する材料のうち、試験が伴う材料については、「舗装調査・試験法便覧」(日本道路協会、平成19年6月)の規定に基づき試験を実施しなければならない。</p> <p>3. 異常時の処置 受注者は、路盤の施工において、路床面または下層路盤面に異常を発見したときは、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 有害物の除去 受注者は、路盤の施工に先立って、路床面の浮石、その他の有害物を除去しなけれ</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>ばならない。</p> <p>4-18-2 材 料 材料については、第3編2-6-2材料の規定による。</p> <p>4-18-3 舗装準備工 舗装準備工の施工については、第3編2-6-5舗装準備工の規定による。</p> <p>4-18-4 橋面防水工 橋面防水工の施工については、第3編2-6-6橋面防水工の規定による。</p> <p>4-18-5 アスファルト舗装工 アスファルト舗装工の施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。</p> <p>4-18-6 半たわみ性舗装工 半たわみ性舗装工の施工については、第3編2-6-8半たわみ性舗装工の規定による。</p> <p>4-18-7 排水性舗装工 排水性舗装工の施工については、第3編2-6-9排水性舗装工の規定による。</p> <p>4-18-8 透水性舗装工 透水性舗装工の施工については、第3編2-6-10透水性舗装工の規定による。</p> <p>4-18-9 グースアスファルト舗装工 グースアスファルト舗装工の施工については、第3編2-6-11グースアスファルト舗装工の規定による。</p> <p>4-18-10 コンクリート舗装工</p> <p>1. 適用規定 コンクリート舗装工の施工については、第3編2-6-12 コンクリート舗装工の規定による。</p> <p>2. 配合 現場練りコンクリートを使用する場合の配合は配合設計を行い、設計図書に関して監督員の承諾を得るものとする。</p> <p>3. 粗面仕上げ 粗面仕上げは、フロート、ハケ及びほうき等で行うものとする。</p> <p>4. 初期養生 初期養生において、コンクリート皮膜養生剤を原液濃度で 70g/m² 程度を入念に散布し、三角屋根、麻袋等で十分に行うものとする。</p>	<p>ばならない。</p> <p>4-18-2 材 料 材料については、第3編2-6-2材料の規定による。</p> <p>4-18-3 舗装準備工 舗装準備工の施工については、第3編2-6-5舗装準備工の規定による。</p> <p>4-18-4 橋面防水工 橋面防水工の施工については、第3編2-6-6橋面防水工の規定による。</p> <p>4-18-5 アスファルト舗装工 アスファルト舗装工の施工については、第3編2-6-7アスファルト舗装工の規定による。</p> <p>4-18-6 半たわみ性舗装工 半たわみ性舗装工の施工については、第3編2-6-8半たわみ性舗装工の規定による。</p> <p>4-18-7 排水性舗装工 排水性舗装工の施工については、第3編2-6-9排水性舗装工の規定による。</p> <p>4-18-8 透水性舗装工 透水性舗装工の施工については、第3編2-6-10透水性舗装工の規定による。</p> <p>4-18-9 グースアスファルト舗装工 グースアスファルト舗装工の施工については、第3編2-6-11グースアスファルト舗装工の規定による。</p> <p>4-18-10 コンクリート舗装工</p> <p>1. 適用規定 コンクリート舗装工の施工については、第3編2-6-12 コンクリート舗装工の規定による。</p> <p>2. 配合 現場練りコンクリートを使用する場合の配合は配合設計を行い、設計図書に関して監督員の承諾を得るものとする。</p> <p>3. 粗面仕上げ 粗面仕上げは、フロート、ハケ及びほうき等で行うものとする。</p> <p>4. 初期養生 初期養生において、コンクリート皮膜養生剤を原液濃度で 70g/m² 程度を入念に散布し、三角屋根、麻袋等で十分に行うものとする。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>5. 目地注入材 目地注入材は、加熱注入式高弾性タイプ（路肩側低弾性タイプ）を使用するものとする。</p> <p>6. 横収縮目地及び縦目地 横収縮目地及び縦目地は、カット目地とし、横収縮目地は30mに1箇所程度の打込み目地とするものとする。</p> <p>4-18-11 薄層カラー舗装工 薄層カラー舗装工の施工については、第3編2-6-13薄層カラー舗装工の規定による。</p> <p>4-18-12 ブロック舗装工 ブロック舗装工の施工については、第3編2-6-14ブロック舗装工の規定による。</p>	<p>5. 目地注入材 目地注入材は、加熱注入式高弾性タイプ（路肩側低弾性タイプ）を使用するものとする。</p> <p>6. 横収縮目地及び縦目地 横収縮目地及び縦目地は、カット目地とし、横収縮目地は30mに1ヶ所程度の打込み目地とするものとする。</p> <p>4-18-11 薄層カラー舗装工 薄層カラー舗装工の施工については、第3編2-6-13薄層カラー舗装工の規定による。</p> <p>4-18-12 ブロック舗装工 ブロック舗装工の施工については、第3編2-6-14ブロック舗装工の規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<h2>第5章 堰</h2>	<h2>第5章 堰</h2>
<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本章は、河川工事における工場製作工、工場製品輸送工、河川土工、軽量盛土工、可動堰本体工、固定堰本体工、魚道工、管理橋下部工、鋼管理橋上部工、橋梁現場塗装工、床版工、橋梁付属物工（鋼管理橋）、橋梁足場等設置工（鋼管理橋）、コンクリート管理橋上部工（PC橋）、コンクリート管理橋上部工（PCホロースラブ橋）、コンクリート管理橋上部工（PC箱桁橋）、橋梁付属物工（コンクリート管理橋）、橋梁足場等設置工（コンクリート管理橋）、付属物設置工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定（1）</p> <p>河川土工、仮設工は、第1編第2章第3節河川土工、海岸土工、砂防土工、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定（2）</p> <p>本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。</p> <p>4. 水位、潮位の観測</p> <p>受注者は、河川工事において、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。</p> <p>5. 適用規定（3）</p> <p>受注者は、扉体、戸当り及び開閉装置の製作、据付けは機械工事共通仕様書（案）の規定による。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p>ダム・堰施設技術協会 ダム・堰施設技術基準（案）（基準解説編・マニュアル編） （平成23年7月）</p> <p>国土開発技術研究センター ゴム引布製起伏堰技術基準（案）（平成12年10月）</p> <p>国土交通省 仮締切堤設置基準（案）（平成22年6月一部改正）</p> <p>日本道路協会 道路橋示方書・同解説（I共通編 II鋼橋編）（平成24年3月）</p> <p>日本道路協会 道路橋示方書・同解説（I共通編 IIIコンクリート橋編） （平成24年3月）</p> <p>日本道路協会 道路橋示方書・同解説（I共通編 IV下部構造編） （平成24年3月）</p>	<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本章は、河川工事における工場製作工、工場製品輸送工、河川土工、軽量盛土工、可動堰本体工、固定堰本体工、魚道工、管理橋下部工、鋼管理橋上部工、橋梁現場塗装工、床版工、橋梁付属物工（鋼管理橋）、橋梁足場等設置工（鋼管理橋）、コンクリート管理橋上部工（PC橋）、コンクリート管理橋上部工（PCホロースラブ橋）、コンクリート管理橋上部工（PC箱桁橋）、橋梁付属物工（コンクリート管理橋）、橋梁足場等設置工（コンクリート管理橋）、付属物設置工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定（1）</p> <p>河川土工、仮設工は、第1編第2章第3節河川土工、海岸土工、砂防土工、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定（2）</p> <p>本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。</p> <p>4. 水位、潮位の観測</p> <p>受注者は、河川工事において、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。</p> <p>5. 適用規定（3）</p> <p>受注者は、扉体、戸当り及び開閉装置の製作、据付けは機械工事共通仕様書（案）の規定による。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p>ダム・堰施設技術協会 ダム・堰施設技術基準（案）（基準解説編・マニュアル編） （平成26年9月）</p> <p>国土開発技術研究センター ゴム引布製起伏堰技術基準（案）（平成12年10月）</p> <p>国土交通省 仮締切堤設置基準（案）（平成26年12月一部改正）</p> <p>日本道路協会 道路橋示方書・同解説（I共通編 II鋼橋編）（平成24年3月）</p> <p>日本道路協会 道路橋示方書・同解説（I共通編 IIIコンクリート橋編） （平成24年3月）</p> <p>日本道路協会 道路橋示方書・同解説（I共通編 IV下部構造編） （平成24年3月）</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>日本道路協会 鋼道路橋施工便覧 (昭和60年2月)</p> <p>日本道路協会 道路橋支承便覧 (平成16年4月)</p> <p>土木学会 プレストレストコンクリート工法設計施工指針 (平成3年3月)</p>	<p>日本道路協会 鋼道路橋施工便覧 (昭和60年2月)</p> <p>日本道路協会 道路橋支承便覧 (平成16年4月)</p> <p>土木学会 プレストレストコンクリート工法設計施工指針 (平成3年3月)</p>
<p>第3節 工場製作工</p> <p>5-3-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、工場製作工として、刃口金物製作工、桁製作工、検査路製作工、鋼製伸縮継手製作工、落橋防止装置製作工、鋼製排水管製作工、プレビーム用桁製作工、橋梁用防護柵製作工、 casting 費、アンカーフレーム製作工、仮設材製作工、工場塗装工、その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 施工計画書</p> <p>受注者は、原寸、工作、溶接及び仮組立に関する事項を施工計画書へ記載しなければならない。</p> <p>なお、設計図書に示されている場合または設計図書に関して監督員の承諾を得た場合は、上記項目の全部または一部を省略することができるものとする。</p> <p>3. 名簿の整備</p> <p>受注者は、溶接作業に従事する溶接工の名簿を整備し、監督員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>4. 鋳鉄品及び鋳鋼品の使用</p> <p>受注者は、鋳鉄品及び鋳鋼品の使用にあたって、設計図書に示す形状寸法のもので、応力上問題のあるキズまたは著しいひずみ及び内部欠陥がないものを使用しなければならない。</p> <p>5. 主要部材</p> <p>主要部材とは、主構造と床組、二次部材とは、主要部材以外の二次的な機能を持つ部材をいうものとする。</p>	<p>第3節 工場製作工</p> <p>5-3-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、工場製作工として、刃口金物製作工、桁製作工、検査路製作工、鋼製伸縮継手製作工、落橋防止装置製作工、鋼製排水管製作工、プレビーム用桁製作工、橋梁用防護柵製作工、 casting 費、アンカーフレーム製作工、仮設材製作工、工場塗装工、その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 施工計画書</p> <p>受注者は、原寸、工作、溶接及び仮組立に関する事項を施工計画書へ記載しなければならない。</p> <p>なお、設計図書に示されている場合または設計図書に関して監督員の承諾を得た場合は、上記項目の全部または一部を省略することができるものとする。</p> <p>3. 名簿の整備</p> <p>受注者は、溶接作業に従事する溶接工の名簿を整備し、監督員の請求があった場合は速やかに提示しなければならない。</p> <p>4. 鋳鉄品及び鋳鋼品の使用</p> <p>受注者は、鋳鉄品及び鋳鋼品の使用にあたって、設計図書に示す形状寸法のもので、応力上問題のあるキズまたは著しいひずみ及び内部欠陥がないものを使用しなければならない。</p> <p>5. 主要部材</p> <p>主要部材とは、主構造と床組、二次部材とは、主要部材以外の二次的な機能を持つ部材をいうものとする。</p>
<p>5-3-2 材 料</p> <p>堰の材料については、第3編2-12-2材料の規定による。</p>	<p>5-3-2 材 料</p> <p>堰の材料については、第3編2-12-2材料の規定による。</p>
<p>5-3-3 刃口金物製作工</p> <p>刃口金物製作工の施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p>	<p>5-3-3 刃口金物製作工</p> <p>刃口金物製作工の施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p>
<p>5-3-4 桁製作工</p> <p>桁製作工の施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p>	<p>5-3-4 桁製作工</p> <p>桁製作工の施工については、第3編2-12-3桁製作工の規定による。</p>
<p>5-3-5 検査路製作工</p> <p>検査路製作工の施工については、第3編2-12-4検査路製作工の規定による。</p>	<p>5-3-5 検査路製作工</p> <p>検査路製作工の施工については、第3編2-12-4検査路製作工の規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>5-3-6 鋼製伸縮継手製作工 鋼製伸縮継手製作工については、第3編2-12-5鋼製伸縮継手製作工の規定による。</p> <p>5-3-7 落橋防止装置製作工 落橋防止装置製作工については、第3編2-12-6落橋防止装置製作工の規定による。</p> <p>5-3-8 鋼製排水管製作工 鋼製排水管製作工については、第3編2-12-10鋼製排水管製作工の規定による。</p> <p>5-3-9 プレベーム用桁製作工 プレベーム用桁製作工については、第3編2-12-9プレベーム用桁製作工の規定による。</p> <p>5-3-10 橋梁用防護柵製作工 橋梁用防護柵製作工については、第3編2-12-7橋梁用防護柵製作工の規定による。</p> <p>5-3-11 鋳造費 鋳造費については、第6編4-3-8鋳造費の規定による。</p> <p>5-3-12 アンカーフレーム製作工 アンカーフレーム製作工については、第3編2-12-8アンカーフレーム製作工の規定による。</p> <p>5-3-13 仮設材製作工 仮設材製作工については、第6編4-3-9仮設材製作工の規定による。</p> <p>5-3-14 工場塗装工 工場塗装工の施工については、第3編2-12-11工場塗装工の規定による。</p> <p>第4節 工場製品輸送工</p> <p>5-4-1 一般事項 本節は、工場製品輸送工として、輸送工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-4-2 輸送工 輸送工の施工については、第3編2-8-2輸送工の規定による。</p>	<p>5-3-6 鋼製伸縮継手製作工 鋼製伸縮継手製作工については、第3編2-12-5鋼製伸縮継手製作工の規定による。</p> <p>5-3-7 落橋防止装置製作工 落橋防止装置製作工については、第3編2-12-6落橋防止装置製作工の規定による。</p> <p>5-3-8 鋼製排水管製作工 鋼製排水管製作工については、第3編2-12-10鋼製排水管製作工の規定による。</p> <p>5-3-9 プレベーム用桁製作工 プレベーム用桁製作工については、第3編2-12-9プレベーム用桁製作工の規定による。</p> <p>5-3-10 橋梁用防護柵製作工 橋梁用防護柵製作工については、第3編2-12-7橋梁用防護柵製作工の規定による。</p> <p>5-3-11 鋳造費 鋳造費については、第6編4-3-8鋳造費の規定による。</p> <p>5-3-12 アンカーフレーム製作工 アンカーフレーム製作工については、第3編2-12-8アンカーフレーム製作工の規定による。</p> <p>5-3-13 仮設材製作工 仮設材製作工については、第6編4-3-9仮設材製作工の規定による。</p> <p>5-3-14 工場塗装工 工場塗装工の施工については、第3編2-12-11工場塗装工の規定による。</p> <p>第4節 工場製品輸送工</p> <p>5-4-1 一般事項 本節は、工場製品輸送工として、輸送工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-4-2 輸送工 輸送工の施工については、第3編2-8-2輸送工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>第5節 軽量盛土工</p> <p>5-5-1 一般事項 本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-5-2 軽量盛土工 軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p> <p>第6節 可動堰本体工</p> <p>5-6-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、可動堰本体工として作業土工（床掘り・埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、オープンケーソン基礎工、ニューマチックケーソン基礎工、矢板工、床版工、堰柱工、門柱工、ゲート操作台工、水叩工、閘門工、土砂吐工、取付擁壁工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 適用規定 受注者は、可動堰本体工の施工にあたっては、ダム・堰施設技術基準（案）（基準解説編・マニュアル編）第7章施工の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>5-6-3 既製杭工 既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>5-6-4 場所打杭工 場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p> <p>5-6-5 オープンケーソン基礎工 オープンケーソン基礎工の施工については、第3編2-4-7オープンケーソン基礎工の規定による。</p> <p>5-6-6 ニューマチックケーソン基礎工 ニューマチックケーソン基礎工の施工については、第3編2-4-8ニューマチックケーソン基礎工の規定による。</p> <p>5-6-7 矢板工 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p>	<p>第5節 軽量盛土工</p> <p>5-5-1 一般事項 本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-5-2 軽量盛土工 軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p> <p>第6節 可動堰本体工</p> <p>5-6-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、可動堰本体工として作業土工（床掘り・埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、オープンケーソン基礎工、ニューマチックケーソン基礎工、矢板工、床版工、堰柱工、門柱工、ゲート操作台工、水叩工、閘門工、土砂吐工、取付擁壁工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 適用規定 受注者は、可動堰本体工の施工にあたっては、ダム・堰施設技術基準（案）（基準解説編・マニュアル編）（平成26年9月）第7章施工の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>5-6-3 既製杭工 既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>5-6-4 場所打杭工 場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p> <p>5-6-5 オープンケーソン基礎工 オープンケーソン基礎工の施工については、第3編2-4-7オープンケーソン基礎工の規定による。</p> <p>5-6-6 ニューマチックケーソン基礎工 ニューマチックケーソン基礎工の施工については、第3編2-4-8ニューマチックケーソン基礎工の規定による。</p> <p>5-6-7 矢板工 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>5-6-8 床版工 床版工の施工については、第6編4-6-7床版工の規定による。</p> <p>5-6-9 堰柱工 堰柱工については、第6編4-6-8堰柱工の規定による。</p> <p>5-6-10 門柱工 埋設される鋼構造物の周辺コンクリートの打ち込みは、第6編4-6-7床版工第3項及び第4項の規定による。</p> <p>5-6-11 ゲート操作台工 ゲート操作台工については、第6編4-6-10ゲート操作台工の規定による。</p> <p>5-6-12 水叩工 1. 水密性の確保 受注者は、水叩工の施工にあたっては、床付地盤と均しコンクリート、本体コンクリート及び止水矢板との水密性を確保しなければならない。 2. コンクリート打設 受注者は、コンクリート打設にあたっては、水叩工1ブロックを打ち継ぎ目なく連続して施工しなければならない。</p> <p>5-6-13 閘門工 閘門工の施工については、第6編4-6-8堰柱工の規定による。</p> <p>5-6-14 土砂吐工 土砂吐工の施工については、第6編5-7-8堰本体工の規定による。</p> <p>5-6-15 取付擁壁工 受注者は、取付擁壁の施工時期については、仮締切工の切替時期等を考慮した工程としなければならない。</p> <p>第7節 固定堰本体工 5-7-1 一般事項 1. 適用工種 本節は、固定堰本体工として作業土工（床掘り・埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、オープンケーソン基礎工、ニューマチックケーソン基礎工、矢板工、堰本体工、水叩工、土砂吐工、取付擁壁工その他これらに類する工種について定める。 2. 適用規定 受注者は、固定堰本体工の施工にあたっては、ダム・堰施設技術基準（案）（基準解</p>	<p>5-6-8 床版工 床版工の施工については、第6編4-6-7床版工の規定による。</p> <p>5-6-9 堰柱工 堰柱工については、第6編4-6-8堰柱工の規定による。</p> <p>5-6-10 門柱工 埋設される鋼構造物の周辺コンクリートの打ち込みは、第6編4-6-7床版工第3項及び第4項の規定による。</p> <p>5-6-11 ゲート操作台工 ゲート操作台工については、第6編4-6-10ゲート操作台工の規定による。</p> <p>5-6-12 水叩工 1. 水密性の確保 受注者は、水叩工の施工にあたっては、床付地盤と均しコンクリート、本体コンクリート及び止水矢板との水密性を確保しなければならない。 2. コンクリート打設 受注者は、コンクリート打設にあたっては、水叩工1ブロックを打ち継ぎ目なく連続して施工しなければならない。</p> <p>5-6-13 閘門工 閘門工の施工については、第6編4-6-8堰柱工の規定による。</p> <p>5-6-14 土砂吐工 土砂吐工の施工については、第6編5-7-8堰本体工の規定による。</p> <p>5-6-15 取付擁壁工 受注者は、取付擁壁の施工時期については、仮締切工の切替時期等を考慮した工程としなければならない。</p> <p>第7節 固定堰本体工 5-7-1 一般事項 1. 適用工種 本節は、固定堰本体工として作業土工（床掘り・埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、オープンケーソン基礎工、ニューマチックケーソン基礎工、矢板工、堰本体工、水叩工、土砂吐工、取付擁壁工その他これらに類する工種について定める。 2. 適用規定 受注者は、固定堰本体工の施工にあたっては、ダム・堰施設技術基準（案）（基準解</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>説編・マニュアル編）第7章施工の規定による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-7-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>5-7-3 既製杭工 既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>5-7-4 場所打杭工 場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p> <p>5-7-5 オープンケーソン基礎工 オープンケーソン基礎工の施工については、第3編2-4-7オープンケーソン基礎工の規定による。</p> <p>5-7-6 ニューマチックケーソン基礎工 ニューマチックケーソン基礎工の施工については、第3編2-4-8ニューマチックケーソン基礎工の規定による。</p> <p>5-7-7 矢板工 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>5-7-8 堰本体工</p> <p>1.水密性の確保 受注者は、床版部の施工にあたっては、床付地盤と敷均しコンクリート、本体コンクリート、止水矢板との水密性を確保しなければならない。</p> <p>2.適用規定 仮締切の施工手順によって、本体コンクリートを打ち継ぐ場合の施工については、第1編3-6-7打継目の規定による。</p> <p>5-7-9 水叩工 水叩工の施工については、第6編5-6-12水叩工の規定による。</p> <p>5-7-10 土砂吐工 土砂吐工の施工については、第6編5-7-8堰本体工の規定による。</p> <p>5-7-11 取付擁壁工 取付擁壁工の施工については、第6編5-6-15取付擁壁工の規定による。</p>	<p>説編・マニュアル編）（平成26年9月）第7章施工の規定による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-7-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>5-7-3 既製杭工 既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>5-7-4 場所打杭工 場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p> <p>5-7-5 オープンケーソン基礎工 オープンケーソン基礎工の施工については、第3編2-4-7オープンケーソン基礎工の規定による。</p> <p>5-7-6 ニューマチックケーソン基礎工 ニューマチックケーソン基礎工の施工については、第3編2-4-8ニューマチックケーソン基礎工の規定による。</p> <p>5-7-7 矢板工 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>5-7-8 堰本体工</p> <p>1.水密性の確保 受注者は、床版部の施工にあたっては、床付地盤と敷均しコンクリート、本体コンクリート、止水矢板との水密性を確保しなければならない。</p> <p>2.適用規定 仮締切の施工手順によって、本体コンクリートを打ち継ぐ場合の施工については、第1編3-6-7打継目の規定による。</p> <p>5-7-9 水叩工 水叩工の施工については、第6編5-6-12水叩工の規定による。</p> <p>5-7-10 土砂吐工 土砂吐工の施工については、第6編5-7-8堰本体工の規定による。