

| 工種 | 種別 | 試験種別 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | | |
|--|---|---|--------------------|--|---|--|---|-------------------|--|--|---|
| 1 セメント・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | 材料 | 必須 その他 (JISマーク表示されたレディミクストコンクリートを使用する場合は除く) | アルカリ骨材反応対策 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 「コンクリートの耐久性向上」の仕様書による | | ○ | | | |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 設計図書による。 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | | ○ | | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 絶対密度：2.5以上 細骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ骨材、銅スラグ骨材の規格値については摘要を参照) | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | JIS A 5005 (コンクリート用砕石及び砕砂) 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) 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) 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) 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) JIS A 5021 (セラー用再生骨材H) | | ○ | | |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 JIS A 5005 | 砕石 40%以下 砂利 35%以下 舗装コンクリートは35%以下 ただし、積雪寒冷地の舗装コンクリートの場合は25%以下 | 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合 ただし、砂利の場合は、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | | ○ | | | |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308 | 粗骨材 砕石 3.0%以下 (ただし、粒形判定実績率が58%以上の場合は5.0%以下) スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外 (砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) 砕砂 (粘土、シルト等を含まない場合) 7.0% (ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) スラグ細骨材 7.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) それ以外 (砂等) 5.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%以下) | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 (山砂の場合は、工事中1回/週以上) | | ○ | | | |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より濃いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。 | ・濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 | | ○ | | |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試験となる砂の上部における溶液の色が標準溶液の色より濃い場合。 | | ○ | | | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下 粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | | ○ | | | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 JIS A 5005 | 細骨材：10%以下 粗骨材：12%以下 | 砂、砂利：工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 砕砂、砕石：工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | | ○ | | |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | ○ | | | |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | | | ○ | | | |
| | | | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合：JIS A 5308付属書C | 懸濁物質の量：2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量：1g/L以下 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中1回/年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 | | ○ | | |
| | | | | 回収水の場合：JIS A 5308付属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | | その原水は、上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 | | ○ | | |
| | | | 製造 | (C) | 計量設備の計量精度 | 水：±1%以内 セメント：±1%以内 骨材：±3%以内 混和材：±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤：±3%以内 | 水：±1%以内 セメント：±1%以内 骨材：±3%以内 混和材：±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤：±3%以内 | 工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上 | レディミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | | ○ |
| | | | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合：JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合： コンクリート中のモルタル量の偏差率：0.8%以下 コンクリート内の粗骨材量の偏差率：5%以下 圧縮強度の偏差率：7.5%以下 コンクリート内空気量の偏差率：10%以下 コンシステンシー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 ※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。(橋台、橋脚、杭類(場所打杭、井筒基礎等)、橋梁上部工(桁、床版、高欄等)、擁壁工(高さ1m以上)、雨渠工、樋門、樋管、水門、水路(内幅2.0m以上)、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種) | | ○ |
| 連続ミキサの場合：土木学会規準JISCE-I 502-2013 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 空気量差：1%以下 スランプ差：3cm以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | | | | | ○ | | | | |
| 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | | | 2回/日以上 | レディミクストコンクリート以外の場合に適用する。 | | ○ | | | |
| 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | | | | 1回/日以上 | | | ○ | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | |
|--|------------|--------|------------------------------|--|---|--|---|---|--|--|
| 1.セメント・コンクリート（転圧コンクリート・コンクリートダム・覆工コンクリート・吹付けコンクリートを除く） | 施工 | 必須 | 塩化物総量規制 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/m ³ 以下 | コンクリートの打設が午前と午後またがる場合は、午前1回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1/2以下の場合、は、午後の試験を省略することができる。（1試験の測定回数は3回とする）試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクスコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当りの総使用量が50m ³ 以上の場合は、50m ³ ごとに1回の試験を行う。 ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」（JSCC-C502-2013, 503-2007）または設計図書の規定により行う。 ・用心鉄筋等を有さない無筋構造物の場合は省略できる。 ※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。（橋台、橋脚、杭類（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内幅2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） | | | |
| | | | 単位水量測定 | 「レディミクスコンクリートの品質確保について」 | 1) 測定した単位水量が、配合設計±15kg/m ³ の範囲にある場合はそのまま施工してよい。 2) 測定した単位水量が、配合設計±15kg/m ³ を超え±20kg/m ³ の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示し、その運搬車の主コンは打設する。その後、配合設計±15kg/m ³ 以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。 3) 配合設計±20kg/m ³ の指示値を超える場合は、生コンを打込まずに、持ち帰らせ、水量変動の原因を調査し、生コン製造業者に改善を指示しなければならない。その後の全運搬車の測定を行い、配合設計±20kg/m ³ 以内になることを確認する。更に、配合設計±15kg/m ³ 以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。 なお、管理値または指示値を超える場合は1回に限り試験を実施することができる。再試験を実施したい場合は2回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。 | 100m ³ /日以上の場合： 2回/日（午前1回、午後1回）以上、重要構造物の場合は重要度に応じて100m ³ ～150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められたときとし、測定回数は多い方を採用する。 | 重要構造物を対象とする。 重要構造物とは、高さが5m以上の鉄筋コンクリート擁壁（ただし、プレキャスト製品は除く）、内空断面が25m ² 以上の鉄筋コンクリートカルバート類、橋梁上・下部（ただしPCは除く）、トンネル及び高さが3m以上の堰・水門・樋門をいう。 工事の規模は水中コンクリート、転圧コンクリート等の特殊なコンクリートを除き、1日当たりコンクリート種別ごとの使用量が100m ³ 以上施工するコンクリート工を対象とする。 示方配合の単位水量の上限値は、粗骨材の最大寸法が20mm～25mmの場合は175kg/m ³ 、40mmの場合は165kg/m ³ を基本とする。 | | | |
| | | | スランプ試験 | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満：許容差±1.5cm スランプ8cm以上18cm以下：許容差±2.5cm スランプ2.5cm：許容差±1.0cm | ・荷卸し時 1回/日以上、構造物の重要度と工種の規模に応じて20m ³ ～150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。ただし、道路橋鉄筋コンクリート床版にレディミクスコンクリートを用いる場合は原則として全運搬車測定を行う。 ・道路橋床版の場合、全運搬車試験を行うが、スランプ試験の結果が安定し良好な場合はその後スランプ試験の頻度について監督員と協議し低減することができる。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディミクスコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当りの総使用量が50m ³ 以上の場合は、50m ³ ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。（橋台、橋脚、杭類（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内幅2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） | | | |
| | | | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 | 1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。 （1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の平均値） | ・標準養生 鉄筋コンクリートは打設日1日につき2回（午前・午後）以上、その他のコンクリートは打設日1日につき1回以上行う。ただし、基礎コンクリート、練石積（張）の網込コンクリート等は、1工事当り工事規模に応じて1～3回程度とする。なお、テストピースは打設場所から採取し、1回につき6個（σ7-3個、σ28-3個）とする。 ・早強セメントを使用する場合には、必要に応じて1回につき3個（σ3）を追加で採取する。 | ・現場養生 標準養生以外に、鉄筋構造物は、150m ³ ごとに1回以上行う（100m ³ 未満は不要）。 重形式構造物等は500m ³ ごとに1回以上行う（500m ³ 未満は不要）。 その他、必要と認められた場合は監督員の指示による。 なお、テストピースは打設場所から採取し、1回につき6個（σ7-3本、σ28-3本）とする。 ・早強セメントを使用する場合には、必要に応じて1回につき3個（σ3）を採取する。 | | | |
| | | | 空気量測定 | JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128 | ±1.5%（許容差） | ・荷卸し時 1回/日以上、構造物の重要度と工種の規模に応じて20m ³ ～150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | | | | |
| | | | コンクリートの曲げ強度試験（コンクリート舗装の場合必須） | JIS A 1106 | 1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。 | 打設日1日につき2回（午前・午後）の割りで行う。なおテストピースは打設場所から採取し、1回につき原則として3個とする。 | | | | |
| | | | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | | | | |
| | | | コンクリートの洗い分析試験 | JIS A 1112 | | | | | | |
| | | | 施工後試験 | 必須 | ひび割れ調査 | スケールによる測定 | 0.2mm | 本数 総延長 最大ひび割れ幅等 | 高さが、5m以上の鉄筋コンクリート擁壁、内空断面積が25m ² 以上の鉄筋コンクリートカルバート類、橋梁上・下部工及び高さが3m以上の堰・水門・樋門を対象（ただし、プレキャスト製品及びプレストレストコンクリートは対象としない）とし構造物躯体の地盤や他の構造物との接触面を除く全表面とする。 フーチング・底版等で竣工時に地中、水中にある部位については竣工前に調査する。 ひび割れ幅が0.2mm以上の場合は、「ひび割れ発生状況の調査」を実施する。 | |
| | | | | | テストハンマーによる強度推定調査 | JSCC-G 504-2013 | 設計基準強度 | 鉄筋コンクリート擁壁及びカルバート類で行う。その他の構造物については強度が同じブロックを1構造物の単位とし、各単位につき3ヶ所の調査を実施。また、調査の結果、平均値が設計基準強度を1回超った場合と、1回の試験結果が設計基準強度の85%以下となった場合は、その箇所の周辺において、再調査を5ヶ所実施。 材齢28日～91日の間に試験を行う。 | 高さが、5m以上の鉄筋コンクリート擁壁、内空断面積が25m ² 以上の鉄筋コンクリートカルバート類、橋梁上・下部工及び高さが3m以上の堰・水門・樋門を対象。（ただし、プレキャスト製品及びプレストレストコンクリートは対象としない。）また、再調査の平均強度が、所定の強度が得られない場合、もしくは1ヶ所の強度が設計強度の85%を下回った場合は、コアによる強度試験を行う。 工期等により、基準期間内に調査を行えない場合は監督員と協議するものとする。 | |
| コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計基準強度 | | | 所定の強度を得られない箇所付近において、原位置のコアを採取。 | コア採取位置、供試体の抜き取り寸法等の決定に際しては、設置された鉄筋を損傷させないよう十分な検討を行う。 圧縮強度試験の平均強度が所定の強度が得られない場合、もしくは1ヶ所の強度が設計強度の85%を下回った場合は、監督員と協議するものとする。 | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|--------|-------|------|-----------------------|---|---|--|---|---|
| 2 ガス圧接 | 施工前試験 | 必須 | 外観検査 | ・目視 圧接面の研磨状況 たれ下がり 焼き割れ 等 ・ノギス等による計測 (詳細外観検査) 軸心の偏み ふくらみ ふくらみの長さ 圧接部のずれ 折れ曲がり 等 | 熱間押抜法以外の場合 ①軸心の偏心が鉄筋径(径の異なる場合は細いほうの鉄筋)の1/3以下。 ②ふくらみは鉄筋径(径の異なる場合は細いほうの鉄筋)の1.4倍以上。ただし、SD490の場合は1.5倍以上。 ③ふくらみの長さが鉄筋径の1.1倍以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上。 ④ふくらみの頂点と圧接部のずれが鉄筋径の1/4以下。 ⑤折れ曲がりの角度が2°以下。 ⑥著しいたれ下がり、へこみ、焼き割れがない。 ⑦その他有害と認められる欠陥があつてはならない。 | 鉄筋メーカー、圧接作業班、鉄筋径毎に自動ガス圧接の場合は各2本、手動ガス圧接の場合は各5本のモデル供試体を作成し実施する。 | ・モデル供試体の作成は、実際の作業と同一条件・同一材料で行う。 (1)直径19mm以上の鉄筋またはSD490以外の鉄筋を圧接する場合 ・手動ガス圧接及び熱間押抜ガス圧接を行う場合、材料、施工条件などを特に確認する必要がある場合は、施工前試験を行う。 ・特に確認する必要がある場合は、施工実績の少ない材料を使用する場合、過酷な気象条件・高所などの作業環境下での施工条件、圧接技量資格者の熟練度などの確認が必要な場合などである。 ・自動ガス圧接を行う場合には、装置が正常で、かつ装置の設定条件に誤りがないことを確認するため、施工前試験を行わなければならない。 (2)直径19mm未満の鉄筋またはSD490の鉄筋を圧接する場合 手動ガス圧接、自動ガス圧接、熱間押抜法のいずれにおいても、施工前試験を行わなければならない。 | |
| | | | | | 熱間押抜法の場合 ①ふくらみを押抜いた後の圧接面に対応する位置の割れ、へこみがない ②ふくらみの長さが鉄筋径の1.1倍以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上。 ③鉄筋表面にオーバーヒートによる表面不整があつてはならない。 ④その他有害と認められる欠陥があつてはならない。 | | | |
| | 施工後試験 | 必須 | 外観検査 | ・目視 圧接面の研磨状況 たれ下がり 焼き割れ 等 ・ノギス等による計測 (詳細外観検査) 軸心の偏み ふくらみ ふくらみの長さ 圧接部のずれ 折れ曲がり 等 | 熱間押抜法以外の場合 ①軸心の偏心が鉄筋径(径の異なる場合は細いほうの鉄筋)の1/3以下。 ②ふくらみは鉄筋径(径の異なる場合は細いほうの鉄筋)の1.4倍以上。ただし、SD490の場合は1.5倍以上。 ③ふくらみの長さが鉄筋径の1.1倍以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上。 ④ふくらみの頂点と圧接部のずれが鉄筋径の1/4以下。 ⑤折れ曲がりの角度が2°以下。 ⑥著しいたれ下がり、へこみ、焼き割れがない。 ⑦その他有害と認められる欠陥があつてはならない。 | ・目視は全数実施する。 ・特に必要と認められたものに対してのみ詳細外観検査を行う。 | 熱間押抜法以外の場合 ・規格値を外れた場合は以下による。いずれの場合も監督員の承諾を得るものとし、処置後は外観検査及び超音波探傷検査を行う。 ・①は、圧接部を切り取って再圧接する。 ・②③は、再加熱し、圧力を加えて所定のふくらみに修正する。 ・④は、圧接部を切り取って再圧接する。 ・⑤は、再加熱して修正する。 ・⑥は、圧縮部を切り取って再圧接する。 | |
| | | | | | 熱間押抜法の場合 ①ふくらみを押抜いた後の圧接面に対応する位置の割れ、へこみがない ②ふくらみの長さが鉄筋径の1.1倍以上。ただし、SD490の場合は1.2倍以上。 ③鉄筋表面にオーバーヒートによる表面不整があつてはならない。 ④その他有害と認められる欠陥があつてはならない。 | 熱間押抜法の場合 ・規格値を外れた場合は以下による。いずれの場合も監督員の承諾を得る。 ・①②③は、再加熱、再加圧、押抜きを行って修正し、修正後外観検査を行う。 ・④は、再加熱して修正し、修正後外観検査を行う。 | | |
| | | | 超音波探傷検査 | JIS Z 3062 | ・各検査ロットごとに30ヶ所のランダムサンプリングを行い、超音波探傷検査を行った結果、不合格箇所数が1ヶ所以下の時はロットを合格とし、2ヶ所以上のときはロットを不合格とする。ただし、合否判定レベルは基準レベルより-24db感度を高めたレベルとする。 | 超音波探傷検査は採取検査を原則とする。採取検査の場合は、各ロットの30ヶ所とし、1ロットの大きさは200ヶ所程度を標準とする。ただし、1作業班が1日に施工した箇所を1ロットとし、自動と手動は別ロットとする。 | 規格値を外れた場合は、以下による。 ・不合格ロットの全数について超音波探傷検査を実施し、その結果が合格となった箇所は、監督員の承諾を得て、圧接部を切り取って再圧接し、外観検査及び超音波探傷検査を行う。 | |
| 3 既製杭工 | 材料 | 必須 | 外観検査(鋼管杭・コンクリート杭・H鋼杭) | 目視 | 目視により使用上有害な欠陥(鋼管杭は変形など、コンクリート杭はひび割れや損傷など)がないこと。 | 設計図書による。 | | ○ |
| | | | | 施工 | 必須 | 外観検査(鋼管杭) | JIS A 5525 | |
| | | | | 鋼管杭・コンクリート杭・H鋼杭の現場溶接浸透探傷試験(溶剤除去性染色浸透探傷試験) | JIS Z 2343-1, 2, 3, 4, 5, 6 | 割れ及び有害な欠陥がないこと。 | 原則として全溶接箇所で行う。ただし、施工方法や施工順序等から全数量の実施が困難な場合は監督員との協議により、現場状況に応じた数量とすることができる。なお、全溶接箇所の10%以上は、JIS Z 2343-1, 2, 3, 4, 5, 6により定められた認定技術者が行うものとする。試験箇所は杭の全周とする。 | |