</p> <p>5-7-11 取付擁壁工 取付擁壁工の施工については、第6編5-6-15取付擁壁工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>第8節 魚道工</p> <p>5-8-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、魚道工として作業土工（床掘り・埋戻し）、魚道本体工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 適用規定</p> <p>受注者は、魚道工の施工にあたっては、ダム・堰施設技術基準（案）（基準解説編・マニュアル編）第7章施工の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-8-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>5-8-3 魚道本体工</p> <p>受注者は、床版部の施工にあたっては、床付地盤と敷均しコンクリート、本体コンクリート、止水矢板との水密性を確保しなければならない。</p> <p>第9節 管理橋下部工</p> <p>5-9-1 一般事項</p> <p>本節は、管理橋下部工として管理橋橋台工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-9-2 管理橋橋台工</p> <p>受注者は、現地の状況により設計図書に示された構造により難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>第10節 鋼管理橋上部工</p> <p>5-10-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、鋼管理橋上部工として地組工、架設工（クレーン架設）、架設工（ケーブルクレーン架設）、架設工（ケーブルエレクション架設）、架設工（架設桁架設）、架設工（送出し架設）、架設工（トラベラークレーン架設）、支承工、現場継手工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 検測</p> <p>受注者は、架設準備として下部工の橋座高及び支承間距離の検測を行い、その結果を監督員に提示しなければならない。</p> <p>なお、測量結果が設計図書に示されている数値と差異を生じた場合は、監督員に測量結果を速やかに提出し指示を受けなければならない。</p>	<p>第8節 魚道工</p> <p>5-8-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、魚道工として作業土工（床掘り・埋戻し）、魚道本体工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 適用規定</p> <p>受注者は、魚道工の施工にあたっては、ダム・堰施設技術基準（案）（基準解説編・マニュアル編）（平成26年9月）第7章施工の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-8-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>5-8-3 魚道本体工</p> <p>受注者は、床版部の施工にあたっては、床付地盤と敷均しコンクリート、本体コンクリート、止水矢板との水密性を確保しなければならない。</p> <p>第9節 管理橋下部工</p> <p>5-9-1 一般事項</p> <p>本節は、管理橋下部工として管理橋橋台工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-9-2 管理橋橋台工</p> <p>受注者は、現地の状況により設計図書に示された構造により難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>第10節 鋼管理橋上部工</p> <p>5-10-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、鋼管理橋上部工として地組工、架設工（クレーン架設）、架設工（ケーブルクレーン架設）、架設工（ケーブルエレクション架設）、架設工（架設桁架設）、架設工（送出し架設）、架設工（トラベラークレーン架設）、支承工、現場継手工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 検測</p> <p>受注者は、架設準備として下部工の橋座高及び支承間距離の検測を行い、その結果を監督員に提示しなければならない。</p> <p>なお、測量結果が設計図書に示されている数値と差異を生じた場合は、監督員に測量結果を速やかに提出し指示を受けなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>3. 上部工への影響確認 受注者は、架設にあたっては、架設時の部材の応力と変形等を十分検討し、上部工に対する悪影響が無いことを確認しておかなければならない。</p> <p>4. 架設用仮設備及び架設用機材 受注者は、架設に用いる仮設備及び架設用機材については、工事目的物の品質・性能が確保できる規模と強度を有することを確認しなければならない。</p> <p>5. 鋼管理橋の架設 受注者は、鋼管理橋の架設に当って、次の事項を記載した架設計画書を提出しなければならない。 (1) 使用材料 (2) 使用機械 (3) 架設方法 (4) 労務計画 (5) 安全衛生計画</p> <p>6. 塗装作業 受注者は、同種塗装工事に従事した経験を有する塗装作業者を工事に従事させなければならない。</p> <p>5-10-2 材 料 鋼管理橋上部工材料については、第6編4-9-2材料の規定による。</p> <p>5-10-3 地組工 地組工の施工については、第3編2-13-2地組工の規定による。</p> <p>5-10-4 架設工（クレーン架設） 架設工（クレーン架設）の施工については、第3編2-13-3架設工（クレーン架設）の規定による。</p> <p>5-10-5 架設工（ケーブルクレーン架設） 架設工（ケーブルクレーン架設）の施工については、第3編2-13-4架設工（ケーブルクレーン架設）の規定による。</p> <p>5-10-6 架設工（ケーブルエレクション架設） 架設工（ケーブルエレクション架設）の施工については、第3編2-13-5架設工（ケーブルエレクション架設）の規定による。</p> <p>5-10-7 架設工（架設桁架設） 架設工（架設桁架設）の施工については、第3編2-13-6架設工（架設桁架設）の規定による。</p>	<p>3. 上部工への影響確認 受注者は、架設にあたっては、架設時の部材の応力と変形等を十分検討し、上部工に対する悪影響が無いことを確認しておかなければならない。</p> <p>4. 架設用仮設備及び架設用機材 受注者は、架設に用いる仮設備及び架設用機材については、工事目的物の品質・性能が確保できる規模と強度を有することを確認しなければならない。</p> <p>5. 鋼管理橋の架設 受注者は、鋼管理橋の架設に当って、次の事項を記載した架設計画書を提出しなければならない。 (1) 使用材料 (2) 使用機械 (3) 架設方法 (4) 労務計画 (5) 安全衛生計画</p> <p>6. 塗装作業 受注者は、同種塗装工事に従事した経験を有する塗装作業者を工事に従事させなければならない。</p> <p>5-10-2 材 料 鋼管理橋上部工材料については、第6編4-9-2材料の規定による。</p> <p>5-10-3 地組工 地組工の施工については、第3編2-13-2地組工の規定による。</p> <p>5-10-4 架設工（クレーン架設） 架設工（クレーン架設）の施工については、第3編2-13-3架設工（クレーン架設）の規定による。</p> <p>5-10-5 架設工（ケーブルクレーン架設） 架設工（ケーブルクレーン架設）の施工については、第3編2-13-4架設工（ケーブルクレーン架設）の規定による。</p> <p>5-10-6 架設工（ケーブルエレクション架設） 架設工（ケーブルエレクション架設）の施工については、第3編2-13-5架設工（ケーブルエレクション架設）の規定による。</p> <p>5-10-7 架設工（架設桁架設） 架設工（架設桁架設）の施工については、第3編2-13-6架設工（架設桁架設）の規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>5-10-8 架設工（送出し架設） 架設工（送出し架設）の施工については、第3編2-13-7架設工（送出し架設）の規定による。</p> <p>5-10-9 架設工（トラベラークレーン架設） 架設工（トラベラークレーン架設）の施工については、第3編2-13-8架設工（トラベラークレーン架設）の規定による。</p> <p>5-10-10 支承工 受注者は、支承工の施工については、道路橋支承便覧（日本道路協会）第5章 支承部の施工による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-10-11 現場継手工 現場継手工の施工については、第3編4-9-11現場継手工の規定による。</p> <p>5-8-12 マイクロフィルム等 1. 一般事項 受注者は完成図面をマイクロフィルムに収め提出するものとする。 2. 橋梁台帳 受注者は、工事完了後「橋梁台帳」を作成し、「完成届出書」（規則様式第19号）と併せて提出しなければならない。</p> <p>第11節 橋梁現場塗装工 5-11-1 一般事項 本節は、橋梁現場塗装工として現場塗装工その他これらに類する工種について定める。 5-11-2 現場塗装工 現場塗装工の施工については、第3編2-3-31現場塗装工の規定による。</p> <p>第12節 床版工 5-12-1 一般事項 本節は、床版工として、床版工その他これらに類する工種について定める。 5-12-2 床版工 床版工の施工については、第3編2-18-2床版工の規定による。</p>	<p>5-10-8 架設工（送出し架設） 架設工（送出し架設）の施工については、第3編2-13-7架設工（送出し架設）の規定による。</p> <p>5-10-9 架設工（トラベラークレーン架設） 架設工（トラベラークレーン架設）の施工については、第3編2-13-8架設工（トラベラークレーン架設）の規定による。</p> <p>5-10-10 支承工 受注者は、支承工の施工については、道路橋支承便覧（日本道路協会）第5章 支承部の施工による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-10-11 現場継手工 現場継手工の施工については、第3編4-9-11現場継手工の規定による。</p> <p>5-10-12 竣工図面等の提出 1. 一般事項 受注者は完成図書および関連図書をデータ化し、提出するものとする。 2. 橋梁台帳 受注者は、工事完了後「橋梁台帳」を作成し、「完成届出書」（規則様式第19号）と併せて提出しなければならない。</p> <p>第11節 橋梁現場塗装工 5-11-1 一般事項 本節は、橋梁現場塗装工として現場塗装工その他これらに類する工種について定める。 5-11-2 現場塗装工 現場塗装工の施工については、第3編2-3-31現場塗装工の規定による。</p> <p>第12節 床版工 5-12-1 一般事項 本節は、床版工として、床版工その他これらに類する工種について定める。 5-12-2 床版工 床版工の施工については、第3編2-18-2床版工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>第13節 橋梁付属物工 (鋼管理橋)</p> <p>5-13-1 一般事項 本節は、橋梁付属物工 (鋼管理橋) として伸縮装置工、排水装置工、地覆工、橋梁用防護柵工、橋梁用高欄工、検査路工、銘板工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-13-2 伸縮装置工 伸縮装置工の施工については、第3編2-3-24伸縮装置工の規定による。</p> <p>5-13-3 排水装置工 排水装置工の施工については、第6編4-12-3排水装置工の規定による。</p> <p>5-13-4 地覆工 地覆工の施工については、第6編4-12-4地覆工の規定による。</p> <p>5-13-5 橋梁用防護柵工 橋梁用防護柵工の施工については、第6編4-12-5橋梁用防護柵工の規定による。</p> <p>5-13-6 橋梁用高欄工 橋梁用高欄工の施工については、第6編4-12-6橋梁用高欄工の規定による。</p> <p>5-13-7 検査路工 検査路工の施工については、第6編4-12-7検査路工の規定による。</p> <p>5-13-8 銘板工 銘板工の施工については、第6編3-8-5銘板工の規定による。</p> <p>第14節 橋梁足場等設置工 (鋼管理橋)</p> <p>5-14-1 一般事項 本節は、橋梁足場等設置工 (鋼管理橋) として橋梁足場工、橋梁防護工、昇降用設備工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-14-2 橋梁足場工 橋梁足場工の施工については、第6編4-13-2橋梁足場工の規定による。</p> <p>5-14-3 橋梁防護工 橋梁防護工の施工については、第6編4-13-3橋梁防護工の規定による。</p> <p>5-14-4 昇降用設備工 昇降用設備工の施工については、第6編4-13-4昇降用設備工の規定による。</p>	<p>第13節 橋梁付属物工 (鋼管理橋)</p> <p>5-13-1 一般事項 本節は、橋梁付属物工 (鋼管理橋) として伸縮装置工、排水装置工、地覆工、橋梁用防護柵工、橋梁用高欄工、検査路工、銘板工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-13-2 伸縮装置工 伸縮装置工の施工については、第3編2-3-24伸縮装置工の規定による。</p> <p>5-13-3 排水装置工 排水装置工の施工については、第6編4-12-3排水装置工の規定による。</p> <p>5-13-4 地覆工 地覆工の施工については、第6編4-12-4地覆工の規定による。</p> <p>5-13-5 橋梁用防護柵工 橋梁用防護柵工の施工については、第6編4-12-5橋梁用防護柵工の規定による。</p> <p>5-13-6 橋梁用高欄工 橋梁用高欄工の施工については、第6編4-12-6橋梁用高欄工の規定による。</p> <p>5-13-7 検査路工 検査路工の施工については、第6編4-12-7検査路工の規定による。</p> <p>5-13-8 銘板工 銘板工の施工については、第6編3-8-5銘板工の規定による。</p> <p>第14節 橋梁足場等設置工 (鋼管理橋)</p> <p>5-14-1 一般事項 本節は、橋梁足場等設置工 (鋼管理橋) として橋梁足場工、橋梁防護工、昇降用設備工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-14-2 橋梁足場工 橋梁足場工の施工については、第6編4-13-2橋梁足場工の規定による。</p> <p>5-14-3 橋梁防護工 橋梁防護工の施工については、第6編4-13-3橋梁防護工の規定による。</p> <p>5-14-4 昇降用設備工 昇降用設備工の施工については、第6編4-13-4昇降用設備工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>第15節 コンクリート管理橋上部工（PC橋）</p> <p>5-15-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、コンクリート管理橋上部工（PC橋）としてプレテンション桁製作工（購入工）、ポストテンション桁製作工、プレキャストセグメント製作工（購入工）、プレキャストセグメント主桁組立工、支承工、架設工（クレーン架設）、架設工（架設桁架設）、床版・横組工、落橋防止装置工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 施工計画書</p> <p>受注者は、コンクリート管理橋の製作工については、施工計画書へ以下の事項を記載しなければならない。</p> <p>(1) 使用材料（セメント、骨材、混和材料、鋼材等の品質、数量）</p> <p>(2) 施工方法（鉄筋工、型枠工、PC工、コンクリート工等）</p> <p>(3) 主桁製作設備（機種、性能、使用期間等）</p> <p>(4) 試験ならびに品質管理計画（作業中の管理、検査等）</p> <p>3. シースの施工</p> <p>受注者は、シースの施工については、セメントペーストの漏れない構造とし、コンクリート打設時の圧力に耐える強度を有するものを使用しなければならない。</p> <p>4. 定着具及び接続具の使用</p> <p>受注者は、定着具及び接続具の使用については、定着または接続されたPC鋼材がJISまたは設計図書に規定された引張荷重値に達する前に有害な変形を生じたり、破壊することのないような構造及び強さを有するものを使用しなければならない。</p> <p>5. PC鋼材両端のねじの使用</p> <p>受注者は、PC鋼材両端のねじの使用については、JIS B 0205（一般用メートルねじ）に適合する転造ねじを使用しなければならない。</p> <p>5-15-2 プレテンション桁製作工（購入工）</p> <p>プレテンション桁製作工（購入工）の施工については、第3編2-3-12プレテンション桁製作工（購入工）の規定による。</p> <p>5-15-3 ポストテンション桁製作工</p> <p>ポストテンション桁製作工の施工については、第3編2-3-13ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>5-15-4 プレキャストセグメント製作工（購入工）</p> <p>プレキャストブロック購入については、第3編2-3-12プレテンション桁製作工（購入工）の規定による。</p> <p>5-15-5 プレキャストセグメント主桁組立工</p> <p>プレキャストセグメント主桁組立工については、第3編2-3-14プレキャストセ</p>	<p>第15節 コンクリート管理橋上部工（PC橋）</p> <p>5-15-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種</p> <p>本節は、コンクリート管理橋上部工（PC橋）としてプレテンション桁製作工（購入工）、ポストテンション桁製作工、プレキャストセグメント製作工（購入工）、プレキャストセグメント主桁組立工、支承工、架設工（クレーン架設）、架設工（架設桁架設）、床版・横組工、落橋防止装置工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 施工計画書</p> <p>受注者は、コンクリート管理橋の製作工については、施工計画書へ以下の事項を記載しなければならない。</p> <p>(1) 使用材料（セメント、骨材、混和材料、鋼材等の品質、数量）</p> <p>(2) 施工方法（鉄筋工、型枠工、PC工、コンクリート工等）</p> <p>(3) 主桁製作設備（機種、性能、使用期間等）</p> <p>(4) 試験ならびに品質管理計画（作業中の管理、検査等）</p> <p>3. シースの施工</p> <p>受注者は、シースの施工については、セメントペーストの漏れない構造とし、コンクリート打設時の圧力に耐える強度を有するものを使用しなければならない。</p> <p>4. 定着具及び接続具の使用</p> <p>受注者は、定着具及び接続具の使用については、定着または接続されたPC鋼材がJISまたは設計図書に規定された引張荷重値に達する前に有害な変形を生じたり、破壊することのないような構造及び強さを有するものを使用しなければならない。</p> <p>5. PC鋼材両端のねじの使用</p> <p>受注者は、PC鋼材両端のねじの使用については、JIS B 0205（一般用メートルねじ）に適合する転造ねじを使用しなければならない。</p> <p>5-15-2 プレテンション桁製作工（購入工）</p> <p>プレテンション桁製作工（購入工）の施工については、第3編2-3-12プレテンション桁製作工（購入工）の規定による。</p> <p>5-15-3 ポストテンション桁製作工</p> <p>ポストテンション桁製作工の施工については、第3編2-3-13ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>5-15-4 プレキャストセグメント製作工（購入工）</p> <p>プレキャストブロック購入については、第3編2-3-12プレテンション桁製作工（購入工）の規定による。</p> <p>5-15-5 プレキャストセグメント主桁組立工</p> <p>プレキャストセグメント主桁組立工については、第3編2-3-14プレキャストセ</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>グメント主桁組立工の規定による。</p> <p>5-15-6 支承工 支承工の施工については、道路橋支承便覧(日本道路協会)第5章 支承部の施工の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-15-7 架設工(クレーン架設) プレキャスト桁の運搬については、第3編第2章第8節工場製品輸送工の規定による。</p> <p>5-15-8 架設工(架設桁架設) 桁架設については、第3編2-13-6架設工(架設桁架設)の規定による。</p> <p>5-15-9 床版・横組工 横締め鋼材・横締め緊張・横締めグラウトがある場合の施工については、第3編2-3-13ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>5-15-10 落橋防止装置工 落橋防止装置工の施工については、第6編4-14-10落橋防止装置工の規定による。</p> <p>5-13-11 マイクロフィルム等</p> <p>1. 一般事項 受注者は完成図面をマイクロフィルムに収め提出するものとする。</p> <p>2. 橋梁台帳 受注者は、工事完了後「橋梁台帳」を作成し、「完成届出書」(規則様式第19号)と併せて提出しなければならない。</p> <p>第16節 コンクリート管理橋上部工(PCホロースラブ橋)</p> <p>5-16-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、コンクリート管理橋上部工(PCホロースラブ橋)として架設支保工(固定)、支承工、落橋防止装置工、PCホロースラブ製作工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 施工計画書 受注者は、コンクリート管理橋の製作工については、施工計画書へ以下の事項を記載しなければならない。</p> <p>(1) 使用材料(セメント、骨材、混和材料、鋼材等の品質、数量) (2) 施工方法(鉄筋工、型枠工、PC工、コンクリート工等) (3) 主桁製作設備(機種、性能、使用期間等) (4) 試験ならびに品質管理計画(作業中の管理、検査等)</p>	<p>グメント主桁組立工の規定による。</p> <p>5-15-6 支承工 支承工の施工については、道路橋支承便覧(日本道路協会)第5章 支承部の施工の規定による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-15-7 架設工(クレーン架設) プレキャスト桁の運搬については、第3編第2章第8節工場製品輸送工の規定による。</p> <p>5-15-8 架設工(架設桁架設) 桁架設については、第3編2-13-6架設工(架設桁架設)の規定による。</p> <p>5-15-9 床版・横組工 横締め鋼材・横締め緊張・横締めグラウトがある場合の施工については、第3編2-3-13ポストテンション桁製作工の規定による。</p> <p>5-15-10 落橋防止装置工 落橋防止装置工の施工については、第6編4-14-10落橋防止装置工の規定による。</p> <p>5-15-11 竣工図面等の提出</p> <p>1. 一般事項 受注者は完成図書および関連図書をデータ化し、提出するものとする。</p> <p>2. 橋梁台帳 受注者は、工事完了後「橋梁台帳」を作成し、「完成届出書」(規則様式第19号)と併せて提出しなければならない。</p> <p>第16節 コンクリート管理橋上部工(PCホロースラブ橋)</p> <p>5-16-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、コンクリート管理橋上部工(PCホロースラブ橋)として架設支保工(固定)、支承工、落橋防止装置工、PCホロースラブ製作工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 施工計画書 受注者は、コンクリート管理橋の製作工については、施工計画書へ以下の事項を記載しなければならない。</p> <p>(1) 使用材料(セメント、骨材、混和材料、鋼材等の品質、数量) (2) 施工方法(鉄筋工、型枠工、PC工、コンクリート工等) (3) 主桁製作設備(機種、性能、使用期間等) (4) 試験ならびに品質管理計画(作業中の管理、検査等)</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>3. シースの施工 受注者は、シースの施工については、セメントペーストの漏れない構造とし、コンクリート打設時の圧力に耐える強度を有するものを使用しなければならない。</p> <p>4. 定着具及び接続具の使用 受注者は、定着具及び接続具の使用については、定着または接続されたPC鋼材がJISまたは設計図書に規定された引張荷重値に達する前に有害な変形を生じたり、破壊することのないような構造及び強さを有するものを使用しなければならない。</p> <p>5. PC鋼材両端のねじの使用 受注者は、PC鋼材両端のねじの使用については、JIS B 0205（一般用メートルねじ）に適合する転造ねじを使用しなければならない。</p> <p>5-16-2 架設支保工（固定） 支保工及び支保工基礎の施工については、第1編第3章第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>5-16-3 支承工 支承工の施工については、道路橋支承便覧（日本道路協会）第5章 支承部の施工の規定による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-16-4 落橋防止装置工 落橋防止装置工の施工については、第6編4-14-10落橋防止装置工の規定による。</p> <p>5-16-5 PCホロースラブ製作工 PCホロースラブ製作工の施工については、第3編2-3-15PCホロースラブ製作工の規定による。</p>	<p>3. シースの施工 受注者は、シースの施工については、セメントペーストの漏れない構造とし、コンクリート打設時の圧力に耐える強度を有するものを使用しなければならない。</p> <p>4. 定着具及び接続具の使用 受注者は、定着具及び接続具の使用については、定着または接続されたPC鋼材がJISまたは設計図書に規定された引張荷重値に達する前に有害な変形を生じたり、破壊することのないような構造及び強さを有するものを使用しなければならない。</p> <p>5. PC鋼材両端のねじの使用 受注者は、PC鋼材両端のねじの使用については、JIS B 0205（一般用メートルねじ）に適合する転造ねじを使用しなければならない。</p> <p>5-16-2 架設支保工（固定） 支保工及び支保工基礎の施工については、第1編第3章第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>5-16-3 支承工 支承工の施工については、道路橋支承便覧（日本道路協会）第5章 支承部の施工の規定による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-16-4 落橋防止装置工 落橋防止装置工の施工については、第6編4-14-10落橋防止装置工の規定による。</p> <p>5-16-5 PCホロースラブ製作工 PCホロースラブ製作工の施工については、第3編2-3-15PCホロースラブ製作工の規定による。</p>
<p>第17節 コンクリート管理橋上部工（PC箱桁橋）</p> <p>5-17-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、コンクリート管理橋上部工（PC箱桁橋）として架設支保工（固定）、支承工、PC箱桁製作工、落橋防止装置工、その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 施工計画書 受注者は、コンクリート管理橋の製作工については、施工計画書へ以下の事項を記載しなければならない。</p> <p>(1) 使用材料（セメント、骨材、混和材料、鋼材等の品質、数量） (2) 施工方法（鉄筋工、型枠工、PC工、コンクリート工等） (3) 主桁製作設備（機種、性能、使用期間等） (4) 試験ならびに品質管理計画（作業中の管理、検査等）</p> <p>3. シースの施工 受注者は、シースの施工については、セメントペーストの漏れない構造とし、コン</p>	<p>第17節 コンクリート管理橋上部工（PC箱桁橋）</p> <p>5-17-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、コンクリート管理橋上部工（PC箱桁橋）として架設支保工（固定）、支承工、PC箱桁製作工、落橋防止装置工、その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 施工計画書 受注者は、コンクリート管理橋の製作工については、施工計画書へ以下の事項を記載しなければならない。</p> <p>(1) 使用材料（セメント、骨材、混和材料、鋼材等の品質、数量） (2) 施工方法（鉄筋工、型枠工、PC工、コンクリート工等） (3) 主桁製作設備（機種、性能、使用期間等） (4) 試験ならびに品質管理計画（作業中の管理、検査等）</p> <p>3. シースの施工 受注者は、シースの施工については、セメントペーストの漏れない構造とし、コン</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>クリート打設時の圧力に耐える強度を有するものを使用しなければならない。</p> <p>4. 定着具及び接続具の使用 受注者は、定着具及び接続具の使用については、定着または接続されたP C鋼材がJISまたは設計図書に規定された引張荷重値に達する前に有害な変形を生じたり、破壊することのないような構造及び強さを有するものを使用しなければならない。</p> <p>5. P C鋼材両端のねじの使用 受注者は、P C鋼材両端のねじの使用については、JIS B 0205（一般用メートルねじ）に適合する転造ねじを使用しなければならない。</p> <p>5-17-2 架設支保工（固定） 支保工及び支保工基礎の施工については、第1編第3章第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>5-17-3 支承工 支承工の施工については、道路橋支承便覧（日本道路協会）第5章 支承部の施工の規定による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-17-4 P C箱桁製作工 P C箱桁製作工については、第3編2-3-16P C箱桁製作工の規定による。</p> <p>5-17-5 落橋防止装置工 落橋防止装置工の施工については、第6編4-14-10落橋防止装置工の規定による。</p> <p>第18節 橋梁付属物工（コンクリート管理橋）</p> <p>5-18-1 一般事項 本節は、橋梁付属物工（コンクリート管理橋）として伸縮装置工、排水装置工、地覆工、橋梁用防護柵工、橋梁用高欄工、検査路工、銘板工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-18-2 伸縮装置工 伸縮装置工の施工については、第3編2-3-24伸縮装置工の規定による。</p> <p>5-18-3 排水装置工 排水装置工の施工については、第6編4-12-3排水装置工の規定による。</p> <p>5-18-4 地覆工 地覆工の施工については、第6編4-12-4地覆工の規定による。</p> <p>5-18-5 橋梁用防護柵工 橋梁用防護柵工の施工については、第6編4-12-5橋梁用防護柵工の規定による。</p>	<p>クリート打設時の圧力に耐える強度を有するものを使用しなければならない。</p> <p>4. 定着具及び接続具の使用 受注者は、定着具及び接続具の使用については、定着または接続されたP C鋼材がJISまたは設計図書に規定された引張荷重値に達する前に有害な変形を生じたり、破壊することのないような構造及び強さを有するものを使用しなければならない。</p> <p>5. P C鋼材両端のねじの使用 受注者は、P C鋼材両端のねじの使用については、JIS B 0205（一般用メートルねじ）に適合する転造ねじを使用しなければならない。</p> <p>5-17-2 架設支保工（固定） 支保工及び支保工基礎の施工については、第1編第3章第8節型枠・支保の規定による。</p> <p>5-17-3 支承工 支承工の施工については、道路橋支承便覧（日本道路協会）第5章 支承部の施工の規定による。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5-17-4 P C箱桁製作工 P C箱桁製作工については、第3編2-3-16P C箱桁製作工の規定による。</p> <p>5-17-5 落橋防止装置工 落橋防止装置工の施工については、第6編4-14-10落橋防止装置工の規定による。</p> <p>第18節 橋梁付属物工（コンクリート管理橋）</p> <p>5-18-1 一般事項 本節は、橋梁付属物工（コンクリート管理橋）として伸縮装置工、排水装置工、地覆工、橋梁用防護柵工、橋梁用高欄工、検査路工、銘板工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-18-2 伸縮装置工 伸縮装置工の施工については、第3編2-3-24伸縮装置工の規定による。</p> <p>5-18-3 排水装置工 排水装置工の施工については、第6編4-12-3排水装置工の規定による。</p> <p>5-18-4 地覆工 地覆工の施工については、第6編4-12-4地覆工の規定による。</p> <p>5-18-5 橋梁用防護柵工 橋梁用防護柵工の施工については、第6編4-12-5橋梁用防護柵工の規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>5-18-6 橋梁用高欄工 橋梁用高欄工の施工については、第6編4-12-6橋梁用高欄工の規定による。</p> <p>5-18-7 検査路工 検査路工の施工については、第6編4-12-7検査路工の規定による。</p> <p>5-18-8 銘板工 銘板工の施工については、第6編3-8-5銘板工の規定による。</p> <p>第19節 橋梁足場等設置工（コンクリート管理橋）</p> <p>5-19-1 一般事項 本節は、橋梁足場等設置工（コンクリート管理橋）として橋梁足場工、橋梁防護工、昇降用設備工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-19-2 橋梁足場工 橋梁足場工の施工については、第6編4-13-2橋梁足場工の規定による。</p> <p>5-19-3 橋梁防護工 橋梁防護工の施工については、第6編4-13-3橋梁防護工の規定による。</p> <p>5-19-4 昇降用設備工 昇降用設備工の施工については、第6編4-13-4昇降用設備工の規定による。</p> <p>第20節 付属物設置工</p> <p>5-20-1 一般事項 本節は、付属物設置工として作業土工（床掘り・埋戻し）、防止柵工、境界工、銘板工、点検施設工、階段工、観測施設工、グラウトホール工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-20-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>5-20-3 防止柵工 防止柵工の施工については、第3編2-3-7防止柵工の規定による。</p> <p>5-20-4 境界工 境界工の施工については、第6編3-8-4境界工の規定による。</p>	<p>5-18-6 橋梁用高欄工 橋梁用高欄工の施工については、第6編4-12-6橋梁用高欄工の規定による。</p> <p>5-18-7 検査路工 検査路工の施工については、第6編4-12-7検査路工の規定による。</p> <p>5-18-8 銘板工 銘板工の施工については、第6編3-8-5銘板工の規定による。</p> <p>第19節 橋梁足場等設置工（コンクリート管理橋）</p> <p>5-19-1 一般事項 本節は、橋梁足場等設置工（コンクリート管理橋）として橋梁足場工、橋梁防護工、昇降用設備工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-19-2 橋梁足場工 橋梁足場工の施工については、第6編4-13-2橋梁足場工の規定による。</p> <p>5-19-3 橋梁防護工 橋梁防護工の施工については、第6編4-13-3橋梁防護工の規定による。</p> <p>5-19-4 昇降用設備工 昇降用設備工の施工については、第6編4-13-4昇降用設備工の規定による。</p> <p>第20節 付属物設置工</p> <p>5-20-1 一般事項 本節は、付属物設置工として作業土工（床掘り・埋戻し）、防止柵工、境界工、銘板工、点検施設工、階段工、観測施設工、グラウトホール工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>5-20-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>5-20-3 防止柵工 防止柵工の施工については、第3編2-3-7防止柵工の規定による。</p> <p>5-20-4 境界工 境界工の施工については、第6編3-8-4境界工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>5-20-5 銘板工 銘板工の施工については、第6編3-8-5銘板工の規定による。</p> <p>5-20-6 点検施設工 点検施設工の施工については、第6編3-8-6点検施設工の規定による。</p> <p>5-20-7 階段工 階段工の施工については、第6編3-8-7階段工の規定による。</p> <p>5-20-8 観測施設工 観測施設工の施工については、第6編3-8-8観測施設工の規定による。</p> <p>5-20-9 グラウトホール工 グラウトホール工の施工については、第6編3-8-9グラウトホール工の規定による。</p>	<p>5-20-5 銘板工 銘板工の施工については、第6編3-8-5銘板工の規定による。</p> <p>5-20-6 点検施設工 点検施設工の施工については、第6編3-8-6点検施設工の規定による。</p> <p>5-20-7 階段工 階段工の施工については、第6編3-8-7階段工の規定による。</p> <p>5-20-8 観測施設工 観測施設工の施工については、第6編3-8-8観測施設工の規定による。</p> <p>5-20-9 グラウトホール工 グラウトホール工の施工については、第6編3-8-9グラウトホール工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<h2>第6章 排水機場</h2>	<h2>第6章 排水機場</h2>
<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工事 本章は、河川工事における河川土工、軽量盛土工、機場本土工、沈砂池工、吐出水槽工、仮設工その他これら類する工事について適用する。</p> <p>2. 適用規定(1) 河川土工、仮設工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定(2) 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。</p> <p>4. 水位、潮位の観測 受注者は、河川工事においては、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。特に護岸工事等河川内で仮締切を設置する工事を行う場合には、水位、潮位について、常に監視しなければならない。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準 受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p style="padding-left: 20px;">ダム・堰施設技術協会 ダム・堰施設技術基準(案)(基準解説編・マニュアル編) (平成23年7月)</p> <p style="padding-left: 20px;">国土交通省 仮締切堤設置基準(案) (平成22年6月一部改正)</p> <p style="padding-left: 20px;">河川ポンプ施設技術協会 揚排水ポンプ設備技術基準(案) 同解説 (平成13年)</p> <p style="padding-left: 20px;">河川ポンプ施設技術協会 揚排水ポンプ設備設計指針(案) 同解説 (平成13年)</p> <p>第3節 軽量盛土工</p> <p>6-3-1 一般事項 本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>6-3-2 軽量盛土工 軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p>	<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工事 本章は、河川工事における河川土工、軽量盛土工、機場本土工、沈砂池工、吐出水槽工、仮設工その他これら類する工事について適用する。</p> <p>2. 適用規定(1) 河川土工、仮設工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定(2) 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。</p> <p>4. 水位、潮位の観測 受注者は、河川工事においては、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。特に護岸工事等河川内で仮締切を設置する工事を行う場合には、水位、潮位について、常に監視しなければならない。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準 受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p style="padding-left: 20px;">ダム・堰施設技術協会 ダム・堰施設技術基準(案)(基準解説編・マニュアル編) (平成26年9月)</p> <p style="padding-left: 20px;">国土交通省 仮締切堤設置基準(案) (平成26年12月一部改正)</p> <p style="padding-left: 20px;">河川ポンプ施設技術協会 揚排水ポンプ設備技術基準(案) 同解説 (平成13年)</p> <p style="padding-left: 20px;">河川ポンプ施設技術協会 揚排水ポンプ設備設計指針(案) 同解説 (平成13年)</p> <p>第3節 軽量盛土工</p> <p>6-3-1 一般事項 本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>6-3-2 軽量盛土工 軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>第4節 機場本体工</p> <p>6-4-1 一般事項</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本節は、機場本体工として作業土工（床掘り、埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、矢板工、本体工、燃料貯油槽工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項</p> <p>受注者は、機場本体工の施工において、既設堤防の開削、仮締切、仮水路等の施工時期、順序及び構造については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 堤防に設ける仮締切</p> <p>受注者は、堤防に設ける仮締切は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれにより難い仮締切を設置する場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>なお、その場合の仮締切は、堤防機能が保持できるものとしなければならない。</p> <p>4. 仮水路</p> <p>受注者は、機場本体工の施工に必要となる仮水路は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれによりがたい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>なお、その場合の仮水路は、内水排除のための断面を確保し、その流量に耐える構造でなければならない。</p> <p>6-4-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>1. 適用規定</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>2. 基礎下面土質の相違</p> <p>受注者は、基礎下面の土質が設計図書と異なる場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 排水状態の維持</p> <p>受注者は、仮締切を設置した後の工事箇所は良好な排水状態に維持しなければならない。なお、仮締切内に予期しない湧水のある場合には、その処置について監督員と協議しなければならない。</p> <p>6-4-3 既製杭工</p> <p>既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>6-4-4 場所打杭工</p> <p>場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p>	<p>第4節 機場本体工</p> <p>6-4-1 一般事項</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本節は、機場本体工として作業土工（床掘り、埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、矢板工、本体工、燃料貯油槽工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項</p> <p>受注者は、機場本体工の施工において、既設堤防の開削、仮締切、仮水路等の施工時期、順序及び構造については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 堤防に設ける仮締切</p> <p>受注者は、堤防に設ける仮締切は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれにより難い仮締切を設置する場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>なお、その場合の仮締切は、堤防機能が保持できるものとしなければならない。</p> <p>4. 仮水路</p> <p>受注者は、機場本体工の施工に必要となる仮水路は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれによりがたい場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>なお、その場合の仮水路は、内水排除のための断面を確保し、その流量に耐える構造でなければならない。</p> <p>6-4-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>1. 適用規定</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>2. 基礎下面土質の相違</p> <p>受注者は、基礎下面の土質が設計図書と異なる場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 排水状態の維持</p> <p>受注者は、仮締切を設置した後の工事箇所は良好な排水状態に維持しなければならない。なお、仮締切内に予期しない湧水のある場合には、その処置について監督員と協議しなければならない。</p> <p>6-4-3 既製杭工</p> <p>既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>6-4-4 場所打杭工</p> <p>場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>6-4-5 矢板工 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>6-4-6 本体工</p> <p>1.基礎材の敷均し 締固め 受注者は、基礎材の敷均し、締固めにあたり、支持力が均等となり、かつ不陸を生じないように施工しなければならない。</p> <p>2.均しコンクリートの施工 受注者は、均しコンクリートの施工については不陸が生じないようにしなければならない。</p> <p>3.均しコンクリートの打設後の注意 受注者は、均しコンクリートの打設終了後、コンクリート下面の土砂の流出を防止しなければならない。</p> <p>4.打継ぐ場合の処置 受注者は、硬化した本体コンクリートに二次コンクリートを打継ぐ場合、ハンドブレイカー、たがね等により打継ぎ面に目荒らし、チップングを行い、清掃、吸水等の適切な処理を施さなければならない。</p> <p>5.材料分離の防止 受注者は、二次コンクリートの打設にあたり、材料の分離が生じないよう適切な方法により施工し、1作業区画内の二次コンクリートについては、これを完了するまで連続して打設しなければならない。</p> <p>6.打設順序、締固め方法 受注者は、二次コンクリートの打設にあたり、天候、設備能力等を検討して、構造物の強度、耐久性及び外観を損なわないような、打設順序、締固め方法で施工しなければならない。</p> <p>7.目地材の施工位置 受注者は、目地材の施工位置については、設計図書によらなければならない。</p> <p>8.水密性の確保 受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で継手を施工し、構造上変位が生じても水密性が確保できるよう施工しなければならない。</p> <p>6-4-7 燃料貯油槽工</p> <p>1.基礎材の敷均し 締固め 受注者は、基礎材の敷均し、締固めにあたり、支持力が均等となり、かつ不陸を生じないように施工しなければならない。</p> <p>2.均しコンクリートの施工 受注者は、均しコンクリートの施工については不陸が生じないようにしなければならない。</p>	<p>6-4-5 矢板工 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>6-4-6 本体工</p> <p>1.基礎材の敷均し 締固め 受注者は、基礎材の敷均し、締固めにあたり、支持力が均等となり、かつ不陸を生じないように施工しなければならない。</p> <p>2.均しコンクリートの施工 受注者は、均しコンクリートの施工については不陸が生じないようにしなければならない。</p> <p>3.均しコンクリートの打設後の注意 受注者は、均しコンクリートの打設終了後、コンクリート下面の土砂の流出を防止しなければならない。</p> <p>4.打継ぐ場合の処置 受注者は、硬化した本体コンクリートに二次コンクリートを打継ぐ場合、ハンドブレイカー、たがね等により打継ぎ面に目荒らし、チップングを行い、清掃、吸水等の適切な処理を施さなければならない。</p> <p>5.材料分離の防止 受注者は、二次コンクリートの打設にあたり、材料の分離が生じないよう適切な方法により施工し、1作業区画内の二次コンクリートについては、これを完了するまで連続して打設しなければならない。</p> <p>6.打設順序、締固め方法 受注者は、二次コンクリートの打設にあたり、天候、設備能力等を検討して、構造物の強度、耐久性及び外観を損なわないような、打設順序、締固め方法で施工しなければならない。</p> <p>7.目地材の施工位置 受注者は、目地材の施工位置については、設計図書によらなければならない。</p> <p>8.水密性の確保 受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で継手を施工し、構造上変位が生じても水密性が確保できるよう施工しなければならない。</p> <p>6-4-7 燃料貯油槽工</p> <p>1.基礎材の敷均し 締固め 受注者は、基礎材の敷均し、締固めにあたり、支持力が均等となり、かつ不陸を生じないように施工しなければならない。</p> <p>2.均しコンクリートの施工 受注者は、均しコンクリートの施工については不陸が生じないようにしなければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>3. 均しコンクリート打設後の注意 受注者は、均しコンクリートの打設終了後、コンクリート下面の土砂の流出を防止しなければならない。</p> <p>4. 打継ぐ場合の処置 受注者は、硬化した本体コンクリートに二次コンクリートを打継ぐ場合、ハンドブレーカー、たがね等により打継ぎ面に目荒らし、チップングを行い、清掃、吸水等の適切な処理を施さなければならない。</p> <p>5. 材料分離の防止 受注者は、二次コンクリートの打設にあたり、材料の分離が生じないよう適切な方法により施工し、1作業区画内の二次コンクリートについては、これを完了するまで連続して打設しなければならない。</p> <p>6. 打設順序、締固め方法 受注者は、二次コンクリートの打設にあたり、天候、設備能力等を検討して、構造物の強度、耐久性及び外観を損なわないような、打設順序、締固め方法で施工しなければならない。</p> <p>7. 防水モルタルの施工 受注者は、防水モルタルの施工にあたっては、設計図書に基づき燃料貯油槽に外部から雨水等が進入しないよう施工しなければならない。</p> <p>8. 充填砂の施工 受注者は、充填砂を施工する場合は、タンクと燃料貯油槽の間に充填砂が十分いきわたるよう施工しなければならない。 なお、充填砂は、特に指定のない場合は、乾燥した砂でなければならない。</p> <p>9. アンカーボルトの施工 受注者は、アンカーボルトの施工にあたっては、アンカーボルトが、コンクリートの打込みにより移動することがないように設置しなければならない。</p> <p>10. 目地材の施工位置 受注者は、目地材の施工位置については、設計図書によらなければならない。</p> <p>第5節 沈砂池工 6-5-1 一般事項 1. 適用工事 本節は、沈砂池工として作業土工（床掘り・埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、矢板工、場所打擁壁工、コンクリート床版工、ブロック床版工、場所打水路工その他これらに類する工事について定める。 2. 一般事項 受注者は、沈砂池工の施工において、既設堤防の開削、仮締切、仮水路等の施工時期、順序及び構造については、設計図書によらなければならない。 3. 仮締切 受注者は、堤防に設ける仮締切は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれにより難い仮締切を設置する場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければ</p>	<p>3. 均しコンクリート打設後の注意 受注者は、均しコンクリートの打設終了後、コンクリート下面の土砂の流出を防止しなければならない。</p> <p>4. 打継ぐ場合の処置 受注者は、硬化した本体コンクリートに二次コンクリートを打継ぐ場合、ハンドブレーカー、たがね等により打継ぎ面に目荒らし、チップングを行い、清掃、吸水等の適切な処理を施さなければならない。</p> <p>5. 材料分離の防止 受注者は、二次コンクリートの打設にあたり、材料の分離が生じないよう適切な方法により施工し、1作業区画内の二次コンクリートについては、これを完了するまで連続して打設しなければならない。</p> <p>6. 打設順序、締固め方法 受注者は、二次コンクリートの打設にあたり、天候、設備能力等を検討して、構造物の強度、耐久性及び外観を損なわないような、打設順序、締固め方法で施工しなければならない。</p> <p>7. 防水モルタルの施工 受注者は、防水モルタルの施工にあたっては、設計図書に基づき燃料貯油槽に外部から雨水等が進入しないよう施工しなければならない。</p> <p>8. 充填砂の施工 受注者は、充填砂を施工する場合は、タンクと燃料貯油槽の間に充填砂が十分いきわたるよう施工しなければならない。 なお、充填砂は、特に指定のない場合は、乾燥した砂でなければならない。</p> <p>9. アンカーボルトの施工 受注者は、アンカーボルトの施工にあたっては、アンカーボルトが、コンクリートの打込みにより移動することがないように設置しなければならない。</p> <p>10. 目地材の施工位置 受注者は、目地材の施工位置については、設計図書によらなければならない。</p> <p>第5節 沈砂池工 6-5-1 一般事項 1. 適用工事 本節は、沈砂池工として作業土工（床掘り・埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、矢板工、場所打擁壁工、コンクリート床版工、ブロック床版工、場所打水路工その他これらに類する工事について定める。 2. 一般事項 受注者は、沈砂池工の施工において、既設堤防の開削、仮締切、仮水路等の施工時期、順序及び構造については、設計図書によらなければならない。 3. 仮締切 受注者は、堤防に設ける仮締切は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれにより難い仮締切を設置する場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければ</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>ばならない。</p> <p>なお、その場合の仮締切は、堤防機能が保持できるものとしなければならない。</p> <p>4. 仮水路</p> <p>受注者は、沈砂池工の施工に必要となる仮水路は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれにより難い仮締切を設置する場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>なお、その場合の仮水路は、内水排除のための断面を確保し、その流量に耐える構造でなければならない。</p> <p>6-5-2 作業土工 (床掘り・埋戻し)</p> <p>1. 適用規定</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工 (床掘り・埋戻し) の規定による。</p> <p>2. 基礎下面土質の相違</p> <p>受注者は、基礎下面の土質が設計図書と異なる場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 排水状態の維持</p> <p>受注者は、仮締切を設置した後の工事箇所は良好な排水状態に維持しなければならない。なお、基礎部分に予期しない湧水がある場合には、その処理について監督員の指示を受けなければならない。