| | | | | 鋼管杭・H鋼杭の現場溶接放射線透過試験 | JIS Z 3104 | JIS Z 3104の1類から3類であること。 | 原則として溶接20ヶ所毎に1ヶ所とするが、施工方法や施工順序等から実施が困難な場合は現場状況に応じた数量とする。なお、対象箇所では鋼管杭を4方向から透過し、その撮像長は30cm/1方向とする。 (20ヶ所毎に1ヶ所とは、溶接を20ヶ所施工した毎にその20ヶ所から任意の1ヶ所を試験することである。) | |
| | | その他 | | 鋼管杭の現場溶接超音波探傷試験 | JIS Z 3060 | JIS Z 3060の1類から3類であること。 | 原則として溶接20ヶ所毎に1ヶ所とするが、施工方法や施工順序等から実施が困難な場合は現場状況に応じた数量とする。なお、対象箇所では鋼管杭を4方向から探傷し、その探傷長は30cm/1方向とする。 (20ヶ所毎に1ヶ所とは、溶接を20ヶ所施工した毎にその20ヶ所から任意の1ヶ所を試験することである。) | 中掘り杭工法等で、放射線透過試験が不可能な場合は、放射線透過試験に替えて超音波探傷試験とすることができる。 |
| | | | | 鋼管杭・コンクリート杭(根固め)水セメント比試験 | | 比重の測定による水セメント比の推定 また、設計図書に記載されていない場合は60%~70%(中掘り杭工法)、60%(プレボーリング杭工法及び鋼管ソイルセメント杭工法)とする。 | 試験の採取回数は一様に単杭では30本に1回、継杭では20本に1回とし、採取本数は1回につき3本とする。 | |
| | | | | 鋼管杭・コンクリート杭(根固め)セメントミルクの圧縮強度試験 JIS A 1108 | セメントミルク工法に用いる根固め液及びびくい周固定液の圧縮強度試験 JIS A 1108 | 設計図書による。 | 供試体の採取回数は一様に単杭では30本に1回、継杭では20本に1回とし、採取本数は1回につき3本とすることが多い。 なお、供試体はセメントミルクの供試体の作成方法に従って作成したφ5×10cmの円柱供試体によって求めるものとする。 | 参考値：20N/mm ² |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績等による確認 | |
|-----------|----|------|---------------|--|--|--|--|--|---|
| 4 下層路盤 | 材料 | 必須 | 修正CBR試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-5 | 粒状路盤：修正CBR20%以上（クラッシュラン鉄鋼スラグは修正CBR30%以上） 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30%以上とする。 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満（コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満） ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | JIS A 5001 表2参照 | | ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：6以下 | | ・鉄鋼スラグには適用しない。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満（コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満） ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |
| | | | 鉄鋼スラグの水浸膨張性試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-16 | 1.5%以下 | | ・CS、クラッシュラン鉄鋼スラグに適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満（コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満） ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |
| | | | 道路用スラグの呈色判定試験 | JIS A 5015 | 呈色なし | | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満（コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満） ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |
| | | | その他 | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 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、すり減り量が50%以下とする。 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・再生クラッシュランに適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満（コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満） ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| 施工 | 必須 | | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-185 砂置換法（JIS A1214） 砂置換法は、最大粒径が53mm以下の場合のみ適用できる | 最大乾燥密度の93%以上 X10 95%以上 X6 96%以上 X3 97%以上 歩道箇所：設計図書による | ・締固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の93%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。 ・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得たい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 ・1工事あたり3,000㎡を超える場合は、10,000㎡以下を1ロットとし、1ロットあたり10個（10孔）で測定する。 (例) 3,001～10,000㎡：10個 10,001㎡以上の場合、10,000㎡毎に10個追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000㎡の場合：6,000㎡/1ロット毎に10個、合計20個 なお、1工事あたり3,000㎡以下の場合（維持工事を除く）は、1工事あたり3個（3孔）以上で測定する。 | | | |
| | | | フルフローリング | 舗装調査・試験法便覧 [4]-210 | | ・全幅、全区間で実施する。 | ・荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固め効果を持つローラヤトラック等を用いるものとする。 | | |
| | | | その他 | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | | 1,000m ² につき2回の割合で行う。 | ・セメントコンクリートの路盤に適用する。 | |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | | ・中規模以上の工事：異常が認められたとき。 | 中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 | | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：6以下 | | | | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による | | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|--------|----|------|---------------|---------------------------------|--|---|--|-------------|
| 5 上層路盤 | 材料 | 必須 | 修正CBR試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-5 | 修正CBR 80%以上 アスファルトコンクリート再生骨材含む場合90%以上 40℃で行った場合80%以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満) ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 鉄鋼スラグの修正CBR試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-5 | 修正CBR 80%以上 | ・MS:粒度調整鉄鋼スラグ及びHMS：水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満) ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | JIS A 5001 表2参照 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満) ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：4以下 | ・ただし、鉄鋼スラグには適用しない。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満) ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |
| | | | 鉄鋼スラグの呈色判定試験 | JIS A 5015 舗装調査・試験法便覧 [4]-10 | 呈色なし | ・MS:粒度調整鉄鋼スラグ及びHMS：水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満) ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |
| | | | 鉄鋼スラグの水浸膨張性試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-16 | 1.5%以下 | | ○ | |
| | | | 鉄鋼スラグの一軸圧縮試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-12 | 1.2Mpa以上(14日) | ・HMS：水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満) ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績等による確認 |
|--------|----|----------------|--------------------|---|---|---|--|------------|
| 5 上層路盤 | 材料 | 必須 | 鉄鋼スラグの単位容積質量試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-106 | 1.50kg/L以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・MS:粒度調整鉄鋼スラグ及びHMS:水硬性粒度調整鉄鋼スラグに適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満) ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 50%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・粒度調整及びセメントコンクリート再生骨材を使用した再生粒度調整に適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満) ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 20%以下 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満) ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |
| | | | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-185 砂置換法 (JIS A1214) 砂置換法は、最大粒径が53mm以下の場合のみ適用できる | 最大乾燥密度の93%以上 X10 95%以上 X6 95.5%以上 X3 96.5%以上 | ・締固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の93%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。 ・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 ・1工事あたり3,000m ² を超える場合は、10,000m ² 以下を1ロットとし、1ロットあたり10個(10孔)で測定する。 (例) 3,001~10,000m ² ：10個 10,001m ² 以上の場合、10,000m ² 毎に10個追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000m ² の場合：6,000m ² /1ロット毎に10個、合計20個 なお、1工事あたり3,000m ² 以下の場合(維持工事を除く)は、1工事あたり3個(3孔)以上で測定する。 | | |
| 施工 | 必須 | 粒度 (2.36mmフルイ) | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 2.36mmふるい：±15%以内 | ・中規模以上の工事：定期的または随時(1回~2回/日) | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 | | |
| | | 粒度 (75μmフルイ) | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 75μmふるい：±6%以内 | | | | |
| | | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | | 1,000m ² につき2回の割で行う。 | セメントコンクリートの路盤に適用する。 | | |
| その他 | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：4以下 | 観察により異常が認められたとき。 | | | |
| | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|----|--------------|----------|----------------|---|---|---|---|-------------|
| 6 | アスファルト安定処理路盤 | | アスファルト舗装に準じる | | | | | |
| 7 | セメント安定処理路盤 | 材料 必須 | 一軸圧縮試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-38 | 下層路盤：一軸圧縮強さ [7日間] 0.98Mpa 上層路盤：一軸圧縮強さ [7日間] 2.9Mpa (アスファルト舗装)、2.0Mpa (セメントコンクリート舗装)。 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・安定処理材に適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事を行い、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満)。 ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 骨材の修正CBR試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-5 | 下層路盤：10%以上 上層路盤：20%以上 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事を行い、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満)。 ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 舗装調査・試験法便覧 [4]-103 | 下層路盤 塑性指数PI：9以下 上層路盤 塑性指数PI：9以下 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事を行い、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満)。 ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | | |
| | | 施工 必須 | 粒度 (2.36mmフルイ) | JIS A 1102 | 2.36mmふるい：±15%以内 | ・中規模以上の工事：定期的または随時 (1回～2回/日) | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事を行い、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 | |
| | | | 粒度 (75μmフルイ) | JIS A 1102 | 75μmふるい：±6%以内 | ・中規模以上の工事：異常が認められたとき。 | | |
| | | | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-185 砂置換法 (JIS A1214) 砂置換法は、最大粒径が53mm以下の場合のみ適用できる | 最大乾燥密度の93%以上。 X10 95%以上 X6 95.5%以上 X3 96.5%以上 歩道箇所：設計図書による | ・締めめ度は、個々の測定値が最大乾燥密度の93%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。 ・締めめ度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得たい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 ・1工事あたり3,000m ² を超える場合は、10,000m ² 以下を1ロットとし、1ロットあたり10個 (10孔)で測定する。 (例) 3,001～10,000m ² ：10個 10,001m ² 以上の場合、10,000m ² 毎に10個追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000m ² の場合：6,000m ² /1ロット毎に10個、合計20個 なお、1工事あたり3,000m ² 以下の場合 (維持工事を除く)は、1工事あたり3個 (3孔)以上で測定する。 | | |
| | その他 | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 観察により異常が認められたとき。 | | |
| | | | セメント量試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-213, [4]-218 | ±1.2%以内 | ・中規模以上の工事：異常が認められたとき (1～2回/日) | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事を行い、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | |
|--------------|--------------------|--|---|---|--|--------------------------------------|---|---|---|
| 8 アスファルト舗装 | 材料 | 必須 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | JIS A 5001 表2参照 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満)。 ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 | 表層・基層 表乾密度：2.45g/cm ³ 以上 吸水率：3.0%以下 | | | ○ | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 粘土、粘土塊量：0.25%以下 | | | ○ | |
| | | | 粗骨材の形状試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-45 | 細長、あるいは扁平な石片：10%以下 | | | ○ | |
| | | | フィラーの粒度試験 | JIS A 5008 | 便覧 表3.3.17による。 | | | ○ | |
| | | | フィラーの水分試験 | JIS A 5008 | 1%以下 | | | ○ | |
| | | | その他 | フィラーの塑性指数試験 | JIS A 1205 | 4以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・火成岩類を粉砕した石粉を用いる場合に適用する。 ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満)。 ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | | フィラーのフロー試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-65 | 50%以下 | | | ○ |
| | | | | フィラーの水浸膨張試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-59 | 3%以下 | | | ○ |
| | | | | フィラーの剥離抵抗性試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-61 | 1/4以下 | | | ○ |
| | 製鋼スラッグの水浸膨張試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-77 | | 水浸膨張比：2.0%以下 | | | ○ | | |
| | 製鋼スラッグの密度及び吸水率試験 | JIS A 1110 | | SS 表乾密度：2.45g/cm ³ 以上 吸水率：3.0%以下 | | | ○ | | |
| | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | | すり減り量 砕石：30%以下 CSS：50%以下 SS：30%以下 | | | ○ | | |
| | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | | 損失量：12%以下 | | | ○ | | |
| | 針入度試験 | JIS K 2207 | | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 ・セミプローンアスファルト：表3.3.4 | | | ○ | | |
| | 軟化点試験 | JIS K 2207 | | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 | | | ○ | | |
| | 伸度試験 | JIS K 2207 | | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 | | | ○ | | |
| | トルエン可溶分試験 | JIS K 2207 | | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・セミプローンアスファルト：表3.3.4 | | | ○ | | |
| | 引火点試験 | JIS K 2265-1 JIS K 2265-2 JIS K 2265-3 JIS K 2265-4 | | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 ・セミプローンアスファルト：表3.3.4 | | | ○ | | |
| | 薄膜加熱試験 | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 ・セミプローンアスファルト：表3.3.4 | | | ○ | | | |