</p> <p>6-5-3 既製杭工</p> <p>既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>6-5-4 場所打杭工</p> <p>場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p> <p>6-5-5 矢板工</p> <p>矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>6-5-6 場所打擁壁工</p> <p>場所打擁壁工の施工については、第6編6-4-6本体工の規定による。</p> <p>6-5-7 コンクリート床版工</p> <p>コンクリート床版工の施工については、第6編6-4-6本体工の規定による。</p> <p>6-5-8 ブロック床版工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、根固めブロック製作後、製作数量等が確認できるように記号を付けなければならない。</p>	<p>ばならない。</p> <p>なお、その場合の仮締切は、堤防機能が保持できるものとしなければならない。</p> <p>4. 仮水路</p> <p>受注者は、沈砂池工の施工に必要となる仮水路は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれにより難い仮締切を設置する場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>なお、その場合の仮水路は、内水排除のための断面を確保し、その流量に耐える構造でなければならない。</p> <p>6-5-2 作業土工 (床掘り・埋戻し)</p> <p>1. 適用規定</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工 (床掘り・埋戻し) の規定による。</p> <p>2. 基礎下面土質の相違</p> <p>受注者は、基礎下面の土質が設計図書と異なる場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 排水状態の維持</p> <p>受注者は、仮締切を設置した後の工事箇所は良好な排水状態に維持しなければならない。なお、基礎部分に予期しない湧水がある場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6-5-3 既製杭工</p> <p>既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>6-5-4 場所打杭工</p> <p>場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p> <p>6-5-5 矢板工</p> <p>矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>6-5-6 場所打擁壁工</p> <p>場所打擁壁工の施工については、第6編6-4-6本体工の規定による。</p> <p>6-5-7 コンクリート床版工</p> <p>コンクリート床版工の施工については、第6編6-4-6本体工の規定による。</p> <p>6-5-8 ブロック床版工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、根固めブロック製作後、製作数量等が確認できるように記号を付けなければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>2. 根固めブロックの損傷防止 受注者は、根固めブロックの運搬及び据付けについては、根固めブロックに損傷を与えないように施工しなければならない。</p> <p>3. 根固めブロックの据付け 受注者は、根固めブロックの据付けについては、各々の根固めブロックを連結する場合は、連結ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。</p> <p>4. コンクリート打込み 受注者は、根固めブロック、場所打ブロックのコンクリートの打込みについては、打継目を設けてはならない。</p> <p>5. 場所打ブロックの施工 受注者は、場所打ブロックの施工については、コンクリートの水中打込みを行ってはならない。</p> <p>6. 適用規定 間詰コンクリートの施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>7. 吸出し防止材 受注者は、吸出し防止材の施工については、平滑に設置しなければならない。</p> <p>6-5-9 場所打水路工</p> <p>1. 基礎材の敷均し 締固め 受注者は、基礎材の敷均し、締固めにあたり、支持力が均等となり、かつ不陸を生じないように施工しなければならない。</p> <p>2. 均しコンクリートの施工 受注者は、均しコンクリートの施工については不陸が生じないようにしなければならない。</p> <p>3. 均しコンクリートの打設後の注意 受注者は、均しコンクリートの打設終了後、コンクリート下面の土砂の流出を防止しなければならない。</p> <p>4. 目地材の施工 受注者は、目地材の施工については、設計図書によらなければならない。</p> <p>5. 水密性の確保 受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で継手を施工し、構造上変位が生じても水密性が確保できるよう施工しなければならない。</p> <p>第6節 吐出水槽工</p> <p>6-6-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、吐出水槽工として作業土工（床掘り・埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、矢板工、本体工その他これらに類する工種について定める。</p>	<p>2. 根固めブロックの損傷防止 受注者は、根固めブロックの運搬及び据付けについては、根固めブロックに損傷を与えないように施工しなければならない。</p> <p>3. 根固めブロックの据付け 受注者は、根固めブロックの据付けについては、各々の根固めブロックを連結する場合は、連結ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。</p> <p>4. コンクリート打込み 受注者は、根固めブロック、場所打ブロックのコンクリートの打込みについては、打継目を設けてはならない。</p> <p>5. 場所打ブロックの施工 受注者は、場所打ブロックの施工については、コンクリートの水中打込みを行ってはならない。</p> <p>6. 適用規定 間詰コンクリートの施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>7. 吸出し防止材 受注者は、吸出し防止材の施工については、平滑に設置しなければならない。</p> <p>6-5-9 場所打水路工</p> <p>1. 基礎材の敷均し 締固め 受注者は、基礎材の敷均し、締固めにあたり、支持力が均等となり、かつ不陸を生じないように施工しなければならない。</p> <p>2. 均しコンクリートの施工 受注者は、均しコンクリートの施工については不陸が生じないようにしなければならない。</p> <p>3. 均しコンクリートの打設後の注意 受注者は、均しコンクリートの打設終了後、コンクリート下面の土砂の流出を防止しなければならない。</p> <p>4. 目地材の施工 受注者は、目地材の施工については、設計図書によらなければならない。</p> <p>5. 水密性の確保 受注者は、設計図書に示す止水板及び伸縮材で継手を施工し、構造上変位が生じても水密性が確保できるよう施工しなければならない。</p> <p>第6節 吐出水槽工</p> <p>6-6-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、吐出水槽工として作業土工（床掘り・埋戻し）、既製杭工、場所打杭工、矢板工、本体工その他これらに類する工種について定める。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>2. 一般事項 受注者は、吐出水槽工の施工において、既設堤防の開削、仮締切、仮水路等の施工時期、順序及び構造については設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 仮締切 受注者は、堤防に設ける仮締切は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれにより難い仮締切を設置する場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。 なお、その場合の仮締切は、堤防機能が保持できるものとしなければならない。</p> <p>4. 仮水路 受注者は、吐出水槽工の施工に必要となる仮水路は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。 なお、その場合の仮水路は、内水排除のための断面を確保し、その流量に耐える構造でなければならない。</p> <p>6-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>1. 適用規定 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>2. 基礎下面土質の相違 受注者は、基礎下面の土質が設計図書と異なる場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 排水状態の維持 受注者は、設計図書に定めた仮締切を設置した後の工事箇所は良好な排水状態に維持しなければならない。 なお、当該仮締切内に予期しない湧水のある場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6-6-3 既製杭工 既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>6-6-4 場所打杭工 場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p> <p>6-6-5 矢板工 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>6-6-6 本土工 本土工の施工については、第6編6-4-6本土工の規定による。</p>	<p>2. 一般事項 受注者は、吐出水槽工の施工において、既設堤防の開削、仮締切、仮水路等の施工時期、順序及び構造については設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 仮締切 受注者は、堤防に設ける仮締切は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれにより難い仮締切を設置する場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。 なお、その場合の仮締切は、堤防機能が保持できるものとしなければならない。</p> <p>4. 仮水路 受注者は、吐出水槽工の施工に必要となる仮水路は、設計図書に基づき施工するが、現地状況によってこれにより難い場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。 なお、その場合の仮水路は、内水排除のための断面を確保し、その流量に耐える構造でなければならない。</p> <p>6-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>1. 適用規定 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>2. 基礎下面土質の相違 受注者は、基礎下面の土質が設計図書と異なる場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 排水状態の維持 受注者は、設計図書に定めた仮締切を設置した後の工事箇所は良好な排水状態に維持しなければならない。 なお、当該仮締切内に予期しない湧水のある場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>6-6-3 既製杭工 既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>6-6-4 場所打杭工 場所打杭工の施工については、第3編2-4-5場所打杭工の規定による。</p> <p>6-6-5 矢板工 矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>6-6-6 本土工 本土工の施工については、第6編6-4-6本土工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<h2>第7章 床止め・床固め</h2>	<h2>第7章 床止め・床固め</h2>
<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工種 本章は、河川工事における河川土工、軽量盛土工、床止め工、床固め工、山留擁壁工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定(1) 河川土工、仮設工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定(2) 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。</p> <p>4. 水位、潮位の観測 受注者は、河川工事において、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。特に護岸工事等河川内で仮締切を設置する工事を行う場合には、水位、潮位について、常に監視しなければならない。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準 受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。 なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。 国土交通省 仮締切堤設置基準(案) (平成22年6月一部改正)</p> <p>第3節 軽量盛土工</p> <p>7-3-1 一般事項 本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>7-3-2 軽量盛土工 軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p> <p>第4節 床止め工</p> <p>7-4-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、床止め工として、作業土工、既製杭工、矢板工、本体工、取付擁壁工、水叩工、その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項 受注者は、床止め工の施工にあたっては、仮締切堤設置基準(案)及び各々の条・</p>	<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工種 本章は、河川工事における河川土工、軽量盛土工、床止め工、床固め工、山留擁壁工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定(1) 河川土工、仮設工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定(2) 本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編の規定による。</p> <p>4. 水位、潮位の観測 受注者は、河川工事において、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。特に護岸工事等河川内で仮締切を設置する工事を行う場合には、水位、潮位について、常に監視しなければならない。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準 受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。 なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。 国土交通省 仮締切堤設置基準(案) (平成26年12月一部改正)</p> <p>第3節 軽量盛土工</p> <p>7-3-1 一般事項 本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>7-3-2 軽量盛土工 軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p> <p>第4節 床止め工</p> <p>7-4-1 一般事項</p> <p>1. 適用工種 本節は、床止め工として、作業土工、既製杭工、矢板工、本体工、取付擁壁工、水叩工、その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 一般事項 受注者は、床止め工の施工にあたっては、仮締切堤設置基準(案)及び各々の条・</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>項の規定による。</p> <p>3. 床止め工の施工</p> <p>受注者は、床止め工の施工にあたって、仮締切を行う場合、確実な施工に努めるとともに、河積阻害や河川管理施設、許可工作物等に対する局所的な洗掘等を避けるような施工をしなければならない。</p> <p>4. 排水工</p> <p>受注者は、床止め工の施工にあたって、自然浸透した水の排水及び地下水位を低下させるなどの排水工を行う場合、現場の土質条件、地下水位、工事環境などを調査し、条件の変化に対処しうるようにしなければならない。</p> <p>5. 異常時の処置</p> <p>受注者は、床止め工の施工にあたって、予期しない障害となる工作物等が現れた場合には、速やかに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議し、これを処理しなければならない。</p> <p>6. 遮水シート及び止水シート</p> <p>受注者は、本体工または、取付擁壁工の施工に際して、遮水シート及び止水シートを設置する場合は、施工面を平滑に仕上げしてから布設しなければならない。</p> <p>また、シートの重ね合わせ及び端部の接着はずれ、剥離等のないように施工しなければならない。</p> <p>7-4-2 材 料</p> <p>床止め工の材料については、第6編1-7-2材料の規定による。</p> <p>7-4-3 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>7-4-4 既製杭工</p> <p>既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>7-4-5 矢板工</p> <p>矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>7-4-6 本体工</p> <p>1. 適用規定</p> <p>本体工の施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。また、河川が本来有している生物の良好な生育環境、自然環境に配慮して計画された多自然型河川工法による本体工の施工については、工法の主旨を踏まえ施工しなければならない。</p> <p>2. 止水板の施工</p> <p>受注者は、本体工の止水板の施工に際して、空隙を生じず、かつ、漏水をきたさな</p>	<p>項の規定による。</p> <p>3. 床止め工の施工</p> <p>受注者は、床止め工の施工にあたって、仮締切を行う場合、確実な施工に努めるとともに、河積阻害や河川管理施設、許可工作物等に対する局所的な洗掘等を避けるような施工をしなければならない。</p> <p>4. 排水工</p> <p>受注者は、床止め工の施工にあたって、自然浸透した水の排水及び地下水位を低下させるなどの排水工を行う場合、現場の土質条件、地下水位、工事環境などを調査し、条件の変化に対処しうるようにしなければならない。</p> <p>5. 異常時の処置</p> <p>受注者は、床止め工の施工にあたって、予期しない障害となる工作物等が現れた場合には、速やかに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議し、これを処理しなければならない。</p> <p>6. 遮水シート及び止水シート</p> <p>受注者は、本体工または、取付擁壁工の施工に際して、遮水シート及び止水シートを設置する場合は、施工面を平滑に仕上げしてから布設しなければならない。</p> <p>また、シートの重ね合わせ及び端部の接着はずれ、はく離等のないように施工しなければならない。</p> <p>7-4-2 材 料</p> <p>床止め工の材料については、第6編1-7-2材料の規定による。</p> <p>7-4-3 作業土工（床掘り・埋戻し）</p> <p>作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>7-4-4 既製杭工</p> <p>既製杭工の施工については、第3編2-4-4既製杭工の規定による。</p> <p>7-4-5 矢板工</p> <p>矢板工の施工については、第3編2-3-4矢板工の規定による。</p> <p>7-4-6 本体工</p> <p>1. 適用規定</p> <p>本体工の施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。また、河川が本来有している生物の良好な生育環境、自然環境に配慮して計画された多自然型河川工法による本体工の施工については、工法の主旨を踏まえ施工しなければならない。</p> <p>2. 止水板の施工</p> <p>受注者は、本体工の止水板の施工に際して、空隙を生じず、かつ、漏水をきたさな</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>いよう注意して施工しなければならない。</p> <p>3. 植石張りの施工 植石張りの施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p> <p>4. 根固めブロックの施工 受注者は、根固めブロックの施工にあたって、据付け箇所直接製作するブロック以外は、製作後、現場確認できるよう記号を付さなければならない。</p> <p>5. ブロックの運搬及び据付け 受注者は、ブロックの運搬及び据付けにあたっては、設計強度を確認後、ブロックに損傷を与えないように施工しなければならない。</p> <p>6. ブロックの連結 受注者は、ブロックの据付けにあたり、各々のブロックを連結する場合は、連結ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。</p> <p>7. 間詰工の施工 間詰工の施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p> <p>8. 吸出し防止材の敷設 受注者は、吸出し防止材の敷設に際して、施工位置については設計図書に従って施工しなければならない。</p> <p>9. ふとんかごの詰石の施工 受注者は、ふとんかごの詰石の施工については、できるだけ空隙を少なくしなければならない。また、かご材を傷つけないように注意するとともに詰石の施工の際、側壁、仕切りが扁平にならないように留意しなければならない。</p> <p>10. ふとんかごの中詰用ぐり石 受注者は、ふとんかごの中詰用ぐり石については、15～20cmの大きさとし、ふとんかごの網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>7-4-7 取付擁壁工 取付擁壁工の施工については、第6編5-6-15取付擁壁工の規定による。</p> <p>7-4-8 水叩工</p> <p>1. 水密性の確保 受注者は、水叩工の施工については、設計図書に示す止水板及び伸縮材で床版との継手を施工し、構造上変位が生じても水密性が確保できるよう施工しなければならない。</p> <p>2. 適用規定 水叩工の施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>3. 空隙、漏水の防止 受注者は、水叩工の止水板の施工に際して、空隙を生じず、かつ、漏水をきたさないよう注意して施工しなければならない。</p> <p>4. 適用規定 受注者は、巨石張りの施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p>	<p>いよう注意して施工しなければならない。</p> <p>3. 植石張りの施工 植石張りの施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p> <p>4. 根固めブロックの施工 受注者は、根固めブロックの施工にあたって、据付け箇所直接製作するブロック以外は、製作後、現場確認できるよう記号を付さなければならない。</p> <p>5. ブロックの運搬及び据付け 受注者は、ブロックの運搬及び据付けにあたっては、設計強度を確認後、ブロックに損傷を与えないように施工しなければならない。</p> <p>6. ブロックの連結 受注者は、ブロックの据付けにあたり、各々のブロックを連結する場合は、連結ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。</p> <p>7. 間詰工の施工 間詰工の施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p> <p>8. 吸出し防止材の敷設 受注者は、吸出し防止材の敷設に際して、施工位置については設計図書に従って施工しなければならない。</p> <p>9. ふとんかごの詰石の施工 受注者は、ふとんかごの詰石の施工については、できるだけ空隙を少なくしなければならない。また、かご材を傷つけないように注意するとともに詰石の施工の際、側壁、仕切りが扁平にならないように留意しなければならない。</p> <p>10. ふとんかごの中詰用ぐり石 受注者は、ふとんかごの中詰用ぐり石については、15～20cmの大きさとし、ふとんかごの網目より大きな天然石または割ぐり石を使用しなければならない。</p> <p>7-4-7 取付擁壁工 取付擁壁工の施工については、第6編5-6-15取付擁壁工の規定による。</p> <p>7-4-8 水叩工</p> <p>1. 水密性の確保 受注者は、水叩工の施工については、設計図書に示す止水板及び伸縮材で床版との継手を施工し、構造上変位が生じても水密性が確保できるよう施工しなければならない。</p> <p>2. 適用規定 水叩工の施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>3. 空隙、漏水の防止 受注者は、水叩工の止水板の施工に際して、空隙を生じず、かつ、漏水をきたさないよう注意して施工しなければならない。</p> <p>4. 適用規定 受注者は、巨石張りの施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>る。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5. 根固めブロックの施工 受注者は、根固めブロックの施工にあたって、据付け箇所直接製作するブロック以外は、製作後、現場確認できるよう記号を付さなければならない。</p> <p>6. ブロックの運搬及び据付け 受注者は、ブロックの運搬及び据付けにあたっては、設計強度を確認後、ブロックに損傷を与えないように施工しなければならない。</p> <p>7. ブロックの連結 受注者は、ブロックの据付けにあたり、各々のブロックを連結する場合は、連結ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。</p> <p>8. 間詰工の施工 間詰工の施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p> <p>9. 吸出し防止材の敷設 受注者は、吸出し防止材の敷設に際して、施工位置については設計図書に従って施工しなければならない。</p> <p>第5節 床固め工 7-5-1 一般事項 1. 適用工程 本節は、床固め工として、作業土工（床掘り、埋戻し）、本堤工、垂直壁工、側壁工、水叩工、その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 適用規定 受注者は、床固め工の施工にあたっては、仮締切堤設置基準（案）及び各々の条・項の規定による。</p> <p>3. 床固め施工 受注者は、床固め工の施工にあたって、仮締切を行う場合、確実な施工に努めるとともに、河積阻害や河川管理施設、許可工作物等に対する局所的な洗掘等を避けるような施工をしなければならない。</p> <p>4. 排水工 受注者は、床固め工の施工にあたって、自然浸透した水の排水及び地下水位を低下させるなどの排水工を行う場合、現場の土質条件、地下水位、工事環境などを調査し、条件の変化に対処しうるようにしなければならない。</p> <p>5. 異常時の処置 受注者は、床固め工の施工にあたって、予期しない障害となる工作物等が現れた場合には、速やかに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議し、これを処理しなければならない。</p> <p>6. 遮水シート及び止水シートの設置 受注者は、本土工及び側壁工の施工に際して、遮水シート及び止水シートを設置する場合は、施工面を平滑に仕上げしてから布設しなければならない。 