| | 蒸発後の針入度比試験 | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 | | | ○ | | | |
| | 密度試験 | JIS K 2207 | 舗装施工便覧参照 ・舗装用石油アスファルト：表3.3.1 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 ・セミプローンアスファルト：表3.3.4 | | | ○ | | | |
| | 高温動粘度試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-180 | 舗装施工便覧参照 ・セミプローンアスファルト：表3.3.4 | | | ○ | | | |
| 60℃粘度試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-192 | | | | ○ | | | | |
| タフネス・テナンティ試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-244 | 舗装施工便覧参照 ・ポリマー改質アスファルト：表3.3.3 | | | ○ | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | | | |
|------------|--------------------|--|--|---|---|---|---|---|------------------------|--------------------------------------|---|---|
| 8 アスファルト舗装 | プラント | 必須 | 粒度 (2.36mmフルイ) | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 2.36mmふるい: ±12%以内基準粒度 | ・中規模以上の工事: 定期的または随時。 ・小規模以下の工事: 異常が認められたとき。 ・全数または全数または抽出・ふるい分け試験 1~2回/日 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で管理可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基礎及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基礎及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m ³ 以上1,000m ³ 未満) ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装: 同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | | | | |
| | | | 粒度 (75μmフルイ) | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 75μmふるい: ±5%以内基準粒度 | | | ○ | | | | |
| | | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-238 | アスファルト量: ±0.9%以内 | | | ○ | | | | |
| | | | 温度測定 (アスファルト・骨材・混合物) | 温度計による。 | 配合設計で決定した混合温度。 | | | 随時 | ○ | | | |
| | その他 | 必須 | 水浸ホイールラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-57 | 設計図書による。 | 設計図書による。 | アスファルト混合物の耐剥離性の確認 | ○ | | | | |
| | | | ホイールラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-39 | | | アスファルト混合物の耐流動性の確認 | ○ | | | | |
| | 舗設現場 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-91 | 基準密度の94%以上。 X10 96%以上 X6 96%以上 X3 96.5%以上 歩道箇所: 設計図書による | ・縮固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の94%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。 ・縮固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得たい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 ・1工事あたり3,000m ² を超える場合は、10,000m ² 以下を1ロットとし、1ロットあたり10個 (10丸)で測定する。 (例) 3,001~10,000m ² : 10個 10,001m ² 以上の場合、10,000m ² 毎に10個追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000m ² の場合: 6,000m ² /1ロット毎に10個、合計20個 なお、1工事あたり3,000m ² 以下の場合 (維持工事を除く) は、1工事あたり3個 (3丸) 以上で測定する。 | ・縮固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の94%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。 ・縮固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得たい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 ・1工事あたり3,000m ² を超える場合は、10,000m ² 以下を1ロットとし、1ロットあたり10個 (10丸)で測定する。 (例) 3,001~10,000m ² : 10個 10,001m ² 以上の場合、10,000m ² 毎に10個追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000m ² の場合: 6,000m ² /1ロット毎に10個、合計20個 なお、1工事あたり3,000m ² 以下の場合 (維持工事を除く) は、1工事あたり3個 (3丸) 以上で測定する。 | ・縮固め度は、個々の測定値が最大乾燥密度の94%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。 ・縮固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得たい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 ・1工事あたり3,000m ² を超える場合は、10,000m ² 以下を1ロットとし、1ロットあたり10個 (10丸)で測定する。 (例) 3,001~10,000m ² : 10個 10,001m ² 以上の場合、10,000m ² 毎に10個追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000m ² の場合: 6,000m ² /1ロット毎に10個、合計20個 なお、1工事あたり3,000m ² 以下の場合 (維持工事を除く) は、1工事あたり3個 (3丸) 以上で測定する。 | ○ | | | |
| | | | | 温度測定 (初転圧前) | 温度計による。 | 110℃以上 | 随時 | 測定値の記録は、1日4回 (午前・午後各2回)。 | ○ | | | |
| | | | | 外観検査 (混合物) | 目視 | | | | | | ○ | |
| | | | | その他 | 必須 | すべり抵抗試験 | 舗装調査・試験法便覧 [1]-84 | 設計図書による | 舗設車線毎200m毎に1回 | | ○ | |
| 9 転圧コンクリート | | | | 材料 | 必須 | コンシステンシーVC試験 | | 舗装施工便覧8-3-3による。 目標値 修正VC値: 50秒 | 当初 | | ○ | |
| | | | | | | マーシャル突き固め試験 | 転圧コンクリート舗装技術指針 (案) 表1-1-1方法 | 目標値 縮固め率: 96% | | | | ○ |
| | | | | | | ランマー突き固め試験 | | 目標値 縮固め率: 97% | | | | ○ |
| | | | | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | | | 含水比は、品質管理試験としてコンシステンシー試験がやむえずおこなえない場合に適用する。なお測定方法は試験の迅速性から直火法によるのが臨ましい。 | ○ |
| | | | | | | コンクリートの曲げ強度試験 | JIS A 1106 | 設計図書による。 | 2回/日 (午前・午後) で、3本1組/回。 | | | ○ |
| | | | | | | その他 | 必須 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | 舗装施工便覧 細骨材表-3.3.20 粗骨材表-3.3.22 | 細骨材300m ³ 、粗骨材500m ³ ごとに1回、あるいは1回/日。 | |
| | 骨材の単位容積質量試験 | JIS A 1104 | 設計図書による。 | | | | | | ○ | | | |
| | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 | 設計図書による。 | | | 工事開始前、材料の変更時 | | | ○ | | | |
| | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 35%以下 積雪寒冷地25%以下 | | | | | ホワイトベースに使用する場合は: 40%以下 | ○ | | | |
| | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308 | 粗骨材 砕石 3.0%以下 (ただし、粒形判定実績率が58%以上の場合は5.0%以下) スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外 (砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂、スラグ細骨材 5.0%以下 それ以外 (砂等) 3.0%以下 (ただし、砕砂で粘土、シルト等を含まない場合は5.0%以下) | | | | | | ○ | | | |
| | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より濃いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | | | | | ・濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 | ○ | | | |
| | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | | | | | 試料となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | ○ | | | |
| | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材: 1.0%以下 粗骨材: 0.25%以下 | | | 工事開始前、材料の変更時 | | 観察で問題なければ省略できる。 | ○ | | | |
| | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 JIS A 5005 | 細骨材: 10%以下 粗骨材: 12%以下 | | | | | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | ○ | | | |
| | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | | | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | | ○ | | | |
| | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | | | | | | ○ | | | |
| 神混ぜ水の水質試験 | 必須 | 神混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合: JIS A 5306付属書C | 懸濁物質の量: 2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量: 1g/L以下 塩化物イオン量: 200ppm以下 セメントの凝結時間の差: 始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中1回/年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 | ○ | | | | | |
| | | 回収水の場合: JIS A 5308付属書C | 塩化物イオン量: 200ppm以下 セメントの凝結時間の差: 始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及び28日で90%以上 | | | ・その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 | ○ | | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績等による確認 | |
|----------------|--|--------------------|---------------------------------------|---|---|--|--|--|---|
| 9 転圧コンクリート | 製法(製造)は別記(「JISマーク表示されたレディミクストコンクリート」を使用) | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内 セメント：±1%以内 骨材：±3%以内 混和剤：±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤：±3%以内 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | ・レディミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | ○ | |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | パッチミキサの場合： JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合： コンクリート中のモルタル量の偏差率：0.8%以下 コンクリート中の粗骨材量の偏差率：5%以下 圧縮強度の偏差率：7.5%以下 コンクリート中空気量の偏差率：10%以下 コンシステンシー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | ・総使用量が50m3未満の場合は1回以上の試験、またはレディミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | ○ | |
| | | | 連続ミキサの場合： 土木学会規程JSGE-I 502-2013 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差： 0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 圧縮強度差：7.5%以下 空気量差：1%以下 スランプ差：3cm以下 | | | ○ | | |
| | | | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | 2回/日以上 | レディミクストコンクリート以外の場合に適用する。 | ○ | |
| | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | 設計図書による | 1回/日以上 | | ○ | | |
| | | 施工 | 必須 | コンシステンシーVC試験 | | 修正VC値の±10秒 | 1日2回（午前・午後）以上、その他コンシステンシーの変動が認められる場合などに随時実施する。ただし運搬車ごとに目視観察を行う。 | | |
| | | | | マーシャル突き固め試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-290 ※いずれか1方法 | 目標値の±1.5% | | | |
| | | | | ランマー突き固め試験 | | | | | |
| | | | | コンクリートの曲げ強度試験 | JIS A 1106 | ・試験回数が7回以上（1回は3個以上の供試体の平均値）の場合は、全部の試験値の平均値が所定の合格判断強度を上まわるものとする。 ・試験回数が7回未満となる場合は、①1回の試験結果は配合基準強度の85%以上 ②3回の試験結果の平均値は配合基準強度以上 | 2回/日（午前・午後）で、3本1組/回（材令28日）。 | | |
| | | | | 温度測定（コンクリート） | 温度計による。 | | 2回/日（午前・午後）以上 | | |
| | | | | 現場密度の測定 | RI水分密度計 | 基準密度の95.5%以上。 | 40mに1回（横断方向に3ヶ所） | | |
| | | | | コアによる密度測定 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-300 | | 1,000m2に1個の割合でコアを採取して測定 | | |
| | | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | JIS A 5001 表2参照 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満（コンクリートでは400m3以上1,000m3未満） ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 | 表層・基層 表乾密度：2.45g/cm3以上 吸水率：3.0%以下 | | | |
| 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | | | 粘土、粘土塊量：0.25%以下 | | | | | |
| 粗骨材の形状試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-45 | 細長、あるいは扁平な石片：10%以下 | | | | | | | |
| ファイラーの粒度試験 | JIS A 5008 | 便覧3.3.17による。 | | | | | | | |
| ファイラーの水分試験 | JIS A 5008 | 1%以下 | | | | | | | |
| 10 グラスアスファルト舗装 | 材料 | 必須 | 骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 30%以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m2あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m2以上10,000m2未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満（コンクリートでは400m3以上1,000m3未満） ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 損失量：12%以下 | | | ○ | |
| | | | 針入度試験 | JIS K 2207 | 15~30(1/10mm) | | | ○ | |
| | | | 軟化点試験 | JIS K 2207 | 58~68℃ | | | ○ | |
| | | | 伸度試験 | JIS K 2207 | 10cm以上(25℃) | | | ○ | |
| | | | トルエン可溶分試験 | JIS K 2207 | 86~91% | | | ○ | |
| | | | 引火点試験 | JIS K 2265-1 JIS K 2265-2 JIS K 2265-3 JIS K 2265-4 | 240℃以上 | | | ○ | |
| | | | 蒸発質量変化率試験 | JIS K 2207 | 0.5%以下 | | | ○ | |
| | | | 密度試験 | JIS K 2207 | 1.07~1.13g/cm3 | | | ○ | |
| | | | 貫入試験40℃ | 舗装調査・試験法便覧 [3]-315 | 貫入量(40℃) 目標値 表層：1~4mm 基層：1~6mm | 配合毎に各1回。ただし、同一配合の合材100t未満の場合も実施する。 | | ○ | |
| | | リュエル流動性試験240℃ | 舗装調査・試験法便覧 [3]-320 | 3~20秒(目標値) | | | ○ | | |
| | | ホイールトラック試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-39 | 300以上 | | | ○ | | |
| | | 曲げ試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-69 | 破断ひずみ(-10℃、50mm/min) 8.0×10-3以上 | | | ○ | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績等による確認 |
|---------------------|------|-------------------------------|-----------------------------------|---|--|--|--|---|
| 10 グラスアスファルト舗装 | プラント | 必須 | 粒度 (2.36mmフルイ) | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 2.36mmふるい: ±12%以内基準粒度 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事: 定期的または随時。 ・小規模以下の工事: 異常が認められたとき。 ・印字記録の場合: 全数または抽出・ふるい分け試験 1~2回/日 | <ul style="list-style-type: none"> ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上で管理可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m²あるいは使用する基礎及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m²以上10,000m²未満 ②使用する基礎及び表層用混合物の総使用量が500t以上3,000t未満(コンクリートでは400m³以上1,000m³未満)。 ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装: 同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 粒度 (75μmフルイ) | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 75μmふるい: ±5%以内基準粒度 | | | ○ |
| | | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-238 | アスファルト量: ±0.9%以内 | | | ○ |
| | | | 温度測定 (アスファルト・骨材・混合物) | 温度計による。 | アスファルト: 220℃以下 石 粉: 常温~150℃ | | | ○ |
| | 舗設現場 | 必須 | 温度測定 (初転圧前) | 温度計による。 | | 随時 | 測定値の記録は、1日4回 (午前・午後各2回) | ○ |
| 11 路床安定処理工 | 材料 | 必須 | 土の締固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化したとき。 | | |
| | | | CBR試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-155, [4]-158 | 設計図書による。 | | | |
| | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 ※右記試験方法 (3種類) のいずれかを実施する。 | 最大粒径 ≤53mm: 砂置換法 (JIS A 1214) 最大粒径 >53mm: 舗装調査・試験法便覧 [4]-185 突砂法 または、RI計器を用いた盛土の締固め管理要領 (案) | 設計図書による。 | 500m ³ につき1回の割合で行う。ただし、1,500m ³ 未満の工事は1工事当たり3回以上。1回の試験につき3孔で測定し、3孔の最低値で判定を行う。 | | |