また、シートの重ね合わせ及び端部の接着はずれ、剥離等のないように施工しな</p>	<p>る。これにより難しい場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>5. 根固めブロックの施工 受注者は、根固めブロックの施工にあたって、据付け箇所直接製作するブロック以外は、製作後、現場確認できるよう記号を付さなければならない。</p> <p>6. ブロックの運搬及び据付け 受注者は、ブロックの運搬及び据付けにあたっては、設計強度を確認後、ブロックに損傷を与えないように施工しなければならない。</p> <p>7. ブロックの連結 受注者は、ブロックの据付けにあたり、各々のブロックを連結する場合は、連結ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。</p> <p>8. 間詰工の施工 間詰工の施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p> <p>9. 吸出し防止材の敷設 受注者は、吸出し防止材の敷設に際して、施工位置については設計図書に従って施工しなければならない。</p> <p>第5節 床固め工 7-5-1 一般事項 1. 適用工程 本節は、床固め工として、作業土工（床掘り、埋戻し）、本堤工、垂直壁工、側壁工、水叩工、その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2. 適用規定 受注者は、床固め工の施工にあたっては、仮締切堤設置基準（案）及び各々の条・項の規定による。</p> <p>3. 床固め施工 受注者は、床固め工の施工にあたって、仮締切を行う場合、確実な施工に努めるとともに、河積阻害や河川管理施設、許可工作物等に対する局所的な洗掘等を避けるような施工をしなければならない。</p> <p>4. 排水工 受注者は、床固め工の施工にあたって、自然浸透した水の排水及び地下水位を低下させるなどの排水工を行う場合、現場の土質条件、地下水位、工事環境などを調査し、条件の変化に対処しうるようにしなければならない。</p> <p>5. 異常時の処置 受注者は、床固め工の施工にあたって、予期しない障害となる工作物等が現れた場合には、速やかに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議し、これを処理しなければならない。</p> <p>6. 遮水シート及び止水シートの設置 受注者は、本土工及び側壁工の施工に際して、遮水シート及び止水シートを設置する場合は、施工面を平滑に仕上げしてから布設しなければならない。 また、シートの重ね合わせ及び端部の接着はずれ、はく離等のないように施工しな</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>ればならない。</p> <p>7-5-2 材料 床固め工の材料については、第6編1-7-2材料の規定による。</p> <p>7-5-3 作業土工(床掘り・埋戻し) 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工(床掘り・埋戻し)の規定による。</p> <p>7-5-4 本堤工 1.適用規定(1) 本堤工の施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。 2.一般事項 受注者は、本堤工の止水板の施工に際して、空隙を生じず、かつ、漏水をきたさないよう注意して施工しなければならない。 3.植石張りの施工 植石張りの施工については、第3編2-5-5石積(張)工の規定による。 4.根固めブロックの施工 受注者は、根固めブロックの施工にあたって、据付け箇所直接製作するブロック以外は、製作後、現場確認できるよう記号を付さなければならない。 5.ブロックの運搬及び据付け 受注者は、ブロックの運搬及び据付けにあたっては、設計強度を確認後、ブロックに損傷を与えないように施工しなければならない。 6.ブロックの連結 受注者は、ブロックの据付けにあたり、各々のブロックを連結する場合は、連結ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。 7.間詰工の施工 間詰工の施工については、第3編2-5-5石積(張)工の規定による。 8.吸出し防止材の敷設 受注者は、吸出し防止材の敷設に際して、施工位置については設計図書に従って施工しなければならない。</p> <p>7-5-5 垂直壁工 1.適用規定 垂直壁工の施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。 2.植石張りの施工 植石張りの施工については、第3編2-5-5石積(張)工の規定による。 3.垂直壁工の止水板の施工 受注者は、垂直壁工の止水板の施工に際して、空隙を生じず、かつ、漏水をきたさないよう注意して施工しなければならない。</p>	<p>ければならない。</p> <p>7-5-2 材料 床固め工の材料については、第6編1-7-2材料の規定による。</p> <p>7-5-3 作業土工(床掘り・埋戻し) 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工(床掘り・埋戻し)の規定による。</p> <p>7-5-4 本堤工 1.適用規定(1) 本堤工の施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。 2.一般事項 受注者は、本堤工の止水板の施工に際して、空隙を生じず、かつ、漏水をきたさないよう注意して施工しなければならない。 3.植石張りの施工 植石張りの施工については、第3編2-5-5石積(張)工の規定による。 4.根固めブロックの施工 受注者は、根固めブロックの施工にあたって、据付け箇所直接製作するブロック以外は、製作後、現場確認できるよう記号を付さなければならない。 5.ブロックの運搬及び据付け 受注者は、ブロックの運搬及び据付けにあたっては、設計強度を確認後、ブロックに損傷を与えないように施工しなければならない。 6.ブロックの連結 受注者は、ブロックの据付けにあたり、各々のブロックを連結する場合は、連結ナットが抜けないようにネジ山をつぶさなければならない。 7.間詰工の施工 間詰工の施工については、第3編2-5-5石積(張)工の規定による。 8.吸出し防止材の敷設 受注者は、吸出し防止材の敷設に際して、施工位置については設計図書に従って施工しなければならない。</p> <p>7-5-5 垂直壁工 1.適用規定 垂直壁工の施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。 2.植石張りの施工 植石張りの施工については、第3編2-5-5石積(張)工の規定による。 3.垂直壁工の止水板の施工 受注者は、垂直壁工の止水板の施工に際して、空隙を生じず、かつ、漏水をきたさないよう注意して施工しなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>7-5-6 側壁工</p> <p>1.適用規定 側壁工の施工については、第1編3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>2.植石張りの施工 植石張りの施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p> <p>3.水抜パイプ 受注者は、側壁工の施工において水抜パイプの施工位置については、設計図書に従って施工しなければならない。</p> <p>4.裏込工 受注者は、側壁工の施工に際して、裏込工を施工する場合、設計図書に示す厚さに栗石または、砕石を敷均し、締め固めを行わなければならない。</p> <p>5.止水板の施工 受注者は、側壁工の止水板の施工に際して、空隙を生じず、かつ、漏水をきたさないよう注意して施工しなければならない。</p> <p>7-5-7 水叩工 水叩工の施工については、第6編7-4-8水叩工の規定による。</p> <p>第6節 山留擁壁工</p> <p>7-6-1 一般事項</p> <p>1.適用工種 本節は、山留擁壁工として作業土工（床掘り、埋戻し）、コンクリート擁壁工、ブロック積擁壁工、石積擁壁工、山留擁壁基礎工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2.異常時の処置 受注者は、山留擁壁工の施工にあたって、予期しない障害となる工作物等が現れた場合には、速やかに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議し、これを処理しなければならない。</p> <p>7-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>7-6-3 コンクリート擁壁工</p> <p>1.一般事項 受注者は、コンクリート擁壁工の施工に先だって設計図書に示す厚さに砕石、割栗石、または、クラッシュランを敷設し、締め固めを行わなければならない。</p> <p>2.適用規定 コンクリート擁壁工の施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規</p>	<p>7-5-6 側壁工</p> <p>1.適用規定 側壁工の施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規定による。</p> <p>2.植石張りの施工 植石張りの施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p> <p>3.水抜パイプ 受注者は、側壁工の施工において水抜パイプの施工位置については、設計図書に従って施工しなければならない。</p> <p>4.裏込工 受注者は、側壁工の施工に際して、裏込工を施工する場合、設計図書に示す厚さに栗石または、砕石を敷均し、締め固めを行わなければならない。</p> <p>5.止水板の施工 受注者は、側壁工の止水板の施工に際して、空隙を生じず、かつ、漏水をきたさないよう注意して施工しなければならない。</p> <p>7-5-7 水叩工 水叩工の施工については、第6編7-4-8水叩工の規定による。</p> <p>第6節 山留擁壁工</p> <p>7-6-1 一般事項</p> <p>1.適用工種 本節は、山留擁壁工として作業土工（床掘り、埋戻し）、コンクリート擁壁工、ブロック積擁壁工、石積擁壁工、山留擁壁基礎工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>2.異常時の処置 受注者は、山留擁壁工の施工にあたって、予期しない障害となる工作物等が現れた場合には、速やかに監督員に連絡し、設計図書に関して監督員と協議し、これを処理しなければならない。</p> <p>7-6-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>7-6-3 コンクリート擁壁工</p> <p>1.一般事項 受注者は、コンクリート擁壁工の施工に先だって設計図書に示す厚さに砕石、割栗石、または、クラッシュランを敷設し、締め固めを行わなければならない。</p> <p>2.適用規定 コンクリート擁壁工の施工については、第1編第3章無筋・鉄筋コンクリートの規</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>定による。</p> <p>3. 止水板の施工 受注者は、コンクリート擁壁工の止水板の施工に際して、空隙を生じず、かつ、漏水をきたさないよう注意して施工しなければならない。</p> <p>7-6-4 ブロック積擁壁工 ブロック積擁壁工の施工については、第3編2-5-3コンクリートブロック工の規定による。</p> <p>7-6-5 石積擁壁工 石積擁壁工の施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p> <p>7-6-6 山留擁壁基礎工 山留擁壁基礎工の施工については、第3編2-4-3基礎工（護岸）の規定による。</p>	<p>定による。</p> <p>3. 止水板の施工 受注者は、コンクリート擁壁工の止水板の施工に際して、空隙を生じず、かつ、漏水をきたさないよう注意して施工しなければならない。</p> <p>7-6-4 ブロック積擁壁工 ブロック積擁壁工の施工については、第3編2-5-3コンクリートブロック工の規定による。</p> <p>7-6-5 石積擁壁工 石積擁壁工の施工については、第3編2-5-5石積（張）工の規定による。</p> <p>7-6-6 山留擁壁基礎工 山留擁壁基礎工の施工については、第3編2-4-3基礎工（護岸）の規定による。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<h2>第8章 河川維持</h2>	<h2>第8章 河川維持</h2>
<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本章は、河川工事における巡視・巡回工、除草工、堤防養生工、構造物補修工、路面補修工、付属物復旧工、付属物設置工、光ケーブル配管工、清掃工、植栽維持工、応急処理工、撤去物処理工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定（1）</p> <p>仮設工は、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定（2）</p> <p>本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編、及び本編第1章～7章の規定による。</p> <p>4. 水位、潮位の観測</p> <p>受注者は、河川工事においては、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。特に護岸工事等河川内で仮締切を設置する工事を行う場合には、水位、潮位について、常に監視しなければならない。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p style="text-align: right;">日本道路協会 道路維持修繕要綱 (昭和53年7月)</p> <p style="text-align: right;">日本道路協会舗装施工便覧(平成18年度) (平成18年2月)</p> <p>第3節 巡視・巡回工</p> <p>8-3-1 一般事項</p> <p>本節は、巡視・巡回工として河川巡視工その他これに類する工種について定める。</p> <p>8-3-2 河川巡視工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、巡視にあたり、設計図書に示す巡視に必要な物品及び書類等を所持しなければならない。</p> <p>2. 巡視の実施時期</p> <p>受注者は、巡視の実施時期について、設計図書に示す以外の時期に巡視が必要となった場合には、巡視前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 支障をきたす事実の処置</p> <p>受注者は、巡視途上において、河川管理施設及び河川管理に支障をきたす事実を発</p>	<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本章は、河川工事における巡視・巡回工、除草工、堤防養生工、構造物補修工、路面補修工、付属物復旧工、付属物設置工、光ケーブル配管工、清掃工、植栽維持工、応急処理工、撤去物処理工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定（1）</p> <p>仮設工は、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定（2）</p> <p>本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編、及び本編第1章～7章の規定による。</p> <p>4. 水位、潮位の観測</p> <p>受注者は、河川工事においては、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。特に護岸工事等河川内で仮締切を設置する工事を行う場合には、水位、潮位について、常に監視しなければならない。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p style="text-align: right;">日本道路協会 道路維持修繕要綱 (昭和53年7月)</p> <p style="text-align: right;">日本道路協会舗装施工便覧(平成18年度) (平成18年2月)</p> <p>第3節 巡視・巡回工</p> <p>8-3-1 一般事項</p> <p>本節は、巡視・巡回工として河川巡視工その他これに類する工種について定める。</p> <p>8-3-2 河川巡視工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、巡視にあたり、設計図書に示す巡視に必要な物品及び書類等を所持しなければならない。</p> <p>2. 巡視の実施時期</p> <p>受注者は、巡視の実施時期について、設計図書に示す以外の時期に巡視が必要となった場合には、巡視前に設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 支障をきたす事実の処置</p> <p>受注者は、巡視途上において、河川管理施設及び河川管理に支障をきたす事実を発</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>見た場合は、直ちに監督員に連絡しなければならない。</p> <p>4. 住民等からの通報の処置 受注者は、巡視途上において、河川管理に関して一般住民等から通報を受けた場合は、直ちに監督員にその内容を連絡しなければならない。</p> <p>5. 巡視結果の報告 受注者は、巡視結果について別に定めた様式により監督員に提出しなければならない。</p> <p>6. 河川巡視員 受注者は、設計図書で定めた資格を有する者を、河川巡視員に定めなければならない。</p> <p>第4節 除草工 8-4-1 一般事項 本節は、除草工として堤防除草工その他これに類する工種について定める。</p> <p>8-4-2 堤防除草工 1. 草刈りの範囲 受注者は、兼用道路区間について、肩及びのり先（小段が兼用道路）より1mは草刈りをしない。</p> <p>2. 刈残し 受注者は、補助刈り等を含め刈残しがないように草刈りしなければならない。</p> <p>3. 刈取り高 受注者は、草の刈取り高については、10cm以下として施工しなければならない。ただし、機械施工において現地盤の不陸及び法肩等で草の刈取り高10cm以下で施工できない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 自走式除草機械 受注者は、自走式除草機械を使用して施工する場合は、のり面の状況を把握して、堤防に損傷を与えないよう施工しなければならない。</p> <p>5. 集草 受注者は、除草区域の集草を実施する場合には刈草が残らないように施工しなければならない。</p> <p>第5節 堤防養生工 8-5-1 一般事項 本節は、堤防養生工として芝養生工、伐木除根工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-5-2 芝養生工 1. 草等の処理 受注者は、抜き取りした草等をすべて処理しなければならない。ただし、設計図書</p>	<p>見た場合は、直ちに監督員に連絡しなければならない。</p> <p>4. 住民等からの通報の処置 受注者は、巡視途上において、河川管理に関して一般住民等から通報を受けた場合は、直ちに監督員にその内容を連絡しなければならない。</p> <p>5. 巡視結果の報告 受注者は、巡視結果について別に定めた様式により監督員に提出しなければならない。</p> <p>6. 河川巡視員 受注者は、設計図書で定めた資格を有する者を、河川巡視員に定めなければならない。</p> <p>第4節 除草工 8-4-1 一般事項 本節は、除草工として堤防除草工その他これに類する工種について定める。</p> <p>8-4-2 堤防除草工 1. 草刈りの範囲 受注者は、兼用道路区間について、肩及びのり先（小段が兼用道路）より1mは草刈りをしない。</p> <p>2. 刈残し 受注者は、補助刈り等を含め刈残しがないように草刈りしなければならない。</p> <p>3. 刈取り高 受注者は、草の刈取り高については、10cm以下として施工しなければならない。ただし、機械施工において現地盤の不陸及び法肩等で草の刈取り高10cm以下で施工できない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>4. 自走式除草機械 受注者は、自走式除草機械を使用して施工する場合は、のり面の状況を把握して、堤防に損傷を与えないよう施工しなければならない。</p> <p>5. 集草 受注者は、除草区域の集草を実施する場合には刈草が残らないように施工しなければならない。</p> <p>第5節 堤防養生工 8-5-1 一般事項 本節は、堤防養生工として芝養生工、伐木除根工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-5-2 芝養生工 1. 草等の処理 受注者は、抜き取りした草等をすべて処理しなければならない。ただし、設計図書</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>及び監督員の指示した場合はこの限りではない。</p> <p>2. 肥料 受注者は、使用する肥料の種類、散布量及び配合は設計図書によらなければならない。また、肥料については、施工前に監督員に確認を得なければならない。 なお、設計図書に示す材料、使用量及び配合等が施工箇所に適さない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 雑草 受注者は、人力により雑草の抜き取りを施工しなければならない。</p> <p>8-5-3 伐木除根工</p> <p>1. 発生材の処理 受注者は、伐木及び除根した木等をすべて適正に処理しなければならない。ただし、設計図書及び監督員の指示した場合はこの限りではない。</p> <p>2. 施設の損傷防止 受注者は、河川管理施設を傷めないように施工しなければならない。また、除根後の凹部には、同等の材料で補修しなければならない。</p> <p>第6節 構造物補修工</p> <p>8-6-1 一般事項 本節は、構造物補修工としてクラック補修工、ボーリンググラウト工、欠損部補修工その他これに類する工種について定める。</p> <p>8-6-2 材 料 クラック補修工、ボーリンググラウト工、欠損部補修工に使用するコンクリート及びセメントミルクについては設計図書によらなければならない。</p> <p>8-6-3 クラック補修工</p> <p>1. クラック補修の施工 受注者は、クラック補修の施工については、水中施工を行ってはいけない。</p> <p>2. 前処理 受注者は、下地処理及び清掃により不純物の除去を行なった後、クラック補修の施工に着手しなければならない。</p> <p>3. 充填 受注者は、クラック補修箇所への充填材料は、確実に充填しなければならない。</p> <p>4. 使用材料及び施工方法 受注者は、使用材料及び施工方法については、設計図書及び監督員の指示によらなければならない。</p>	<p>及び監督員の指示した場合はこの限りではない。</p> <p>2. 肥料 受注者は、使用する肥料の種類、散布量及び配合は設計図書によらなければならない。また、肥料については、施工前に監督員に確認を得なければならない。 なお、設計図書に示す材料、使用量及び配合等が施工箇所に適さない場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>3. 雑草 受注者は、人力により雑草の抜き取りを施工しなければならない。</p> <p>8-5-3 伐木除根工</p> <p>1. 発生材の処理 受注者は、伐木及び除根した木等をすべて適正に処理しなければならない。ただし、設計図書及び監督員の指示した場合はこの限りではない。</p> <p>2. 施設の損傷防止 受注者は、河川管理施設を傷めないように施工しなければならない。また、除根後の凹部には、同等の材料で補修しなければならない。</p> <p>第6節 構造物補修工</p> <p>8-6-1 一般事項 本節は、構造物補修工としてクラック補修工、ボーリンググラウト工、欠損部補修工その他これに類する工種について定める。</p> <p>8-6-2 材 料 クラック補修工、ボーリンググラウト工、欠損部補修工に使用するコンクリート及びセメントミルクについては設計図書によらなければならない。</p> <p>8-6-3 クラック補修工</p> <p>1. クラック補修の施工 受注者は、クラック補修の施工については、水中施工を行ってはいけない。</p> <p>2. 前処理 受注者は、下地処理及び清掃により不純物の除去を行なった後、クラック補修の施工に着手しなければならない。</p> <p>3. 充填 受注者は、クラック補修箇所への充填材料は、確実に充填しなければならない。</p> <p>4. 使用材料及び施工方法 受注者は、使用材料及び施工方法については、設計図書及び監督員の指示によらなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>8-6-4 ポーリンググラウト工</p> <p>1. ポーリンググラウト工の施工 受注者は、施工にあたっては、水中施工を行ってはならない。</p> <p>2. 充填 受注者は、グラウト材料等を、確実に充填しなければならない。</p> <p>3. せん孔機械 受注者は、設計図書に示す仕様のせん孔機械を使用しなければならない。</p> <p>4. せん孔順序 受注者は、設計図書に示す順序でせん孔しなければならない。</p> <p>5. 機械の移動 受注者は、監督員が行うせん孔長の確認後でなければ、せん孔機械を移動してはならない。</p> <p>6. 孔内洗浄 受注者は、設計図書に示す所定の深度までせん孔した後は、圧力水により孔内のスライムを除去し、洗浄しなければならない。</p> <p>7. 注入機械 受注者は、設計図書に示す仕様の注入機械を使用しなければならない。</p> <p>8. 配管方式 受注者は、グラウチング用配管の配管方式について、設計図書によらなければならない。</p> <p>9. セメントミルク 受注者は、設計図書に示す方法により、セメントミルクを製造し、輸送しなければならない。</p> <p>10. 計量 受注者は、水及びセメントの計量にあたっては、設計図書に示す方法によらなければならない。ただし、これ以外の場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>11. セメントミルクの濃度管理 受注者は、製造されたセメントミルクの濃度を設計図書に従い管理しなければならない。</p> <p>12. 注入の開始及び完了 受注者は、注入の開始及び完了にあたっては、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>13. 一時中断の処置 受注者は、注入中に異状が認められ、やむを得ず注入を一時中断する場合には、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>14. コーキングの実施 受注者は、注入中、堤体等にミルクの漏えいを認めたときには糸鉛、綿鉛、モルタルによりコーキングを行わなければならない。</p>	<p>8-6-4 ポーリンググラウト工</p> <p>1. ポーリンググラウト工の施工 受注者は、施工にあたっては、水中施工を行ってはならない。</p> <p>2. 充填 受注者は、グラウト材料等を、確実に充填しなければならない。</p> <p>3. せん孔機械 受注者は、設計図書に示す仕様のせん孔機械を使用しなければならない。</p> <p>4. せん孔順序 受注者は、設計図書に示す順序でせん孔しなければならない。</p> <p>5. 機械の移動 受注者は、監督員が行うせん孔長の確認後でなければ、せん孔機械を移動してはならない。</p> <p>6. 孔内洗浄 受注者は、設計図書に示す所定の深度までせん孔した後は、圧力水により孔内のスライムを除去し、洗浄しなければならない。</p> <p>7. 注入機械 受注者は、設計図書に示す仕様の注入機械を使用しなければならない。</p> <p>8. 配管方式 受注者は、グラウチング用配管の配管方式について、設計図書によらなければならない。</p> <p>9. セメントミルク 受注者は、設計図書に示す方法により、セメントミルクを製造し、輸送しなければならない。</p> <p>10. 計量 受注者は、水及びセメントの計量にあたっては、設計図書に示す方法によらなければならない。ただし、これ以外の場合は、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>11. セメントミルクの濃度管理 受注者は、製造されたセメントミルクの濃度を設計図書に従い管理しなければならない。</p> <p>12. 注入の開始及び完了 受注者は、注入の開始及び完了にあたっては、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>13. 一時中断の処置 受注者は、注入中に異状が認められ、やむを得ず注入を一時中断する場合には、設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>14. コーキングの実施 受注者は、注入中、堤体等にミルクの漏えいを認めたときには糸鉛、綿鉛、モルタルによりコーキングを行わなければならない。</p>