| | | | | または、RT計器を用いた盛土の締固め管理要領 (案) | 設計図書による。 | 盛土を管理する単位 (以下「管理単位」) に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m ² を標準とし、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。 ・500m ² 未満: 5点 ・500m ² 以上1000m ² 未満: 10点 ・1000m ² 以上2000m ² 未満: 15点 | | <ul style="list-style-type: none"> ・最大粒径 <100mmの場合に適用する。 ・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員との協議の上で、(再) 転圧を行うものとする。 |
| | | | | または、TTS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。ただし、路肩から1m以内と締固め機械が近寄れない構造物周辺は除く。 | 1. 盛土を管理する単位 (以下「管理単位」) に分割して管理単位毎に管理を行う。 2. 管理単位は築堤、路体路床とも1日の1層当たりの施工面積は1,500m ² を標準とする。また、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。 3. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。 4. 土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | |
| | | | | ブルーフローリング | 舗装調査・試験法便覧 [4]-210 | 路床仕上げ後、全幅、全区間で実施する。 | <ul style="list-style-type: none"> ・荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固め効果を持つロープやトラック等を用いるものとする。 | |
| | その他 | | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | 設計図書による。 | 延長40mにつき1ヶ所の割合で行う。 | <ul style="list-style-type: none"> ・セメントコンクリートの路盤に適用する。 | |
| | | | 現場CBR試験 | JIS A 1222 | 設計図書による。 | 各車線ごとに延長40mにつき1回の割合で行う。 | | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 500m ³ につき1回の割合で行う。ただし、1,500m ³ 未満の工事は1工事当たり3回以上。 | | | |
| | | | たわみ量 | 舗装調査・試験法便覧 [1]-227 (ベンチメーター) | ブルーフローリングでの不良箇所について実施 | | | |
| 12 表層安定処理工 (表層混合処理) | 材料 | その他 | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化したとき。 | 配合を定めるための試験である。 | |
| | | | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 ※右記試験方法 (3種類) のいずれかを実施する。 | 最大粒径 ≤53mm: 砂置換法 (JIS A 1214) 最大粒径 >53mm: 舗装調査・試験法便覧 [4]-185 突砂法 または、RI計器を用いた盛土の締固め管理要領 (案) | 設計図書による。 | 500m ³ につき1回の割合で行う。ただし、1,500m ³ 未満の工事は1工事当たり3回以上。1回の試験につき3孔で測定し、3孔の最低値で判定を行う。 |
| | | または、RT計器を用いた盛土の締固め管理要領 (案) | | | 設計図書による。 | 盛土を管理する単位 (以下「管理単位」) に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m ² を標準とし、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。 ・500m ² 未満: 5点 ・500m ² 以上1000m ² 未満: 10点 ・1000m ² 以上2000m ² 未満: 15点 | | <ul style="list-style-type: none"> ・最大粒径 <100mmの場合に適用する。 ・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員との協議の上で、(再) 転圧を行うものとする。 |
| | | または、TTS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領による | | | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。ただし、路肩から1m以内と締固め機械が近寄れない構造物周辺は除く。 | 1. 盛土を管理する単位 (以下「管理単位」) に分割して管理単位毎に管理を行う。 2. 管理単位は築堤、路体路床とも1日の1層当たりの施工面積は1,500m ² を標準とする。また、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。 3. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。 4. 土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | |
| | | ブルーフローリング | | | 舗装調査・試験法便覧 [4]-210 | 路床仕上げ後、全幅、全区間で実施する。 | <ul style="list-style-type: none"> ・荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等以上の締固め効果を持つロープやトラック等を用いるものとする。 | |
| | その他 | | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | 設計図書による。 | 各車線ごとに延長40mにつき1回の割合で行う。 | | |
| | | | 現場CBR試験 | JIS A 1222 | 設計図書による。 | | | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | 500m ³ につき1回の割合で行う。ただし、1,500m ³ 未満の工事は1工事当たり3回以上 | | | |
| | | | たわみ量 | 舗装調査・試験法便覧 [1]-227 (ベンチメーター) | ブルーフローリングでの不良箇所について実施。 | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|---|--|--|-------------|
| 13 固結工 | 材料 | 必須 | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | 設計図書による。 なお、1回の試験とは3個の供試体の試験値の平均値で表したものを | 当初及び土質の変化したとき。 | 配合を定めるための試験である。 | |
| | | | ゲルタイム試験 | | | 当初及び土質の変化したとき。 | 配合を定めるための試験である。 | |
| | | | 改良体全体の連続性確認 | ボーリングコアの目視確認 | | 改良体の上端から下端までの全長をボーリングにより採取し、全長において連続して改良されていることを目視確認する。 改良体500本未満は3本、500本以上は250本増えることに1本追加する。 現場の条件、規模等により上記によりがたい場合は監督員の指示による。 | ボーリング等により供試体を採取する。 改良体の強度確認には、改良体全長の連続性を確認したボーリングコアを利用してよい。 | |
| 14 アンカー工 | 施工 | 必須 | モルタルの圧縮強度試験 | JIS A 1108 | 設計図書による。 | 2回（午前・午後）/日 | | |
| | | | モルタルのフロー値試験 | JIS R 5201 | | 繰り返り開始前に試験は2回行い、その平均値をフロー値とする。 | | |
| | | | 適性試験（多サイクル確認試験） | グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説 | 設計アンカー力に対して十分に安全であること。 | ・施工数量の5%かつ3本以上。 ・初期荷重は計画最大荷重の約0.1倍とし、引き抜き試験に準じた方法で載荷と除荷を繰り返す。 ・多サイクル確認試験に用いたアンカーを除くすべし。 ・初期荷重は計画最大荷重の約0.1倍とし、計画最大荷重まで載荷した後、初期荷重まで除荷する1サイクル方式とする。 | ただし、モルタルの必要強度の確認後に実施すること。 | |
| 確認試験（1サイクル確認試験） | グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説（JGS4101-2012） | | | | | | | |
| その他 | その他の確認試験 | グラウンドアンカー設計・施工基準、同解説（JGS4101-2012） | 所定の緊張力が導入されていること。 | | | | ・定荷時緊張力確認試験 ・残存引張力確認試験 ・リフトオフ試験 等があり、多サイクル確認試験、1サイクル確認試験の試験結果をもとに、監督員と協議し行う必要性の有無を判断する。 | |
| 15 補強土壁工 | 材料 | 必須 | 土の締固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化時。 | | |
| | | | 外観検査（ストリップ、鋼製壁面材、コンクリート製壁面材等） | 補強土壁工法各設計・施工マニュアルによる。 | 同左 | 同左 | | |
| | | | コンクリート製壁面材のコンクリート強度試験 | 補強土壁工法各設計・施工マニュアルによる。 | 同左 | 同左 | | |
| | | | 土の粒度試験 | 補強土壁工法各設計・施工マニュアルによる。 | 同左 | 設計図書による。 | | |
| 施工 | 必須 | 現場密度の測定（※右記試験方法（3種）のいずれかを実施する。） | 最大粒径≦53mm：砂置換法（JIS A 1214） 最大粒径>53mm：舗装調査・試験法便覧[4]-185 突砂法 | 次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の97%以上（締固め試験（JIS A 1210）A・B法）もしくは90%以上（締固め試験（JIS A 1210）C・D・E法） ただし、JIS A 1210 C・D・E法での管理は、標準の施工仕様よりも締固めエネルギーの大きな転圧方法（例えば、標準よりも転圧力の大きな機械を使用する場合や1層あたりの仕上り厚を薄くする場合）に適用する。 または、設計図書による。 | 500m ³ につき1回の割合で行う。ただし、1,500m ³ 未満の工事は1工事当たり3回以上。 1回の試験につき3孔で測定し、3孔の最低値で判定を行う。 | ・橋台背面アプローチ部における規格値は、下記の通りとする。 【締固め試験（JIS A 1210）C・D・E法】 【一般の橋台背面】 平均92%以上、かつ最小90%以上 【インテグラルアバット構造の橋台背面】 平均97%以上、かつ最小95%以上 | | |
| | | または、「R1計器を用いた盛土の締固め管理要領（案）」 | 次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の97%以上（締固め試験（JIS A 1210）A・B法）もしくは92%以上（締固め試験（JIS A 1210）C・D・E法） ただし、JIS A 1210 C・D・E法での管理は、標準の施工仕様よりも締固めエネルギーの大きな転圧方法（例えば、標準よりも転圧力の大きな機械を使用する場合や1層あたりの仕上り厚を薄くする場合）に適用する。 または、設計図書による。 | 盛土を管理する単位（以下「管理単位」）に分割して管理単位ごとに管理を行う。 路床・路床とも、1日の1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m ² を標準とし、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1（管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。） ・500m ² 未満：5点 ・500m ² 以上1000m ² 未満：10点 ・1000m ² 以上2000m ² 未満：15点 | ・最大粒径<100mmの場合に適用する。 左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、（再）転圧を行うものとする。 ・橋台背面アプローチ部における規格値は、下記の通りとする。 【締固め試験（JIS A 1210）C・D・E法】 【一般の橋台背面】 平均92%以上、かつ最小90%以上 【インテグラルアバット構造の橋台背面】 平均97%以上、かつ最小95%以上 | | | |
| | | または、「C・NSSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締固められたことを確認する。ただし、路床から1m以内と締固め機械が近寄れない構造物周辺は除く。 | 1. 盛土を管理する単位（以下「管理単位」）に分割して管理単位ごとに管理を行う。 2. 管理単位は路床、路床路床とも1日の1層あたりの施工面積は1,500m ² を標準とする。また、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。 3. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。 4. 土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | | | |
| | | または、「C・NSSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締固められたことを確認する。ただし、路床から1m以内と締固め機械が近寄れない構造物周辺は除く。 | | | | | |
| 16 吹付工 | 材料 | 必須 | アルカリ骨材反応対策 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 「コンクリートの耐久性向上」の仕様書による | | |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 絶対密度：2.5以上 細骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下 （砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、鋼スラグ骨材の規格値については摘要を参照） | JIS A 5005（コンクリート用砕石及び砕砂） 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） 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） JIS A 5011-3（コンクリート用スラグ骨材-第3部：鋼スラグ骨材） 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） JIS A 5021（C/GRII用再生骨材H） | | |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308 | 粗骨材 砕石 3.0%以下（ただし、粒形判定実績率が58%以上の場合は5.0%以下） スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外（砂利等） 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下（ただし、すりへり作用を受けらる場合は5.0%以下） 砕砂（粘土、シルト等を含まない場合）7.0%（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下） スラグ細骨材 7.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下） それ以外（砂等） 5.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%以下） | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 （山砂の場合は、工事中1回/週以上） | | |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より濃いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。 | ・濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 | |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試料となる砂の上部における溶液の色が標準溶液の色より濃い場合。 | | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下 粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | | |
| 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 JIS A 5005 | 細骨材：10%以下 粗骨材：12%以下 | 砂、砂利； 工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 砕砂、砕石； 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績等による確認 | | | |
|------------|-----|------------------------------------|---|--|---|--|--|---|--|----------------------------|---|
| 16 吹付工 | 材料 | ※他の場合はJIS R 5201(ポルトランドセメント)を適用する。 | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | ○ | | | |
| | | | | JIS R 5202 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | | | ○ | | | |
| | | | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合: JIS A 5308付属書C | 懸濁物質の量: 2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量: 1g/L以下 塩化物イオン量: 200ppm以下 セメントの凝結時間の差: 始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中1回/年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 | ○ | | | |
| | | 回収水の場合: JIS A 5308付属書C | 塩化物イオン量: 200ppm以下 セメントの凝結時間の差: 始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及び28日で90%以上 | | | その原水は、上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 | ○ | | | | |
| | 製造 | 必須 | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | 2回/日以上 | | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 | | | |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | | 1回/日以上 | | | | | |
| | その他 | 量計設備の計量精度 | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合: JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | 水: ±1%以内 セメント: ±1%以内 骨材: ±3%以内 混和材: ±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤: ±3%以内 | 工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上。 | レディーミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 ・急結剤は適用外。 | ○ | | | |
| | | | | 連続ミキサの場合: 土木学会規程JSCC-I 502-2013 | コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合: コンクリート内のモルタル量の偏差率: 0.8%以下 コンクリート内の粗骨材量の偏差率: 5%以下 圧縮強度の偏差率: 7.5%以下 コンクリート内空気量の偏差率: 10%以下 コンシステンシー (スランプ) の偏差率: 15%以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | ・レディーミクストコンクリート以外の品質証明書等のみとすることができる。 ※小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 | ○ | | | |
| | | | | | コンクリート中のモルタル単位容積質量差: 0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差: 5%以下 圧縮強度差: 7.5%以下 空気量差: 1%以下 スランプ差: 3cm以下 | | | | ○ | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | 施工 | その他 | 塩化物総量規制 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/m ³ 以下 | コンクリートの打設が午前と午後またがる場合は、事前に1回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1/2以下の場合、午後の試験を省略することができる。(1試験の測定回数は3回とする) 試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当りの総使用量が50m3以上の場合、50m3ごとに1回の試験を行う。 | ・小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。(橋台、橋脚、杭類(場所打杭、井筒基礎等)、橋梁上部工(桁、床版、高欄等)、擁壁工(高さ1m以上)、函渠工、樋門、樋管、水門、水路(内幅2.0m以上)、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種) | ○ | | |
| | | | | スランプ試験(モルタル除く) | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満: 許容差±1.5cm スランプ8cm以上18cm以下: 許容差±2.5cm | ・荷卸し時 1回/日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ~150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当りの総使用量が50m3以上の場合、50m3ごとに1回の試験を行う。 | ・小規模工種については、塩化物総量規制の項目を参照。 | ○ | |
| | | | | 必須 | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 土木学会規程JSCC F561-2013 | 3本の強度の平均値が材令28日で設計強度以上とする。 | 吹付1日につき1回行う。 なお、テストピースは現場に配置された型枠に工事で使用するのと同じコンクリート(モルタル)を吹付け、現場で28日養生し、直径50mmのコアを切り取って試験を行う。原則として1回に3本とする。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当りの総使用量が50m3以上の場合、50m3ごとに1回の試験を行う。 | ・小規模工種については、塩化物総量規制の項目を参照。 | ○ |