改正前（27年版）	改正後（29年版）
<p>15. 追加グラウチングの実施 受注者は、監督員から指示された場合には、追加グラウチングを行わなければならない。なお、追加孔の位置、方向、深度等は、監督員の指示によらなければならない。</p> <p>8-6-5 欠損部補修工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、補修方法について、設計図書に示す以外の施工方法による場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 有害物の除去 受注者は、施工前に欠損箇所の有害物の除去を行わなければならない。</p> <p>第7節 路面補修工</p> <p>8-7-1 一般事項 本節は、路面補修工として不陸整正工、コンクリート舗装補修工、アスファルト舗装補修工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-7-2 材料</p> <p>1. 適用規定 路面補修工で使用する材料については、第3編2-3-2材料、2-6-3アスファルト舗装の材料、2-6-4コンクリート舗装の材料の規定による。</p> <p>2. アスファルト注入に使用する注入材料 アスファルト注入に使用する注入材料は、ブローンアスファルトとし、JIS K 2207（石油アスファルト）の規格に適合する。 なお、ブローンアスファルトの針入度は設計図書によらなければならない。</p> <p>3. クラック防止シート 受注者は、目地補修に使用するクラック防止シートについては、施工前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4. 堤体材料 堤体材料については、現況堤体材料と同等の材料を使用しなければならない。</p> <p>8-7-3 不陸整正工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、補修面を平坦に整正した後、補修材を均等に敷均し締固めなければならない。</p> <p>2. 同等材料の補充 受注者は、補修面の凹部については、堤体と同等品質の材料を補充しなければならない。</p> <p>8-7-4 コンクリート舗装補修工 コンクリート舗装補修工の施工については、第3編2-6-19コンクリート舗装補修工の規定による。</p>	<p>15. 追加グラウチングの実施 受注者は、監督員から指示された場合には、追加グラウチングを行わなければならない。なお、追加孔の位置、方向、深度等は、監督員の指示によらなければならない。</p> <p>8-6-5 欠損部補修工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、補修方法について、設計図書に示す以外の施工方法による場合は、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. 有害物の除去 受注者は、施工前に欠損箇所の有害物の除去を行わなければならない。</p> <p>第7節 路面補修工</p> <p>8-7-1 一般事項 本節は、路面補修工として不陸整正工、コンクリート舗装補修工、アスファルト舗装補修工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-7-2 材料</p> <p>1. 適用規定 路面補修工で使用する材料については、第3編2-3-2材料、2-6-3アスファルト舗装の材料、2-6-4コンクリート舗装の材料の規定による。</p> <p>2. アスファルト注入に使用する注入材料 アスファルト注入に使用する注入材料は、ブローンアスファルトとし、JIS K 2207（石油アスファルト）の規格に適合する。 なお、ブローンアスファルトの針入度は設計図書によらなければならない。</p> <p>3. クラック防止シート 受注者は、目地補修に使用するクラック防止シートについては、施工前に設計図書に関して監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>4. 堤体材料 堤体材料については、現況堤体材料と同等の材料を使用しなければならない。</p> <p>8-7-3 不陸整正工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、補修面を平坦に整正した後、補修材を均等に敷均し締固めなければならない。</p> <p>2. 同等材料の補充 受注者は、補修面の凹部については、堤体と同等品質の材料を補充しなければならない。</p> <p>8-7-4 コンクリート舗装補修工 コンクリート舗装補修工の施工については、第3編2-6-19コンクリート舗装補修工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>8-7-5 アスファルト舗装補修工 アスファルト舗装補修工の施工については、第3編2-6-18アスファルト舗装補修工の規定による。</p> <p>第8節 付属物復旧工</p> <p>8-8-1 一般事項 本節は、付属物復旧工として付属物復旧工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-8-2 付属物復旧工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、付属物復旧については、時期、箇所、材料、方法等について監督員より指示を受けるものとし、完了後速やかに復旧数量等を監督員に報告しなければならない。</p> <p>2. 支柱建込 受注者は、土中埋込み式の支柱を打込み機、オーガーボーリングなどを用いて堅固に建て込まなければならない。この場合受注者は、地下埋設物に破損や障害が発生させないようにすると共に既設舗装に悪影響を及ぼさないよう施工しなければならない。</p> <p>3. 掘削埋戻方法 受注者は、支柱の施工にあたって設置穴を掘削して埋戻す方法で土中埋込み式の支柱を建て込む場合、支柱が沈下しないよう穴の底部を締固めておかなければならない。</p> <p>4. コンクリート中の防護柵の設置 受注者は、支柱の施工にあたって橋梁、擁壁、函渠などのコンクリートの中に防護柵を設置する場合、設計図書によるがその位置に支障があるときまたは、位置が明示されていない場合、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. ガードレールビーム取付け 受注者は、ガードレールのビームを取付ける場合は、自動車進行方向に対してビーム端の小口が見えないように重ね合わせ、ボルト・ナットで十分締付けなければならない。</p> <p>第9節 付属物設置工</p> <p>8-9-1 一般事項 本節は、付属物設置工として防護柵工、境界杭工、作業土工（床掘り、埋戻し）、付属物設置工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-9-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定に</p>	<p>8-7-5 アスファルト舗装補修工 アスファルト舗装補修工の施工については、第3編2-6-18アスファルト舗装補修工の規定による。</p> <p>第8節 付属物復旧工</p> <p>8-8-1 一般事項 本節は、付属物復旧工として付属物復旧工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-8-2 付属物復旧工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、付属物復旧については、時期、箇所、材料、方法等について監督員より指示を受けるものとし、完了後速やかに復旧数量等を監督員に報告しなければならない。</p> <p>2. 支柱建込 受注者は、土中埋込み式の支柱を打込み機、オーガーボーリングなどを用いて堅固に建て込まなければならない。この場合受注者は、地下埋設物に破損や障害が発生させないようにすると共に既設舗装に悪影響を及ぼさないよう施工しなければならない。</p> <p>3. 掘削埋戻方法 受注者は、支柱の施工にあたって設置穴を掘削して埋戻す方法で土中埋込み式の支柱を建て込む場合、支柱が沈下しないよう穴の底部を締固めておかなければならない。</p> <p>4. コンクリート中の防護柵の設置 受注者は、支柱の施工にあたって橋梁、擁壁、函渠などのコンクリートの中に防護柵を設置する場合、設計図書によるがその位置に支障があるときまたは、位置が明示されていない場合、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>5. ガードレールビーム取付け 受注者は、ガードレールのビームを取付ける場合は、自動車進行方向に対してビーム端の小口が見えないように重ね合わせ、ボルト・ナットで十分締付けなければならない。</p> <p>第9節 付属物設置工</p> <p>8-9-1 一般事項 本節は、付属物設置工として防護柵工、境界杭工、作業土工（床掘り、埋戻し）、付属物設置工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-9-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定に</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>よる。</p> <p>8-9-3 防護柵工 防護柵工の施工については、第3編2-3-8路側防護柵工の規定による。</p> <p>8-9-4 境界杭工 境界杭工の施工については、第6編3-8-4境界工の規定による。</p> <p>8-9-5 付属物設置工 付属物設置工の施工については、第3編2-3-10道路付属物工の規定による。</p> <p>第10節 光ケーブル配管工</p> <p>8-10-1 一般事項 本節は、光ケーブル配管工として作業土工（床掘り、埋戻し）、配管工、ハンドホール工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-10-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>8-10-3 配管工 配管の設置については、第6編1-13-3配管工の規定による。</p> <p>8-10-4 ハンドホール工 ハンドホール工の施工については、第3編2-3-21ハンドホール工の規定による。</p> <p>第11節 清掃工</p> <p>8-11-1 一般事項 本節は、清掃工として塵芥処理工、水面清掃工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-11-2 材 料 塵芥処理工及び水面清掃工に使用する材料については、設計図書によらなければならない。</p> <p>8-11-3 塵芥処理工 受注者は、塵芥処理工の施工については、設計図書に示す以外の施工方法による場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>	<p>よる。</p> <p>8-9-3 防護柵工 防護柵工の施工については、第3編2-3-8路側防護柵工の規定による。</p> <p>8-9-4 境界杭工 境界杭工の施工については、第6編3-8-4境界工の規定による。</p> <p>8-9-5 付属物設置工 付属物設置工の施工については、第3編2-3-10道路付属物工の規定による。</p> <p>第10節 光ケーブル配管工</p> <p>8-10-1 一般事項 本節は、光ケーブル配管工として作業土工（床掘り、埋戻し）、配管工、ハンドホール工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-10-2 作業土工（床掘り・埋戻し） 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工（床掘り・埋戻し）の規定による。</p> <p>8-10-3 配管工 配管の設置については、第6編1-13-3配管工の規定による。</p> <p>8-10-4 ハンドホール工 ハンドホール工の施工については、第3編2-3-21ハンドホール工の規定による。</p> <p>第11節 清掃工</p> <p>8-11-1 一般事項 本節は、清掃工として塵芥処理工、水面清掃工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-11-2 材 料 塵芥処理工及び水面清掃工に使用する材料については、設計図書によらなければならない。</p> <p>8-11-3 塵芥処理工 受注者は、塵芥処理工の施工については、設計図書に示す以外の施工方法による場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>8-11-4 水面清掃工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、水面清掃工の施工については、設計図書に示す以外の施工方法による場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. ボート等作業時の安全対策</p> <p>受注者は、ボート等で作業を行う場合は、救命胴衣の着用等の安全対策を講じなければならない。</p> <p>第12節 植栽維持工</p> <p>8-12-1 一般事項</p> <p>本節は、植栽維持工として樹木・芝生管理工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-12-2 材 料</p> <p>材料の規定については、第3編2-17-2材料の規定による。</p> <p>8-12-3 樹木・芝生管理工</p> <p>樹木・芝生管理工の施工については、第3編2-17-3樹木・芝生管理工の規定による。</p> <p>第13節 応急処理工</p> <p>8-13-1 一般事項</p> <p>本節は、応急処理工として応急処理作業工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-13-2 応急処理作業工</p> <p>受注者は、応急処理作業工の施工完了後は、監督員に報告しなければならない。</p> <p>第14節 撤去物処理工</p> <p>8-14-1 一般事項</p> <p>本節は、撤去物処理工として運搬処理工その他これに類する工種について定める。</p> <p>8-14-2 運搬処理工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、殻運搬処理及び発生材運搬を行うあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>2. 殻及び発生材の受入れ場所及び時間</p> <p>受注者は、殻及び発生材の受入れ場所及び時間について、設計図書に定めのない場合は、監督員の指示を受けなければならない。</p>	<p>8-11-4 水面清掃工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、水面清掃工の施工については、設計図書に示す以外の施工方法による場合には、設計図書に関して監督員と協議しなければならない。</p> <p>2. ボート等作業時の安全対策</p> <p>受注者は、ボート等で作業を行う場合は、救命胴衣の着用等の安全対策を講じなければならない。</p> <p>第12節 植栽維持工</p> <p>8-12-1 一般事項</p> <p>本節は、植栽維持工として樹木・芝生管理工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-12-2 材 料</p> <p>材料の規定については、第3編2-17-2材料の規定による。</p> <p>8-12-3 樹木・芝生管理工</p> <p>樹木・芝生管理工の施工については、第3編2-17-3樹木・芝生管理工の規定による。</p> <p>第13節 応急処理工</p> <p>8-13-1 一般事項</p> <p>本節は、応急処理工として応急処理作業工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>8-13-2 応急処理作業工</p> <p>受注者は、応急処理作業工の施工完了後は、監督員に報告しなければならない。</p> <p>第14節 撤去物処理工</p> <p>8-14-1 一般事項</p> <p>本節は、撤去物処理工として運搬処理工その他これに類する工種について定める。</p> <p>8-14-2 運搬処理工</p> <p>1. 一般事項</p> <p>受注者は、殻運搬処理及び発生材運搬を行うあたっては、運搬物が飛散しないように、適正な処置を行わなければならない。</p> <p>2. 殻及び発生材の受入れ場所及び時間</p> <p>受注者は、殻及び発生材の受入れ場所及び時間について、設計図書に定めのない場合は、監督員の指示を受けなければならない。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<h2 style="margin: 0;">第9章 河川修繕</h2>	<h2 style="margin: 0;">第9章 河川修繕</h2>
<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本章は、河川工事における河川土工、軽量盛土工、腹付工、側帯工、堤脚保護工、管理用通路工、現場塗装工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定(1)</p> <p>河川土工、仮設工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定(2)</p> <p>本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編及び本編第1章～7章の規定による。</p> <p>4. 河川修繕の施工</p> <p>受注者は、河川修繕の施工にあたって、河道及び河川管理施設の機能を確保し施工しなければならない。</p> <p>5. 水位、潮位の観測</p> <p>受注者は、河川工事において、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。特に護岸工事等河川内で仮締切を設置する工事を行う場合には、水位、潮位について、常に監視しなければならない。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p>日本道路協会 鋼道路橋塗装・防食便覧 (平成17年12月)</p> <p>日本道路協会 道路維持修繕要綱 (昭和53年7月)</p> <p>ダム・堰施設技術協会 ダム・堰施設技術基準(案)(基準解説編・マニュアル編) (平成26年9月)</p> <p>河川ポンプ施設技術協会 揚排水ポンプ設備技術基準(案)同解説 (平成13年)</p> <p>第3節 軽量盛土工</p> <p>9-3-1 一般事項</p> <p>本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>9-3-2 軽量盛土工</p> <p>軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p>	<p>第1節 適用</p> <p>1. 適用工程</p> <p>本章は、河川工事における河川土工、軽量盛土工、腹付工、側帯工、堤脚保護工、管理用通路工、現場塗装工、仮設工その他これらに類する工種について適用する。</p> <p>2. 適用規定(1)</p> <p>河川土工、仮設工は、第1編第2章第3節河川土工・海岸土工・砂防土工、第3編第2章第10節仮設工の規定による。</p> <p>3. 適用規定(2)</p> <p>本章に特に定めのない事項については、第1編共通編、第2編材料編、第3編土木工事共通編及び本編第1章～7章の規定による。</p> <p>4. 河川修繕の施工</p> <p>受注者は、河川修繕の施工にあたって、河道及び河川管理施設の機能を確保し施工しなければならない。</p> <p>5. 水位、潮位の観測</p> <p>受注者は、河川工事において、水位、潮位の観測を必要に応じて実施しなければならない。特に護岸工事等河川内で仮締切を設置する工事を行う場合には、水位、潮位について、常に監視しなければならない。</p> <p>第2節 適用すべき諸基準</p> <p>受注者は、設計図書において特に定めのない事項については、以下の基準類による。これにより難い場合は、監督員の承諾を得なければならない。</p> <p>なお、基準類と設計図書に相違がある場合は、原則として設計図書の規定に従うものとし、疑義がある場合は監督員と協議しなければならない。</p> <p>日本道路協会 鋼道路橋防食便覧 (平成26年3月)</p> <p>日本道路協会 道路維持修繕要綱 (昭和53年7月)</p> <p>ダム・堰施設技術協会 ダム・堰施設技術基準(案)(基準解説編・マニュアル編) (平成26年9月)</p> <p>河川ポンプ施設技術協会 揚排水ポンプ設備技術基準(案)同解説 (平成13年)</p> <p>第3節 軽量盛土工</p> <p>9-3-1 一般事項</p> <p>本節は、軽量盛土工として、軽量盛土工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>9-3-2 軽量盛土工</p> <p>軽量盛土工の施工については、第3編2-11-2軽量盛土工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>第4節 腹付工</p> <p>9-4-1 一般事項 本節は、腹付工として覆土工、植生工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>9-4-2 覆土工 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工(床掘り・埋戻し)の規定による。</p> <p>9-4-3 植生工 植生工の施工については、第3編2-14-2植生工の規定による。</p> <p>第5節 側帯工</p> <p>9-5-1 一般事項 本節は、側帯工として縁切工、植生工その他これに類する工種について定める。</p> <p>9-5-2 縁切工</p> <p>1. 吸出し防止材の敷設 縁切工のうち、吸出し防止材の敷設については、設計図書によらなければならない。</p> <p>2. 適用規定(1) 縁切工のうち、じゃかごの施工については、第3編2-3-27羽口工の規定による。</p> <p>3. 適用規定(2) 縁切工のうち、連節ブロック張り、コンクリートブロック張りの施工については、第3編2-5-3コンクリートブロック工の規定による。</p> <p>4. 適用規定(3) 縁切工のうち、石張りの施工については、第3編2-5-5石積(張)工の規定による。</p> <p>5. 縁切工 受注者は、縁切工を施工する場合は、堤防定規断面外に設置しなければならない。</p> <p>9-5-3 植生工 植生工の施工については、第3編2-14-2植生工の規定による。</p> <p>第6節 堤脚保護工</p> <p>9-6-1 一般事項 本節は、堤脚保護工として作業土工(床掘り、埋戻し)、石積工、コンクリートブロック工その他これに類する工種について定める。</p>	<p>第4節 腹付工</p> <p>9-4-1 一般事項 本節は、腹付工として覆土工、植生工その他これらに類する工種について定める。</p> <p>9-4-2 覆土工 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工(床掘り・埋戻し)の規定による。</p> <p>9-4-3 植生工 植生工の施工については、第3編2-14-2植生工の規定による。</p> <p>第5節 側帯工</p> <p>9-5-1 一般事項 本節は、側帯工として縁切工、植生工その他これに類する工種について定める。</p> <p>9-5-2 縁切工</p> <p>1. 吸出し防止材の敷設 縁切工のうち、吸出し防止材の敷設については、設計図書によらなければならない。</p> <p>2. 適用規定(1) 縁切工のうち、じゃかごの施工については、第3編2-3-27羽口工の規定による。</p> <p>3. 適用規定(2) 縁切工のうち、連節ブロック張り、コンクリートブロック張りの施工については、第3編2-5-3コンクリートブロック工の規定による。</p> <p>4. 適用規定(3) 縁切工のうち、石張りの施工については、第3編2-5-5石積(張)工の規定による。</p> <p>5. 縁切工 受注者は、縁切工を施工する場合は、堤防定規断面外に設置しなければならない。</p> <p>9-5-3 植生工 植生工の施工については、第3編2-14-2植生工の規定による。</p> <p>第6節 堤脚保護工</p> <p>9-6-1 一般事項 本節は、堤脚保護工として作業土工(床掘り、埋戻し)、石積工、コンクリートブロック工その他これに類する工種について定める。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>9-6-2 作業土工 (床掘り・埋戻し) 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工 (床掘り・埋戻し) の規定による。</p> <p>9-6-3 石積工 石積工の施工については、第3編2-5-5石積 (張) 工の規定による。</p> <p>9-6-4 コンクリートブロック工 コンクリートブロック工の施工については、第3編2-5-3コンクリートブロック工の規定による。</p> <p>第7節 管理用通路工</p> <p>9-7-1 一般事項 本節は、管理用通路工として防護柵工、作業土工 (床掘り、埋戻し)、路面切削工、舗装打換え工、オーバーレイ工、排水構造物工、道路付属物工その他これに類する工種について定める。</p> <p>9-7-2 防護柵工</p> <p>1. 適用規定 (1) 防護柵工のうち、ガードレール、ガードパイプ等の防護柵については、第3編2-3-8路側防護柵工の規定による。</p> <p>2. 適用規定 (2) 防護柵工のうち、殻及び発生材の運搬処理方法については、第3編第2章第9節構造物撤去工の規定による。</p> <p>3. 堤防定規断面の確保 受注者は、施工に際して堤防定規断面を侵してはならない。</p> <p>9-7-3 作業土工 (床掘り・埋戻し) 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工 (床掘り・埋戻し) の規定による。</p> <p>9-7-4 路面切削工 路面切削工の施工については、第3編2-6-15路面切削工の規定による。</p> <p>9-7-5 舗装打換え工 舗装打換え工の施工については、第3編2-6-16舗装打換え工の規定による。</p> <p>9-7-6 オーバーレイ工 オーバーレイ工の施工については、第3編2-6-17オーバーレイ工の規定による。</p>	<p>9-6-2 作業土工 (床掘り・埋戻し) 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工 (床掘り・埋戻し) の規定による。</p> <p>9-6-3 石積工 石積工の施工については、第3編2-5-5石積 (張) 工の規定による。</p> <p>9-6-4 コンクリートブロック工 コンクリートブロック工の施工については、第3編2-5-3コンクリートブロック工の規定による。</p> <p>第7節 管理用通路工</p> <p>9-7-1 一般事項 本節は、管理用通路工として防護柵工、作業土工 (床掘り、埋戻し)、路面切削工、舗装打換え工、オーバーレイ工、排水構造物工、道路付属物工その他これに類する工種について定める。</p> <p>9-7-2 防護柵工</p> <p>1. 適用規定 (1) 防護柵工のうち、ガードレール、ガードパイプ等の防護柵については、第3編2-3-8路側防護柵工の規定による。</p> <p>2. 適用規定 (2) 防護柵工のうち、殻及び発生材の運搬処理方法については、第3編第2章第9節構造物撤去工の規定による。</p> <p>3. 堤防定規断面の確保 受注者は、施工に際して堤防定規断面を侵してはならない。</p> <p>9-7-3 作業土工 (床掘り・埋戻し) 作業土工の施工については、第3編2-3-3作業土工 (床掘り・埋戻し) の規定による。</p> <p>9-7-4 路面切削工 路面切削工の施工については、第3編2-6-15路面切削工の規定による。</p> <p>9-7-5 舗装打換え工 舗装打換え工の施工については、第3編2-6-16舗装打換え工の規定による。</p> <p>9-7-6 オーバーレイ工 オーバーレイ工の施工については、第3編2-6-17オーバーレイ工の規定による。</p>