| | | | | その他 | 空気量測定 | JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128 | ±1.5% (許容差) | ・荷卸し時 1回/日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ~150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | ・小規模工種で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当りの総使用量が50m3以上の場合、50m3ごとに1回の試験を行う。 | ・小規模工種については、塩化物総量規制の項目を参照。 | ○ |
| | | | | | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 17 現場吹付法砕工 | 材料 | 必須 | アルカリ骨材反応対策 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 「コンクリートの耐久性向上」の仕様書による | | ○ | | | |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | | ○ | | | |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 絶対密度: 2.5以上 細骨材の吸水率: 3.5%以下 粗骨材の吸水率: 3.0%以下 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値については摘要を参照) | | | JIS A 5005 (コンクリート用砕砂及び砕石) 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) 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) 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) 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) JIS A 5021 (セメント用再生骨材) | ○ | | |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308 | 粗骨材 砕石 3.0%以下 (ただし、粒形判定実績率が58%以上の場合は5.0%以下) スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外(砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) スラグ細骨材 7.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) それ以外(砂等) 5.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%以下) | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 (山砂の場合は、工事中1回/週以上) | | | ○ | | |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より濃いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。 | ・濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 | | ○ | | |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試験となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | | | ○ | | |
| | | | | | | | | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | | |
|------------|--------------|----------------------|------------------------------------|---|---|--|---|--|---|--|---|
| 17 現場吹付法砕工 | 材料 | その他（JIS R 5210～5214） | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下 粗骨材：0.25%以下 | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | | ○ | | | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 JIS A 5005 | 細骨材：10%以下 粗骨材：12%以下 | 工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 砕砂、砕石： 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | ○ | | | |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210（ポルトランドセメント） JIS R 5211（高炉セメント） JIS R 5212（シリカセメント） JIS R 5213（フライアッシュセメント） JIS R 5214（エコセメント） | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | ○ | | | |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | JIS R 5210（ポルトランドセメント） JIS R 5211（高炉セメント） JIS R 5212（シリカセメント） JIS R 5213（フライアッシュセメント） JIS R 5214（エコセメント） | | | ○ | | | |
| | | | 練混ぜ水の品質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合： JIS A 5308付属書C | 懸濁物質の量：2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量：1g/L以下 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中1回/年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 | ○ | | | |
| | | | 回収水の場合： JIS A 5308付属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | | | ・その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 | ○ | | | |
| | | | 必須 | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | 2回/日以上 | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 | ○ | | |
| | | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | | 1回/日以上 | | ○ | | |
| | | | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内 セメント：±1%以内 骨材：±3%以内 混和材：±2%以内 （高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内） 混和剤：±3%以内 | 工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上。 | ・レディーミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | ○ | | |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | パッチミキサの場合： JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合： コンクリート内のモルタル量の偏差率：0.8%以下 コンクリート内の粗骨材量の偏差率：5%以下 圧縮強度の偏差率：7.5%以下 コンクリート内空気量の偏差率：10%以下 コンスタンシヤー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。 ※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする（橋台、橋脚、枕杭（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内径2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） | ○ | | | |
| | | | 連続ミキサの場合： 土木学会規準JSCE-I 502-2013 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 圧縮強度差：7.5%以下 空気量差：1%以下 スランプ差：3cm以下 | | | | ○ | | | |
| | | | 施工 | その他 | スランプ試験（モルタル除く） | JIS A 1101 | スランプ8cm以上8cm未満：許容差±1.5cm スランプ8cm以上18cm以下：許容差±2.5cm | ・荷卸し時 1回/日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m3～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当りの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする（橋台、橋脚、枕杭（場所打杭、井筒基礎等）、橋梁上部工（桁、床版、高欄等）、擁壁工（高さ1m以上）、函渠工、樋門、樋管、水門、水路（内径2.0m以上）、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種） | ○ | |
| | | | | | 必須 | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1107 JIS A 1108 土木学会規準JSCE F561-2013 | 設計図書による | 1回6本、吹付1日につき1回行う。 | ・参考値：18N/mm2以上（材令28日） ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当りの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種については、スランプ試験の項目を参照 | ○ |
| | | | | | その他 | 塩化物総量規制 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/m3以下 | コンクリートの打設が午前と午後にもたがる場合は、事前に1回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1/2以下の場合、午後の試験を省略することができる。（1試験の測定回数は3回）試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当りの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。 ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」（JSCE-C502-2013、303-2007）または設計図書の規定により行う。 ※小規模工種については、スランプ試験の項目を参照 | ○ |
| | | | | | 空気量測定 | JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128 | ±1.5%（許容差） | ・荷卸し時 1回/日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m3～150m3ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m3未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当りの総使用量が50m3以上の場合は、50m3ごとに1回の試験を行う。 ※小規模工種については、スランプ試験の項目を参照 | ○ | |
| | | | | | ロックボルトの引抜き試験 | 参考資料「ロックボルトの引抜き試験」による | 引抜き耐力の80%程度以上。 | 設計図書による。 | | | ○ |
| | | | | | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | | | ○ |
| 18 河川土工 | 材料 | 必須その他 | | | 土の締固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | ○ | |
| | | | | | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | ○ | |
| | | | | | 土粒子の密度試験 | JIS A 1202 | | | | | ○ |
| | | | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | | | | | ○ |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | | | | | ○ | | |
| | | | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | | | | | ○ | | |
| | | | 土の三軸圧縮試験 | 地盤材料試験の方法と解説 | | | | | ○ | | |
| | | | 土の圧密試験 | JIS A 1217 | | | | | ○ | | |
| 土のせん断試験 | 地盤材料試験の方法と解説 | | | | | ○ | | | | | |
| 土の透水試験 | JIS A 1218 | | | | | ○ | | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | | | |
|---------|---------------|------------------------------------|---|--|--|--|---|-------------|--|-----------------|--|--|
| 18 河川土工 | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 ※右記試験方法 (3種類)のいずれかを実施する。 | 最大粒径≦53mm： 砂置換法 (JIS A 1214) | 最大乾燥密度の90%以上。 ただし、上記により難い場合は、飽和度または空気間隙率の規定によることができる。 | 築堤は、1,000m ³ に1回の割合、または堤体延長20mに3回の割合の内、測定頻度の高い方で実施する。 1回の試験につき3孔で測定し、3孔の平均値で判定を行う。 | ・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 | | | | | |
| | | | | 最大粒径>53mm： 舗装調査・試験法便覧 [4]-185 突砂法 | 【砂質土 (25%≦75μmふるい通過分<50%)】 空気間隙率Vaが≦15% 【粘性土 (50%≦75μmふるい通過分)】 飽和度Srが85%≦Sr≦95%または空気間隙率Vaが2%≦Va≦10% または、設計図書による。 | | | | 盛土を管理する単位 (以下「管理単位」) に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。 築堤は、1日1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m ² を標準とし、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。 ・500m ² 未満：5点 ・500m ² 以上1000m ² 未満：10点 ・1000m ² 以上2000m ² 未満：15点 | | | |
| | | | | または、 「R1計器を用いた盛土の締固め管理要領(案)」による。 | 1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の92%以上。ただし、上記により難い場合は、飽和度または空気間隙率の規定によることができる。 【砂質土 (25%≦75μmふるい通過分<50%)】 空気間隙率Vaが≦15% 【粘性土 (50%≦75μmふるい通過分)】 飽和度Srが85%≦Sr≦95%または空気間隙率Vaが2%≦Va≦10% または、設計図書による。 | | | | 盛土を管理する単位 (以下「管理単位」) に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。 築堤は、1日1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m ² を標準とし、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。 ・500m ² 未満：5点 ・500m ² 以上1000m ² 未満：10点 ・1000m ² 以上2000m ² 未満：15点 | | | |
| | | または、 「TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。 | 1. 盛土を管理する単位 (以下「管理単位」) に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。 2. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。 3. 土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | | | | | | | |
| | その他 | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | 含水比の変化が認められたとき。 | | | | | | | |
| | | | コーン指数の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [1]-216 | | トラフィカビリティが悪いとき。 | | | | | | |
| 19 砂防土工 | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 ※右記試験方法 (3種類)のいずれかを実施する。 | 最大粒径≦53mm： 砂置換法 (JIS A 1214) | 最大乾燥密度の85%以上。または設計図書に示された値。 | 1,000m ³ に1回の割合、または設計図書による。 1回の試験につき3孔で測定し、3孔の平均値で判定を行う。 | 左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 | | | | | |
| | | | | 最大粒径>53mm： 舗装調査・試験法便覧 [4]-185 突砂法 | 1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の90%以上。または、設計図書による。 | | | | 盛土を管理する単位 (以下「管理単位」) に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。 築堤は、1日1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m ² を標準とし、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。 ・500m ² 未満：5点 ・500m ² 以上1000m ² 未満：10点 ・1000m ² 以上2000m ² 未満：15点 | | | |
| | | | | または、 「R1計器を用いた盛土の締固め管理要領(案)」による。 | 1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の90%以上。または、設計図書による。 | | | | 盛土を管理する単位 (以下「管理単位」) に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。 築堤は、1日1層あたりの施工面積を基準とする。管理単位の面積は1,500m ² を標準とし、1日の施工面積が2,000m ² 以上の場合、その施工面積を2管理単位以上に分割するものとする。1管理単位あたりの測定点数の目安を以下に示す。 ・500m ² 未満：5点 ・500m ² 以上1000m ² 未満：10点 ・1000m ² 以上2000m ² 未満：15点 | | | |
| | | または、 「TS・GNSSを用いた盛土の締固め管理要領」による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。 | 1. 盛土を管理する単位 (以下「管理単位」) に分割して管理単位ごとに管理を行うものとする。 2. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。 3. 土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | | | | | | | |
| | 材料 | 土の締固め試験 | JIS A 1210 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時。 | | | | | | | |
| 20 道路土工 | 材料 | 必須 | 現場密度の測定 ※右記試験方法 (3種類)のいずれかを実施する。 | 最大粒径≦53mm： 砂置換法 (JIS A 1214) | 最大乾燥密度の90%以上 (締固め試験 (JIS A 1210) A・B法)。 ・路床及び構造物取付け部：次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、最大乾燥密度の95%以上 (締固め試験 (JIS A 1210) A・B法) もしくは90%以上 (締固め試験 (JIS A 1210) C・D・E法) ただし、JIS A 1210 C・D・E法での管理は、標準の施工仕様よりも締固めエネルギーの大きな転圧方法 (例えば、標準よりも転圧力の大きな機械を使用する場合や1層あたりの仕上り厚を薄くする場合) に適用する。 | 路体の場合、1,000m ³ につき1回の割合で行う。ただし、5,000m ³ 未満の工事は、1工事当たり3回以上。 路床及び構造物取付け部の場合、500m ³ につき1回の割合で行う。ただし、1,500m ³ 未満の工事は1工事当たり3回以上。 1回の試験につき3孔で測定し、3孔の最低値で判定を行う。 | ・最大粒径<100mmの場合に適用する。 ・左記の規格値を満たしていても、規格値を著しく下回っている点が存在した場合は、監督員と協議の上で、(再)転圧を行うものとする。 | | | | | |
| | | | | 最大粒径>53mm： 舗装調査・試験法便覧 [4]-185 | 【砂質土】 路体：次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、最大乾燥密度の90%以上 (締固め試験 (JIS A 1210) A・B法)。 ・路床及び構造物取付け部：次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、最大乾燥密度の95%以上 (締固め試験 (JIS A 1210) A・B法) もしくは90%以上 (締固め試験 (JIS A 1210) C・D・E法) ただし、JIS A 1210 C・D・E法での管理は、標準の施工仕様よりも締固めエネルギーの大きな転圧方法 (例えば、標準よりも転圧力の大きな機械を使用する場合や1層あたりの仕上り厚を薄くする場合) に適用する。 【粘性土】 路体：自然含水比またはトラフィカビリティが確保できる含水比において、空気間隙率Vaが2%≦Va≦10%または飽和度Srが85%≦Sr≦95%。 ・路床及び構造物取付け部：トラフィカビリティが確保できる含水比において、空気間隙率Vaが2%≦Va≦8%ただし、締固め管理が可能な場合は、砂質土の基準を適用することができる。 その他、設計図書による。 | | | | | | | |
| | | | | または、 「R1計器を用いた盛土の締固め管理要領(案)」による。 | 【砂質土】 路体：次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の92%以上 (締固め試験 (JIS A 1210) A・B法)。 ・路床及び構造物取付け部：次の密度への締固めが可能な範囲の含水比において、1管理単位の現場乾燥密度の平均値が最大乾燥密度の97%以上 (締固め試験 (JIS A 1210) A・B法) もしくは92%以上 (締固め試験 (JIS A 1210) C・D・E法) ただし、JIS A 1210 C・D・E法での管理は、標準の施工仕様よりも締固めエネルギーの大きな転圧方法 (例えば、標準よりも転圧力の大きな機械を使用する場合や1層あたりの仕上り厚を薄くする場合) に適用する。 【粘性土】 路体、路床及び構造物取付け部：自然含水比またはトラフィカビリティが確保できる含水比において、1管理単位の現場空気間隙率の平均値が8%以下。ただし、締固め管理が可能な場合は、砂質土の基準を適用することができる。 または、設計図書による。 | | | | | | | |
| | | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | | | | 設計図書による。 | 含水比の変化が認められたとき。 | | |
| | | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | | | | | | | |
| | | | | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | | | | | | | |
| | | | | 土の三軸圧縮試験 | 地盤材料試験の方法と解説 | | | | | | | |
| | | | | 土の圧密試験 | JIS A 1217 | | | | | | | |
| | | | | 土のせん断試験 | 地盤材料試験の方法と解説 | | | | | | | |
| | | | | 土の透水試験 | JIS A 1218 | | | | | | | |
| | | | | その他 | 土の粒度試験 (路床) | | | | JIS A 1211 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時 (材料が岩砕の場合は除く)。 法面、路肩部の土量は除く。 | |
| | | | | | 土の粒度試験 | | | | JIS A 1204 | 設計図書による。 | 当初及び土質の変化した時 (材料が岩砕の場合は除く) | |
| | | | 土粒子の密度試験 | JIS A 1202 | | | | | | | | |
| | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | | | | | | | | | | |
| | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | | | | | | | | | | |
| | 土の一軸圧縮試験 | JIS A 1216 | | | | | | | | | | |
| | 土の三軸圧縮試験 | 地盤材料試験の方法と解説 | | | | | | | | | | |
| | 土の圧密試験 | JIS A 1217 | | | | | | | | | | |
| | 土のせん断試験 | 地盤材料試験の方法と解説 | | | | | | | | | | |
| | 土の透水試験 | JIS A 1218 | | | | | | | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|------------------------------------|---|---------|--|--|---|--|--|-------------|
| 20 道路土工 | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 ※右記試験方法 (3種類)のいずれかを実施する。 | または、 「IS・GNSSを用いた盛土の締め管理要領」による | 施工範囲を小分割した管理ブロックの全てが規定回数だけ締め固められたことを確認する。 | 1. 盛土を管理する単位（以下「管理単位」）に分割して管理単位毎に管理を行う。 2. 1日の施工が複数層に及ぶ場合でも1管理単位を複数層にまたがらせることはしないものとする。 3. 土取り場の状況や土質状況が変わる場合には、新規の管理単位として取り扱うものとする。 | | |
| | | | ブルーフローリング | 舗装調査・試験法便覧 [4]-210 | | 路床仕上げ後全幅、全区間について実施する。ただし、現道打換工事、仮設用道路維持工事は除く。 | ・荷重車については、施工時に用いた転圧機械と同等级以上の締め固め効果を持つローラやトラック等を用いるものとする。 ・セメントコンクリートの路盤に適用する。 | |
| | | | 平板載荷試験 | JIS A 1215 | | 各車線ごとに延長40mについて1ヶ所の割で行う。 | | |
| | | | 現場CBR試験 | JIS A 1222 | 設計図書による。 | 各車線ごとに延長40mについて1回の割で行う。 | | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | | 路体の場合、1,000m3につき1回の割合で行う。ただし、5,000m3未満の工事は、1工事当たり3回以上。 路床の場合、500m3につき1回の割合で行う。ただし、1,500m3未満の工事は1工事当たり3回以上。 | | |
| | | | コーン指数の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [1]-216 | | 必要に応じて実施。 (例) トライカビリティが悪い時 | | |
| | | | たわみ量 | 舗装調査・試験法便覧 [1]-227 (ベンゲル値法) | | ブルーフローリングでの不良箇所について実施 | | |
| 21 捨石工 | 施工 | 必須 | 岩石の見掛比重 | JIS A 5006 | 設計図書による。 | 原則として産地毎に当初及び岩質の変化時。 | ・500m3以下は監督員承諾を得て省略できる。 ・参考値： ・硬石：約2.7g/cm3～2.5g/cm3 ・準硬石：約2.5g/cm3～2g/cm3 ・軟石：約2g/cm3未満 | ○ |
| | | | 岩石の吸水率 | JIS A 5006 | | | ・500m3以下は監督員承諾を得て省略できる。 ・参考値： ・硬石：5%未満 ・準硬石：5%以上15%未満 ・軟石：15%以上 | ○ |
| | | | 岩石の圧縮強さ | JIS A 5006 | | | ・500m3以下は監督員承諾を得て省略できる。 ・参考値： ・硬石：4903N/cm2以上 ・準硬石：980.66N/cm2以上4903N/cm2未満 ・軟石：980.66N/cm2未満 | ○ |
| | | | 岩石の形状 | JIS A 5006 | うすっぱらなもの、細長いものであってはならない。 | 5,000m3につき1回の割で行う。ただし、5,000m3以下のものは1工事2回実施する。 | 500m3以下は監督員承諾を得て省略できる。 | ○ |
| 22 コンクリートダム | 材料 | 必須 | アルカリ骨材反応対策 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 「コンクリートの耐久性向上」の仕様書による | | ○ |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1～4 JIS A 5021 | 絶対密度：2.5以上 吸水率：[2013年制定]コンクリート標準示方書ダムコンクリート編による。 | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | JIS A 5005 (コンクリート用砕砂及び砕石) 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) 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) 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) 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) JIS A 5021 (ソクリ-用再生骨材H) | ○ |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5021 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | ○ |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | | | | ○ |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より濃いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。 | ・濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による。 | ○ |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試料となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 | | ○ |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 | 粗骨材：1.0%以下。ただし、砕石の場合、微粒分量試験で失われるものが砕石粉のときは、3.0% 細骨材：7.0%以下。ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%以下。 ・砕砂の場合、微粒分量試験で失われるものが砕石粉であって、粘土、シルトなどを含まないときは9.0%以下。ただし、同様の場合で、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下。 | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 (山砂の場合は、工事中1回/週以上) | | ○ |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 細骨材：1.0%以下 粗骨材：0.25%以下 | | | ○ |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 JIS A 5005 | 細骨材：10%以下 粗骨材：12%以下 | 砂、砂利： 工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 砕砂、砕石： 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | ○ |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 40%以下 | 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合： JIS A 5308付属書C | 懸濁物質の量：2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量：1g/L以下 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前、工事中1回/年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 | ○ |
| | | | 回収水の場合： JIS A 5308付属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | | | ・その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 | ○ |
| | | | 製造モルタルの配合 | 計量設備の計量精度 | 水：±1%以内 セメント：±1%以内 骨材：±3%以内 混和材：±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤：±3%以内 | 設計図書による。 | レディーミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | ○ |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合： JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合： コンクリート内のモルタル量の偏差率：0.8%以下 コンクリート内の粗骨材量の偏差率：5%以下 圧縮強度の偏差率：7.5%以下 コンクリート内空気量の偏差率：10%以下 コンシステンシー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | | ○ |
| 連続ミキサの場合： 土木学会規程JSCE-I 502-2013 | コンクリート中のモルタル単位容積質量差：0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差：5%以下 圧縮強度差：7.5%以下 空気量差：1%以下 スランプ差：3cm以下 | | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | | ○ | | | |
| 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | 2回/日以上 | レディーミクストコンクリート以外の場合に適用する。 | ○ | | | |
| 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | | 1回/日以上 | | ○ | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績等による確認 |
|---------------|------------|------|-----------------------------|--|---|---|--|----------------------------|
| 22 コンクリートダム | 施工 | 必須 | 塩化物総量規制 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/m ³ 以下 | コンクリートの打設が午前と午後にはまたがる場合は、午前と1回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1/2以下の場合には、午後の試験を省略することができる。(1試験の測定回数は3回とする)試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当りの総使用量が50m ³ 以上の場合は、50m ³ ごとに1回の試験を行う。 ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」(JSCC-C502-2013, 503-2007)または設計図書の規定により行う。 ※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。(橋台、橋脚、杭類(場所打杭、井筒基礎等)、橋梁上部工(桁、床版、高欄等)、擁壁工(高さ1m以上)、函渠工、樋門、樋管、水門、水路(内幅2.0m以上)、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種) | |
| | | | 単位水量測定 | 「レディミクストコンクリートの品質確保について」 | 1) 測定した単位水量が、配合設計±15kg/m ³ の範囲にある場合はそのまま施工してよい。 2) 測定した単位水量が、配合設計±15を超え±20kg/m ³ の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示し、その運搬車の生コンは打設する。その後、配合設計±15kg/m ³ 以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。 3) 配合設計±20kg/m ³ の指示値を超える場合は、生コンを打込まずに、持ち帰らせ、水量変動の原因を調査し、生コン製造業者に改善を指示しなければならない。その後の全運搬車の測定を行い、配合設計±20kg/m ³ 以内になることを確認する。更に、配合設計±15kg/m ³ 以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。 なお、管理値または指示値を超える場合は1回に限り試験を実施することができる。再試験を実施したい場合は2回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。 | 100m ³ /日以上の場合； 2回/日(午前1回、午後1回)以上、構造物の重要構造物の場合は重要度に応じて100m ³ ～150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められたときとし、測定回数は多い方を採用する。 | 示方配合の単位水量の上限値は、粗骨材の最大寸法が20mm～25mmの場合は175kg/m ³ 、40mmの場合は165kg/m ³ を基本とする。 | |
| | | | スランプ試験 | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満：許容差±1.5cm スランプ8cm以上18cm以下：許容差±2.5cm | ・荷卸し時 ・1回/日以上、構造物の重要度と工事の規模の応じて20m ³ ～150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | ・小規模工種※で1工種当りの総使用量が50m ³ 未満の場合は1工種1回以上の試験、またはレディーミクストコンクリート工場の品質証明書等のみとすることができる。1工種当りの総使用量が50m ³ 以上の場合は、50m ³ ごとに1回の試験を行う。 | |
| | | | 空気量測定 | JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128 | ±1.5% (許容差) | | ※小規模工種とは、以下の工種を除く工種とする。(橋台、橋脚、杭類(場所打杭、井筒基礎等)、橋梁上部工(桁、床版、高欄等)、擁壁工(高さ1m以上)、函渠工、樋門、樋管、水門、水路(内幅2.0m以上)、護岸、ダム及び堰、トンネル、舗装、その他これらに類する工種及び特記仕様書で指定された工種) | |
| | | | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 | (a) 圧縮強度の試験値が、設計基準強度の80%を1/20以上の確率で下回らない。 (b) 圧縮強度の試験値が、設計基準強度を1/4以上の確率で下回らない。 | 1) 3ヶ 1.1ブロック1リフトのコンクリート量500m ³ 未満の場合1ブロック1リフト当り1回の割で行う。なお、1ブロック1リフトのコンクリート量が150m ³ 以下の場合及び数種のコンクリート配合から構成される場合は監督員と協議するものとする。 2.1ブロック1リフトコンクリート量500m ³ 以上の場合1ブロック1リフト当り2回の割で行う。なお、数種のコンクリート配合から構成される場合は監督員と協議するものとする。 3.ヒア、埋設物周辺及び擁壁工などのコンクリートは、打設日1日につき2回の割で行う。 4.上記に示す基準は、コンクリートの品質が安定した場合の標準を示すものであり、打ち込み初期段階においては、2～3時間に1回の割合で行う。 | | |
| | | | 温度測定(気温・コンクリート) | 温度計による。 | | 1回供試体作成時各ブロック打込み開始時終了時。 | | |
| | | | その他 | コンクリートの単位容積質量試験 | JIS A 1116 | 設計図書による | 1) 2ヶ 当初及び品質に異常が認められる場合に行う。 | 参考値：2.3t/m ³ 以上 |
| | | | コンクリートの洗い分析試験 | JIS A 1112 | | 1) 1ヶ 当初及び品質に異常が認められる場合に行う。 | | |
| | | | コンクリートのブリージング試験 | JIS A 1123 | | 1) 1ヶ 当初及び品質に異常が認められる場合に行う。 | | |
| | | | コンクリートの引張強度試験 | JIS A 1113 | | 1) 3ヶ 当初及び品質に異常が認められる場合に行う。 | | |
| コンクリートの曲げ強度試験 | JIS A 1106 | | 1) 3ヶ 当初及び品質に異常が認められる場合に行う。 | | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|--------------------|---|------|------------------------------------|---|---|---|---|-------------|
| 23 覆工コンクリート (NATM) | 材料 必須 その他 (JISマーク表示されたレディミクストコンクリートを使用する場合は除く) | 材料 | アルカリ骨材反応対策 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 「コンクリートの耐久性向上」の仕様書による | | ○ |
| | | | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 設計図書による。 | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5005 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021 | 絶対密度: 2.5以上 細骨材の吸水率: 3.5%以下 粗骨材の吸水率: 3.0%以下 (砕砂・砕石、高炉スラグ骨材、フェロニッケルスラグ細骨材、銅スラグ細骨材の規格値については適用を参照) | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | JIS A 5005 (コンクリート用砕砂及び砕石) 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) 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) 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) 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) JIS A 5021 (セリ-用再生骨材H) | ○ |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 JIS A 5005 | 砕石 40%以下 砂利 35%以下 | 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。ただし、砂利の場合は、工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | | 骨材の微粒分量試験 | JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308 | 粗骨材 砕石 3.0%以下 (ただし、粒形判定実績率が58%以上の場合は5.0%以下) スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外 (砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) 砕砂 (粘土、シルト等を含まない場合) 7.0% (ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) スラグ細骨材 7.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下) それ以外 (砕砂) 5.0%以下 (ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%以下) | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 (山砂の場合は、工事中1回/週以上) | | ○ |
| | | | 砂の有機不純物試験 | JIS A 1105 | 標準色より濃いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 | 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。 | ・濃い場合は、JIS A 1142「有機不純物を含む細骨材のモルタル圧縮強度による試験方法」による | ○ |
| | | | モルタルの圧縮強度による砂の試験 | JIS A 1142 | 圧縮強度の90%以上 | 試料となる砂の上部における溶液の色が標準溶液の色より濃い場合。 | | ○ |
| | | | 骨材中の粘土塊量試験 | JIS A 1137 | 細骨材: 1.0%以下 粗骨材: 0.25%以下 | 工事開始前、工事中1回/月以上及び産地が変わった場合。 | | ○ |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 JIS A 5005 | 細骨材: 10%以下 粗骨材: 12%以下 | 砂、砂利: 工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上及び産地が変わった場合。 砕砂、砕石: 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。 | 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 | ○ |
| | | | セメントの物理試験 | JIS R 5201 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | ○ |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | | | | ○ |
| | | | 練混ぜ水の化学分析 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合: JIS A 5308付属書C | 懸濁物質の量: 2g/L以下 溶解性懸濁残留物の量: 1g/L以下 塩化物イオン量: 200ppm以下 セメントの凝結時間の差: 始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中1回/年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 | ○ |
| | | | 回収水の場合: JIS A 5308付属書C | 塩化物イオン量: 200ppm以下 セメントの凝結時間の差: 始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比: 材齢7及び28日で90%以上 | | | その原水は、上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 | ○ |
| | | | 計量設備の計量精度 | その他 | 水: ±1%以内 セメント: ±1%以内 骨材: ±3%以内 混和材: ±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤: ±3%以内 | 工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上 | レディミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | ○ |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | バッチミキサの場合: JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合: コンクリート内のモルタル量の偏差率: 0.8%以下 コンクリート内の粗骨材量の偏差率: 5%以下 圧縮強度の偏差率: 7.5%以下 コンクリート内空気量の偏差率: 10%以下 コンシステンシー (スランプ) の偏差率: 15%以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | | ○ |
| | | | 連続ミキサの場合: 土木学会規程JSCE-I 502-2013 | | コンクリート中のモルタル単位容積質量差: 0.8%以下 コンクリート中の単位粗骨材量の差: 5%以下 圧縮強度差: 7.5%以下 空気量差: 1%以下 スランプ差: 3cm以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | | ○ |
| | | | 細骨材の表面水率試験 | JIS A 1111 | 設計図書による | 2回/日以上 | レディミクストコンクリート以外の場合に適用する。 | ○ |
| | | | 粗骨材の表面水率試験 | JIS A 1125 | | 1回/日以上 | | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | | |
|--------------------|----|------|---------------|--|--|---|---|--|---|--|--|
| 23 覆工コンクリート (NATM) | 施工 | 必須 | スランプ試験 | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満：許容差±1.5cm スランプ8cm以上18cm以下：許容差±2.5cm | ・荷卸し時 1回/日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ~150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | | | | | |
| | | | 単位水量測定 | 「レディミクストコンクリートの品質確保について」 | 1) 測定した単位水量が、配合設計±15kg/m ³ の範囲にある場合はそのまま施工してよい。 2) 測定した単位水量が、配合設計±15kg/m ³ を超え±20kg/m ³ の範囲にある場合は、水量変動の原因を調査し、生コン製造者に改善を指示し、その運搬車の生コンは打放す。その後、配合設計±15kg/m ³ 以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。 3) 配合設計±20kg/m ³ の指示値を超える場合は、生コンを打込まずに、持ち帰らせ、水量変動の原因を調査し、生コン製造業者に改善を指示しなければならない。その後の全運搬車の測定を行い、配合設計±20kg/m ³ 以内になることを確認する。更に、配合設計±15kg/m ³ 以内で安定するまで、運搬車の3台毎に1回、単位水量の測定を行う。 なお、管理値または指示値を超える場合は1回に限り試験を実施することができる。再試験を実施したい場合は2回の測定結果のうち、配合設計との差の絶対値の小さい方で評価してよい。 | 100m ³ /日以上の場合： 2回/日（午前1回、午後1回）以上、重要構造物の場合は重要度に応じて100m ³ ~150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められたときとし、測定回数は多い方を採用する。 | 示方配合の単位水量の上限値は、粗骨材の最大寸法が20mm~25mmの場合は175kg/m ³ 、40mmの場合は165kg/m ³ を基本とする。 | | | | |
| | | | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 | 1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。 (1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の平均値) | ・荷卸し時 1回/日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ~150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。なお、テストピースは打放場所から採取し、1回につき6個（φ70×3個、φ28×3個）とする。 | | | | | |
| | | | 塩化物総量規制 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/m ³ 以下 | コンクリートの打放が午前と午後またがる場合は、午前1回、午後1回、それぞれ1回、その試験結果が塩化物総量の規制値の1/2以下の場合には、午後の試験を省略することができる。（1試験の測定回数は3回とする）試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」（JSCC-C502-2013、503-2007）または設計図書の規定により行う。 | | | | |
| | | | 空気量測定 | JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128 | ±1.5%（許容差） | ・荷卸し時 1回/日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ~150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | | | | | |
| | | | その他 | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | | | | |
| | | | その他 | コンクリートの洗い分け試験 | JIS A 1112 | | 1回 品質に異常が認められた場合に行う。 | | | | |
| | | | 施工後試験 | 必須 | ひび割れ調査 | スケールによる測定 | 0.2mm | 本数 総延長 最大ひび割れ幅等 | | | |
| | | | | | テストハンマーによる強度推定調査 | JSCC-G 504-2013 | 設計基準強度 | 強度が同じブロックを1構造物の単位とし、各単位につき3ヶ所の調査を実施。また、調査の結果、平均値が設計基準強度を下回った場合と、1回の試験結果が設計基準強度の85%以下となった場合は、その箇所の周辺において、再調査を5ヶ所実施。 材齢28日~91日の間に試験を行う。 | 再調査の平均強度が、所定の強度が得られない場合、もしくは1ヶ所の強度が設計強度の85%を下回った場合は、コアによる強度試験を行う。 工期等により、基準期間内に調査を行えない場合は監督員と協議するものとする。 | | |
| | | | | | その他 | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計基準強度 | 所定の強度が得られない箇所付近において、原位置のコアを採取。 | コア採取位置、供試体の抜き取り寸法等の決定に際しては、設置された鉄筋を損傷させないよう十分な検討を行う。 圧縮強度試験の平均強度が所定の強度が得られない場合、もしくは1ヶ所の強度が設計強度の85%を下回った場合は、監督員と協議するものとする。 | |
| | | | | | 材料 | 必須 その他（I.S.M.マーク表示されたレディミクストコンクリートを使用する場合は除く） | アルカリ骨材反応対策 骨材のふるい分け試験 骨材の単位容積質量試験 骨材の密度及び吸水率試験 骨材の微粒分量試験 砂の有機不純物試験 モルタルの圧縮強度による砂の試験 骨材中の粘土塊量の試験 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 粗骨材の粒形判定実績率試験 セメントの物理試験 ポルトランドセメントの化学分析 | 「コンクリートの耐久性向上」 JIS A 1102 JIS A 1104 JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308 JIS A 1105 JIS A 1142 JIS A 1137 JIS A 1122 JIS A 5005 JIS R 5201 JIS R 5202 | 「コンクリートの耐久性向上」 設計図書による。 絶対密度：2.5以上 細骨材の吸水率：3.5%以下 粗骨材の吸水率：3.0%以下 粗骨材 砕石 3.0%以下（ただし、粒形判定実績率が58%以上の場合は5.0%以下） スラグ粗骨材 5.0%以下 それ以外（砂利等） 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下） 砕砂（粘土、シルト等を含まない場合） 7.0%（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下） スラグ細骨材 7.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は5.0%以下） それ以外（砂等） 5.0%以下（ただし、すりへり作用を受ける場合は3.0%以下） 標準色より濃いこと。濃い場合でも圧縮強度が90%以上の場合は使用できる。 圧縮強度の90%以上 細骨材：1.0%以下 粗骨材：0.25%以下 細骨材：10%以下 粗骨材：12%以下 58%以上 JIS R 5210（ポルトランドセメント） JIS R 5211（高炉セメント） JIS R 5212（シリカセメント） JIS R 5213（フライアッシュセメント） JIS R 5214（エコセメント） | 「コンクリートの耐久性向上」の仕様書による 細骨材は採取箇所または、品質の変更があることに1回。 ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があることに1回。 試料となる砂の上部における溶液の色が標準色液の色より濃い場合。 細骨材は採取箇所または、品質の変更があることに1回。 ただし、覆工コンクリートと同一材料の場合は省略できる。粗骨材は採取箇所または、品質の変更があることに1回。 寒冷地で凍結のおそれのある地点に適用する。 工事開始前、工事中1回/月以上 | ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 |
|---------------------|------------------|-----------|---|--|---|---|--|-------------|
| 24 吹付けコンクリート (NATM) | 材料 | 練混ぜ水の水質試験 | 上水道水及び上水道水以外の水の場合：JIS A 5308付属書C | 懸濁物質の量：2g/L以下 溶解性蒸発残留物の量：1g/L以下 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | 工事開始前及び工事中1回/年以上及び水質が変わった場合。 | 上水道を使用している場合は試験に換え、上水道を使用していることを示す資料による確認を行う。 | ○ | |
| | | | 回収水の場合：JIS A 5308付属書C | 塩化物イオン量：200ppm以下 セメントの凝結時間の差：始発は30分以内、終結は60分以内 モルタルの圧縮強度比：材齢7及び28日で90%以上 | | ・その原水は上水道水及び上水道水以外の水の規定に適合するものとする。 | ○ | |
| | その他 | 計量設備の計量精度 | | 水：±1%以内 セメント：±1%以内 骨材：±3%以内 混和材：±2%以内 (高炉スラグ微粉末の場合は±1%以内) 混和剤：±3%以内 | 工事開始前、工事中1回/6ヶ月以上。 | ・レディーミクストコンクリートの場合、印字記録により確認を行う。 | ○ | |
| | | | ミキサの練混ぜ性能試験 | パッチミキサの場合： JIS A 1119 JIS A 8603-1 JIS A 8603-2 | コンクリートの練混ぜ量 公称容量の場合： コンクリート内のモルタル量の偏差率：0.8%以下 コンクリート内の粗骨材量の偏差率：5%以下 圧縮強度の偏差率：7.5%以下 コンクリート内空気量の偏差率：10%以下 コンシステンシー（スランプ）の偏差率：15%以下 | 工事開始前及び工事中1回/年以上。 | | ○ |
| | 現場 | 必須 | 塩化物総量規制 | 「コンクリートの耐久性向上」 | 原則0.3kg/m ³ 以下 | コンクリートの打設が午前と午後に来たがる場合は、午前と午後1回コンクリート打設前に行い、その試験結果が塩化物総量の規制値の1/2以下の場合には、午後の試験を省略することができる。（1試験の測定回数は3回とする）試験の判定は3回の測定値の平均値。 | ・骨材に海砂を使用する場合は、「海砂の塩化物イオン含有率試験方法」（JSCE-C502-2013, 503-2007）または設計図書の規定により行う。 | ○ |
| | | | コンクリートの圧縮強度試験 | JIS A 1108 土木学会規程JSCE-F561-2013 | 1回の試験結果は指定した呼び強度の85%以上であること。 3回の試験結果の平均値は、指定した呼び強度以上であること。 (1回の試験結果は、3個の供試体の試験値の平均値) | トンネル施工長40m毎に1回 材齢7日、28日（2×3=6供試体）なお、テストピースは現場に配置された型枠に工事で使用すると同じコンクリートを吹付け、現場で7日間及び28日間放置後、φ5cmのコアを切り取りキャッピングを行う。1回に6本（φ7…3本、φ28…3本、）とする。 | | ○ |
| | その他 | スランプ試験 | JIS A 1101 | スランプ5cm以上8cm未満：許容差±1.5cm スランプ8cm以上18cm以下：許容差±2.5cm | ・荷卸し時 1回/日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ～150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | | | ○ |
| | | | 空気量測定 | JIS A 1116 JIS A 1118 JIS A 1128 | ±1.5%（許容差） | ・荷卸し時 1回/日以上、構造物の重要度と工事の規模に応じて20m ³ ～150m ³ ごとに1回、及び荷卸し時に品質変化が認められた時。 | | ○ |
| | | | コアによる強度試験 | JIS A 1107 | 設計図書による。 | 品質に異常が認められた場合に行う。 | | ○ |
| | 25 ロックボルト (NATM) | 材料 | その他 | 外観検査（ロックボルト） | ・目視 ・寸法計測 | 設計図書による。 | 材質は製造会社の試験による。 | ○ |
| モルタルの圧縮強度試験 | | | | JIS A 1108 | 設計図書による。 | 1) 施工開始前に1回 2) 施工中は、トンネル施工延長50mごとに1回 3) 製造工場または品質の変更があるごとに1回 | | |
| 現場 | | 必須 | モルタルのフロー値試験 | JIS R 5201 | 1) 施工開始前に1回 2) 施工中または必要の都度 3) 製造工場または品質の変更があるごとに1回 | | | |
| | | | ロックボルトの引抜き試験 | 参考資料「ロックボルトの引抜き試験」による | 掘削の初期段階は20mごとに、その後は50mごとに実施、1断面当たり3本均等に行う（ただし、坑口部では両側各1本）。 | | | |
| 26 路上再生路盤工 | 材料 | 必須 | 修正CBR試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-5 | 修正CBR20%以上 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m ² あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000m ² 以上10,000m ² 未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上、3,000t未満（コンクリートでは400m ³ 以上、1,000m ³ 未満）。 ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1) アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの | ○ |
| | | | 土の粒度試験 | JIS A 1204 | 舗装再生便覧参照 資表-3.2.8 路上再生路盤用素材の望ましい粒度範囲による | 当初及び材料の変化時 | | |
| | | | 土の含水比試験 | JIS A 1203 | 設計図書による。 | | | |
| | | | 土の液性限界・塑性限界試験 | JIS A 1205 | 塑性指数PI：9以下 | | | |
| | その他 | セメントの物理試験 | JIS R 5210 (ポルトランドセメント) JIS R 5211 (高炉セメント) JIS R 5212 (シリカセメント) JIS R 5213 (フライアッシュセメント) JIS R 5214 (エコセメント) | | 工事開始前、工事中1回/月以上 | | ○ | |
| | | | ポルトランドセメントの化学分析 | JIS R 5202 | | | | ○ |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | |
|------------------|----|------|-------------------------|---|--|--|--|-------------|---|
| 26 路上再生路盤工 | 施工 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-185 砂置換法 (JIS A1214) 砂置換法は、最大粒径が53mm以下の場合のみ適用できる | 基準密度の93%以上。 X10 95%以上 X6 95.5%以上 X3 96.5%以上 | ・締固め度は、個々の測定値が基準密度の93%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。 ・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 ・1工事あたり3,000㎡を超える場合は、10,000㎡以下を1ロットとし、1ロットあたり10個 (10孔) で測定する。 (例) 3,001~10,000㎡: 10個 10,001㎡以上の場合は、10,000㎡毎に10個追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000㎡の場合: 6,000㎡/1ロット毎に10個、合計20個 なお、1工事あたり3,000㎡以下の場合 (維持工事を除く) は、1工事あたり3個 (3孔) 以上で測定する。 | | | |
| | | | 土の一軸圧縮試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-68 | 設計図書による。 | 当初及び材料の変化時 | | | |
| | | | CAEの一軸圧縮試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-69 | | | CAEの一軸圧縮試験とは、路上再生アスファルト乳剤安定処理路盤材料の一軸圧縮試験を指す。 | | |
| | | | 含水比試験 | JIS A 1203 | | 1~2回/日 | | | |
| 27 路上表層再生工 | 材料 | 必須 | 旧アスファルト針入度 | JIS K 2207 | | 当初及び材料の変化時 | | | |
| | | | 旧アスファルトの軟化点 | | | | | | |
| | | | 既設表層混合物の密度試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-91 | | | | | |
| | | | 既設表層混合物の最大比重試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-229 | | | | | |
| | | | 既設表層混合物のアスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-238 | | | | | |
| | | | 既設表層混合物のふるい分け試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | | | | | |
| | | | 新規アスファルト混合物 | 「アスファルト舗装」に準じる。 | 同左 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 28 排水性舗装工・透水性舗装工 | 材料 | 必須 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-91 | 基準密度の96%以上。 X10 98%以上 X6 98%以上 X3 98.5%以上 | ・締固め度は、個々の測定値が基準密度の96%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。 ・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 ・1工事あたり3,000㎡を超える場合は、10,000㎡以下を1ロットとし、1ロットあたり10個 (10孔) で測定する。 (例) 3,001~10,000㎡: 10個 10,001㎡以上の場合は、10,000㎡毎に10個追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000㎡の場合: 6,000㎡/1ロット毎に10個、合計20個 なお、1工事あたり3,000㎡以下の場合 (維持工事を除く) は、1工事あたり3個 (3孔) 以上で測定する。 | 空率率による管理でもよい。 | | |
| | | | 温度測定 | 温度計による。 | 110℃以上 | 随時 | 測定値の記録は、1日4回 (午前・午後各2回) | | |
| | | | かさほぐし深さ | 「舗装再生便覧」付録-8に準じる。 | -0.7cm以内 | 1,000m2毎 | | | |
| | | | その他 粒度 (2.36mmフルイ) | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 2.36mmふるい: ±12%以内 | 適宜 | 目標値を設定した場合のみ実施する。 | | |
| | | | 粒度 (75μmフルイ) | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 75μmふるい: ±5%以内 | | | | |
| | | | アスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-238 | アスファルト量: ±0.9%以内 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 28 排水性舗装工・透水性舗装工 | 材料 | 必須 | 骨材のふるい分け試験 | JIS A 1102 | 「舗装施工便覧」3-3-2(3)による。 | ・中規模以上の工事: 施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事: 施工前 | ・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000㎡あるいは使用する基層及び表層用混合物の総使用量が3,000㎡以上の場合が該当する。 ・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。 ①施工面積で1,000㎡以上10,000㎡未満 ②使用する基層及び表層用混合物の総使用量が500t以上、3,000t未満 (コンクリートでは400m3以上、1,000m3未満) ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。 1)アスファルト舗装: 同一配合の合材が100t以上のもの | | ○ |