改正前 (27年版)	改正後 (29年版)
<p>9-7-7 排水構造物工</p> <p>1. 適用規定 (1) 排水構造物工のうち、プレキャストU型側溝、側溝蓋、管渠の施工については、第3編2-3-29 側溝工の規定による。</p> <p>2. 適用規定 (2) 排水構造物工のうち、集水樹工、人孔、蓋の施工については、第3編2-3-30 集水樹工の規定による。</p> <p>9-7-8 道路付属物工</p> <p>1. 適用規定 (1) 道路付属物工のうち、ブロック撤去、歩車道境界ブロック等の付属物については、第3編2-3-5 緑石工の規定による。</p> <p>2. 適用規定 (2) 道路付属物工のうち、穀及び発生材の運搬処理方法については、第3編第2章第9節構造物撤去工の規定による。</p> <p>3. 堤防定規断面 受注者は、施工に際して堤防定規断面を侵してはならない。</p> <p>第8節 現場塗装工</p> <p>9-8-1 一般事項</p> <p>1. 適用工程 本節は、現場塗装工として付属物塗装工、コンクリート面塗装工、その他これに類する工種について定める。</p> <p>2. 現場塗装の施工管理区分 受注者は、現場塗装の施工管理区分については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 塗装仕様 受注者は、塗装仕様については、設計図書によらなければならない。</p> <p>4. 塗装作業者 受注者は、同種塗装工事に従事した経験を有する塗装作業者を工事に従事させなければならない。</p> <p>9-8-2 材 料 現場塗装の材料については、第3編2-12-2材料の規定による。</p> <p>9-8-3 付属物塗装工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、被塗物の表面を塗装に先立ち、さび落とし清掃を行うものとし、素地調整は設計図書に示す素地調整種別に応じて、以下の使用を適用しなければならない。</p>	<p>9-7-7 排水構造物工</p> <p>1. 適用規定 (1) 排水構造物工のうち、プレキャストU型側溝、側溝蓋、管渠の施工については、第3編2-3-29 側溝工の規定による。</p> <p>2. 適用規定 (2) 排水構造物工のうち、集水樹工、人孔、蓋の施工については、第3編2-3-30 集水樹工の規定による。</p> <p>9-7-8 道路付属物工</p> <p>1. 適用規定 (1) 道路付属物工のうち、ブロック撤去、歩車道境界ブロック等の付属物については、第3編2-3-5 緑石工の規定による。</p> <p>2. 適用規定 (2) 道路付属物工のうち、穀及び発生材の運搬処理方法については、第3編第2章第9節構造物撤去工の規定による。</p> <p>3. 堤防定規断面 受注者は、施工に際して堤防定規断面を侵してはならない。</p> <p>第8節 現場塗装工</p> <p>9-8-1 一般事項</p> <p>1. 適用工程 本節は、現場塗装工として付属物塗装工、コンクリート面塗装工、その他これに類する工種について定める。</p> <p>2. 現場塗装の施工管理区分 受注者は、現場塗装の施工管理区分については、設計図書によらなければならない。</p> <p>3. 塗装仕様 受注者は、塗装仕様については、設計図書によらなければならない。</p> <p>4. 塗装作業者 受注者は、同種塗装工事に従事した経験を有する塗装作業者を工事に従事させなければならない。</p> <p>9-8-2 材 料 現場塗装の材料については、第3編2-12-2材料の規定による。</p> <p>9-8-3 付属物塗装工</p> <p>1. 一般事項 受注者は、被塗物の表面を塗装に先立ち、さび落とし清掃を行うものとし、素地調整は設計図書に示す素地調整種別に応じて、以下の使用を適用しなければならない。</p>

改正前 (27年版)				
表9-1 素地調整程度と作業内容				
素地調整程度	さび面積	塗膜異常面積	作業内容	作業方法
1種	—	—	さび、旧塗膜を完全に除去し鋼材面を露出させる。	ブラスト法
2種	30%以上	—	旧塗膜、さびを除去し鋼材面を露出させる。 ただし、さび面積30%以下で旧塗膜がB、b塗装系の場合はジンクプライマーやジンクリッチペイントを残し、他の旧塗膜を前面除去する。	ディスクサンダー、ワイヤホイールなどの電動工具と手工具との併用、ブラスト法
3種A	15~30%	30%以上	活膜は残すが、それ以外の不良部(さび、割れ、ふくれ)は除去する。	同上
3種B	5~15%	15~30%	同上	同上
3種C	5%以下	5~15%	同上	同上
4種	—	5%以下	紛化物、汚れなどを除去する。	同上

2. 塩分付着の水洗い
受注者は、海岸地域に架設または保管されていた場合、海上輸送を行った場合、その他臨海地域を長距離輸送した場合など部材に塩分の付着が懸念された場合には、塩分付着量の測定を行いNaClが50mg/m²以上の時は水洗いしなければならない。

3. 素地調整程度1種の施工
素地調整程度1種の施工については、第3編2-3-31現場塗装工の規定による。

4. 下塗りの施工(1)
受注者は、素地調整程度1種以外の素地調整を終了したときは、被塗膜面の素地調整状態を**確認**したうえで下塗りを施工しなければならない。

5. 下塗りの施工(2)
素地調整程度1種を行った場合の下塗りの施工については、第3編2-3-31現場塗装工の規定による。

6. 中塗り、上塗りの施工
中塗り、上塗りの施工については、第3編2-3-31現場塗装工の規定による。

7. 施工管理の記録
施工管理の記録については、第3編2-3-31現場塗装工の規定による。

9-8-4 コンクリート面塗装工
コンクリート面塗装工の施工については、第3編2-3-11コンクリート面塗装工

改正後 (29年版)				
表9-1 素地調整程度と作業内容				
素地調整程度	さび面積	塗膜異常面積	作業内容	作業方法
1種	—	—	さび、旧塗膜を完全に除去し鋼材面を露出させる。	ブラスト法
2種	30%以上	—	旧塗膜、さびを除去し鋼材面を露出させる。 ただし、さび面積30%以下で旧塗膜がB、b塗装系の場合はジンクプライマーやジンクリッチペイントを残し、他の旧塗膜を前面除去する。	ディスクサンダー、ワイヤホイールなどの電動工具と手工具との併用、ブラスト法
3種A	15~30%	30%以上	活膜は残すが、それ以外の不良部(さび、割れ、ふくれ)は除去する。	同上
3種B	5~15%	15~30%	同上	同上
3種C	5%以下	5~15%	同上	同上
4種	—	5%以下	紛化物、汚れなどを除去する。	同上

2. 塩分付着の水洗い
受注者は、海岸地域に架設または保管されていた場合、海上輸送を行った場合、その他臨海地域を長距離輸送した場合など部材に塩分の付着が懸念された場合には、塩分付着量の測定を行いNaClが50mg/m²以上の時は水洗いしなければならない。

3. 素地調整程度1種の施工
素地調整程度1種の施工については、第3編2-3-31現場塗装工の規定による。

4. 下塗りの施工(1)
受注者は、素地調整程度1種以外の素地調整を終了したときは、被塗膜面の素地調整状態を**確認**したうえで下塗りを施工しなければならない。

5. 下塗りの施工(2)
素地調整程度1種を行った場合の下塗りの施工については、第3編2-3-31現場塗装工の規定による。

6. 中塗り、上塗りの施工
中塗り、上塗りの施工については、第3編2-3-31現場塗装工の規定による。

7. 施工管理の記録
施工管理の記録については、第3編2-3-31現場塗装工の規定による。

9-8-4 コンクリート面塗装工
コンクリート面塗装工の施工については、第3編2-3-11コンクリート面塗装工

改正前（27年版）	改正後（29年版）
の規定による。	の規定による。