| | | | 骨材の密度及び吸水率試験 | JIS A 1109 JIS A 1110 | 碎石・玉砕、製鋼スラグ (SS) 表乾比重: 2.45以上 吸水率: 3.0%以下 | | | ○ | |
| | | | 骨材中の粘土塊量の試験 | JIS A 1137 | 粘土、粘土塊量: 0.25%以下 | | | ○ | |
| | | | 粗骨材の形状試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-45 | 細長、あるいは扁平な石片: 10%以下 | | | ○ | |
| | | | フィルターの粒度試験 | JIS A 5008 | 「舗装施工便覧」3-3-2(4)による。 | | | ○ | |
| | | | フィルターの水分試験 | JIS A 5008 | 1%以下 | | | ○ | |
| | | | | | | | | ○ | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績表等による確認 | | | | |
|---------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--|--|--|---|-------------------|----------------------|--|---|---|
| 28 排水性舗装工・透水性舗装工 | 材料 | その他 | ファイラーの塑性指数試験 | JIS A 1205 | 4以下 | ・中規模以上の工事：施工前、材料変更時 ・小規模以下の工事：施工前 | <p>・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m²あるいは使用する基礎及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。</p> <p>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。</p> <p>①施工面積で1,000m²以上10,000m²未満 ②使用する基礎及び表層用混合物の総使用量が500t以上、3,000t未満(コンクリートでは400m³以上、1,000m³未満)。</p> <p>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。</p> <p>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの</p> | ○ | | | | |
| | | | ファイラーのフロー試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-65 | 50%以下 | ○ | | | | | | |
| | | | 製鋼スラグの水浸膨張性試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-77 | 水浸膨張比：2.0%以下 | ○ | | | | | | |
| | | | 粗骨材のすりへり試験 | JIS A 1121 | 碎石・玉砕、製鋼スラグ(SS)：30%以下 | ○ | | | | | | |
| | | | 硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験 | JIS A 1122 | 損失量：12%以下 | ○ | | | | | | |
| | | | 針入度試験 | JIS K 2207 | 40(1/10mm)以上 | ○ | | | | | | |
| | | | 軟化点試験 | JIS K 2207 | 80.0℃以上 | ○ | | | | | | |
| | | | 伸度試験 | JIS K 2207 | 50cm以上(15℃) | ○ | | | | | | |
| | | | 引火点試験 | JIS K 2265-1 JIS K 2265-2 JIS K 2265-3 JIS K 2265-4 | 260℃以上 | ○ | | | | | | |
| | | | 薄膜加熱質量変化率 | JIS K 2207 | 0.6%以下 | ○ | | | | | | |
| | | | 薄膜加熱針入度残留率 | JIS K 2207 | 65%以上 | ○ | | | | | | |
| | | | タフネス・テナシティ試験 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-244 | タフネス：20N・m | ○ | | | | | | |
| | | | 密度試験 | JIS K 2207 | | ○ | | | | | | |
| | | | ブランド | 必須 | その他 | 粒度(2.36mmフルイ) | | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 2.36mmふるい：±12%以内基準粒度 | ・中規模以上の工事：定期的または随時。 ・小規模以下の工事：異常が認められたとき、印字記録の場合：全数または抽出・ふるい分け試験 1~2回/日 | <p>・中規模以上の工事とは、管理図を描いた上での管理が可能な工事をいい、舗装施工面積が10,000m²あるいは使用する基礎及び表層用混合物の総使用量が3,000t以上の場合が該当する。</p> <p>・小規模工事は管理結果を施工管理に反映できる規模の工事をいい、同一工種の施工が数日連続する場合で、以下のいずれかに該当するものをいう。</p> <p>①施工面積で1,000m²以上10,000m²未満 ②使用する基礎及び表層用混合物の総使用量が500t以上、3,000t未満(コンクリートでは400m³以上、1,000m³未満)。</p> <p>ただし、以下に該当するものについても小規模工事として取り扱うものとする。</p> <p>1)アスファルト舗装：同一配合の合材が100t以上のもの</p> | ○ |
| | | | | | | 粒度(75μmフルイ) | | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 75μmふるい：±5%以内基準粒度 | ○ | | |
| アスファルト量抽出粒度分析試験 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-238 | アスファルト量：±0.9%以内 | | | | ○ | | | | | | |
| 温度測定(アスファルト・骨材・混合物) | 温度計による。 | 配合設計で決定した混合温度。 | | | | 随時 | ○ | | | | | |
| 水浸ホイールラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-57 | 設計図書による。 | | | | 設計図書による。 | ○ | | | | | |
| 舗設現場 | 必須 | その他 | ホイールラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-39 | | | アスファルト混合物の耐流動性の確認 | ○ | | | | |
| | | | ラベリング試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-17 | | | アスファルト混合物の耐摩耗性の確認 | ○ | | | | |
| | | | カンタブロ試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-11 | | | アスファルト混合物の骨材飛散抵抗性の確認 | ○ | | | | |
| | | | 温度測定(初転田前) | 温度計による。 | | 随時 | 測定値の記録は、1日4回(午前・午後各2回) | | | | | |
| | | | 現場透水試験 | 舗装調査・試験法便覧 [1]-122 | X10 1,000mL/15sec以上 X10 300mL/15sec以上(歩道箇所) | 1,000m ² ごと。 | | | | | | |
| 舗設現場 | 必須 | その他 | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-97 | 基準密度の94%以上。 X10 96%以上 X6 96%以上 X3 96.5%以上 歩道箇所：設計図書による | <p>・締固め度は、個々の測定値が基準密度の94%以上を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。</p> <p>・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。</p> <p>・1工事あたり3,000m²を超える場合は、10,000m²以下を1ロットとし、1ロットあたり10個(10孔)で測定する。</p> <p>(例) 3,001~10,000m²：10個 10,001m²以上の場合、10,000m²毎に10個追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000m²の場合：6,000m²/1ロット毎に10個、合計20個 なお、1工事あたり3,000m²以下の場合(維持工事を除く)は、1工事あたり3個(3孔)以上で測定する。</p> | | | | | | |
| | | | 外観検査(混合物) | 目視 | | 随時 | | | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績等による確認 | |
|-----------------------------------|------------------|-------------|------------------------|---------------------------------|---|--|---|-------------------------|---|
| 29 プラント再生舗装工 | 材料 | 必須 | 再生骨材 アスファルト抽出後の骨材粒度 | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | | 再生骨材使用量500 t ごとに1回。 | | ○ | |
| | | | 再生骨材 旧アスファルト含有量 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-238 | 3.8%以上 | | | ○ | |
| | | | 再生骨材 旧アスファルト針入度 | マーシャル安定度試験による再生骨材の旧アスファルト性状判定方法 | 20(1/10mm)以上 (25℃) | 再生混合物製造日ごとに1回。 1日の再生骨材使用量が500 t を超える場合は2回。 1日の再生骨材使用量が100 t 未満の場合は、再生骨材を使用しない日を除いて2日に1回とする。 | | ○ | |
| | | | 再生骨材 洗い試験で失われる量 | 舗装再生便覧 | 5%以下 | 再生骨材使用量500 t ごとに1回。 | 洗い試験で失われる量とは、試料のアスファルトコンクリート再生骨材の水洗前の75 μmふるいにとどまるものと、水洗後の75 μmふるいにとどまるものを気乾もしくは80℃以下の炉乾燥し、その質量の差からとめる。 | ○ | |
| | | | 再生アスファルト混合物 | JIS K 2207 | JIS K 2207石油アスファルト規格 | 2回以上及び材料の変化 | | ○ | |
| | プラント | 必須 | 粒度 (2.36mmふるい) | 舗装調査・試験法便覧 [2]-14 | 2.36mmふるい: ±12%以内 再アス処理の場合、2.36mm: ±15%以内 印字記録による場合は、舗装再生便覧表-2.9.5による。 | 抽出ふるい分け試験の場合: 1~2回/日 ・中規模以上の工事: 定期的または随時。 ・小規模以下の工事: 異常が認められるとき。 印字記録の場合: 全数 | | ○ | |
| | | | 粒度 (75 μmふるい) | | 75 μmふるい: ±5%以内 再アス処理の場合、75 μm: ±6%以内 印字記録による場合は、舗装再生便覧表-2.9.5による。 | | ○ | | |
| | | | 再生アスファルト量 | 舗装調査・試験法便覧 [4]-238 | アスファルト量: ±0.9%以内 再アス処理の場合、アスファルト量: ±1.2%以内 印字記録による場合は舗装再生便覧表-2.9.5による。 | | ○ | | |
| | | その他 | 水浸ホイールラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-57 | 設計図書による。 | 同左 | 耐水性の確認 | ○ | |
| | | ホイールラッキング試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-39 | | | 耐流動性の確認 | ○ | | |
| | | ラベリング試験 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-17 | | | 耐磨耗性の確認 | ○ | | |
| | 舗設現場 | 必須 | 外観検査 (混合物) | 目視 | | | 随時 | | |
| | | | 温度測定 (初転圧前) | 温度計による。 | | | | 測定値の記録は、1日4回 (午前・午後各2回) | |
| | | | 現場密度の測定 | 舗装調査・試験法便覧 [3]-91 | 基準密度の94%以上。 X10 96%以上 X6 96%以上 X3 96.5%以上 再アス処理の場合、基準密度の93%以上。 X10 95%以上 X6 95.5%以上 X3 96.5%以上 | ・締固め度は、個々の測定値が基準密度の94%以上 (再アス処理の場合は基準密度の93%以上) を満足するものとし、かつ平均値について以下を満足するものとする。 ・締固め度は、10個の測定値の平均値X10が規格値を満足するものとする。また、10個の測定値が得がたい場合は3個の測定値の平均値X3が規格値を満足するものとするが、X3が規格値をはずれた場合は、さらに3個のデータを加えた平均値X6が規格値を満足していればよい。 ・1工事あたり3,000㎡を超える場合は、10,000㎡以下を1ロットとし、1ロットあたり10個 (10孔) で測定する。 (例) 3,001~10,000㎡: 10個 10,001㎡以上の場合、10,000㎡毎に10個追加し、測定箇所が均等になるように設定すること。 例えば12,000㎡の場合: 6,000㎡/1ロット毎に10個、合計20個 なお、1工事あたり3,000㎡以下の場合 (維持工事を除く) は、1工事あたり3個 (3孔) 以上で測定する。 | | | |
| | 30 工場製作工 (鋼橋用鋼材) | 材料 | 必須 | 外観・規格 (主部材) | 現物照合、帳票確認 | | 現物とミルシートの整合性が確認できること規格、品質がミルシートで確認できること。 | | ○ |
| 機械試験 (JISマーク表示品以外かつミルシート照合不可な主部材) | JISによる | | | JISによる | JISによる | 試験対象とする材料は監督員と協議のうえ選定する。 | | | |
| 外観検査 (付属部材) | 目視及び計測 | | | | | | | | |
| 31 ガス切断工 | 施工 | 必須 | 表面粗さ | 目視 | 主要部材の最大表面粗さ 50 μm以下 二次部材の最大表面粗さ 100 μm以下 (ただし、切削による場合は50 μm以下) | | 最大表面粗さとは、JIS B 0601 (2013) に規定する最大高さ粗さRzとする。 | | |
| | | | ノッチ深さ | ・目視 ・計測 | 主要部材: ノッチがあつてはならない 二次部材: 1mm以下 | | ノッチ深さとは、ノッチ上縁から谷までの深さを示す。 | | |
| | | | スラグ | 目視 | 塊状のスラグが点在し、付着しているが、痕跡を残さず容易にはく離するもの。 | | | | |
| | | | 上縁の溶け | | わずかに丸みをおびているが、滑らかな状態のもの。 | | | | |
| | | | 平面度 | 目視 | 設計図書による (日本溶接協会規格「ガス切断の品質基準」に基づく) | | | | |
| | | | その他 | へベル精度 真直度 | 計測器による計測 | | | | |

| 工種 | 種別 | 試験区分 | 試験項目 | 試験方法 | 規格値 | 試験基準 | 摘要 | 試験成績等による確認 |
|------------------|----------------|---|--|--|--|--|--|--|
| 32 溶接工 | 施工 | 必須 | 引張試験：開先溶接 | JIS Z 2241 | 引張強さが母材の規格値以上。 | 試験片の形状：JIS Z 3121 1号 試験片の個数：2 | ・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編18.4.4溶接施工法 図-18.4.1開先溶接試験溶接方法による。 ・なお、過去に同等もしく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、その時の試験報告書によって判断し、溶接施工試験を省略することができる。 | ○ |
| | | | 型曲げ試験（19mm未満裏曲げ） （19mm以上側曲げ）：開先溶接 | JIS Z 3122 | 亀裂が生じてはならない。ただし、亀裂の発生原因がブローホールまたはスラグ巻き込みであることが確認され、かつ、亀裂の長さが3mm以下の場合には許容するものとする。 | 試験片の形状：JIS Z 3122 試験片の個数：2 | | ○ |
| | | | 衝撃試験：開先溶接 | JIS Z 2242 | 溶接金属及び溶接熱影響部で母材の要求値以上（それぞれの3個の平均値）。 | 試験片の形状：JIS Z 2242 Vノッチ 試験片の採取位置：「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編18.4.4溶接施工法 図-18.4.2衝撃試験片 試験片の個数：各部位につき3 | | ○ |
| | | | マクロ試験：開先溶接 | JIS G 0553に準じる。 | 欠陥があってはならない。 | 試験片の個数：1 | | ○ |
| | | | 非破壊試験：開先溶接 | 「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編18.4.6外部きず検査 18.4.7内部きず検査の規定による | 同左 | 試験片の個数：試験片継手全長 | ・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編18.4.4溶接施工法 図-18.4.1開先溶接試験溶接方法による。 ・なお、過去に同等もしく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、その時の試験報告書によって判断し、溶接施工試験を省略することができる。 （非破壊試験を行う者の資格） ・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対応した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。 ・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。 ・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。 ・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。 | ○ |
| | | | マクロ試験：すみ内溶接 | JIS G 0553に準じる。 | 欠陥があってはならない。 | 試験片の形状：「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編18.4.4溶接施工法 図-18.4.3すみ内溶接試験（マクロ試験）溶接方法及び試験片の形状試験片の個数：1 | ・溶接方法は「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編18.4.4溶接施工法 図-18.4.3すみ内溶接試験（マクロ試験）溶接方法及び試験片の形状による。 ・なお、過去に同等もしく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、その時の試験報告書によって判断し、溶接施工試験を省略することができる。 | ○ |
| | | | 引張試験：スタッド溶接 | JIS Z 2241 | 降伏点は 235N/mm ² 以上、引張強さは 400～550N/mm ² 、伸びは20%以上とする。ただし溶接で切れてはならない。 | 試験片の形状：JIS B 1198 試験片の個数：3 | なお、過去に同等もしく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、その時の試験報告書によって判断し溶接施工試験を省略することができる。 | ○ |
| | | | 曲げ試験：スタッド溶接 | JIS Z 3145 | 溶接部に亀裂を生じてはならない。 | 試験片の形状：JIS Z 3145 試験片の個数：3 | | ○ |
| | | | 突合せ継手の内部欠陥に対する検査 | JIS Z 3104 JIS Z 3060 | 試験で検出されたいずれの寸法は、設計上許容される寸法以下でなければならない。ただし、寸法によらず表面に開口した割れ等の面状きずはあってはならない。 なお、放射線透過試験による場合において、板厚が25mm以下の試験の結果については、以下を満たす場合には合格としてよい。 ・引張応力を受ける溶接部は、JIS Z 3104附属書4（透過写真によるきずの像の分類方法）に示す2類以上とする。 ・圧縮応力を受ける溶接部は、JIS Z 3104附属書4（透過写真によるきずの像の分類方法）に示す3類以上とする。 | 放射線透過試験の場合はJIS Z 3104による。 超音波探傷試験（手探傷）の場合はJIS Z 3060による。 | ・「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編 表-解 18.4.5に各継手の強度等級を満たすうえでの内部きず寸法の許容値が示されている。なお、表-解18.4.5に示されていない継手の内部きず寸法の許容値は、「鋼道路橋の疲労設計指針H14.3」が参考になる。 （非破壊試験を行う者の資格） ・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。 ・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。 ・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。 | ○ |
| | | | 外観検査（割れ） | ・目視 | あってはならない。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で目視検査する。目視は全延長実施する。ただし、疑わしい箇所は、磁粉探傷試験または浸透探傷試験を用いる | 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対応した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。 | |
| | | | 外観形状検査（ビード表面のピット） | ・目視及びノギス等による計測 | 主要部材の突合せ継手及び断面を構成するT継手、角継手には、ビード表面にピットがあってはならない。その他のすみ内溶接及び部分溶込み開先溶接には、1継手につき3個または継手長さ1mにつき3個までを許容するものとする。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。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で、目視確認により疑わしい箇所を測定する。目視は全延長実施する。 | | |
| | | | 外観形状検査（ビード表面の凹凸） | | ビード表面の凹凸は、ビード長さ25mmの範囲で3mm以下。 | | | |
| | | | 外観形状検査（アンダーカット） | | 「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編18.4.6外部きず検査の規定による | | | 「日本道路協会道路橋示方書・同解説」Ⅱ鋼橋編表-解 18.4.4に各継手の強度等級を満たすうえでのアンダーカットの許容値が示されている。表-解18.4.4に示されていない継手のアンダーカットの許容値は、「鋼道路橋の疲労設計指針H14.3」が参考になる。 |
| | | | 外観検査（オーバーラップ） | ・目視 | あってはならない。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で目視検査する。 | | |
| 外観形状検査（すみ内溶接サイズ） | ・目視及びノギス等による計測 | すみ内溶接のサイズ及びのど厚は、指定すみ内サイズ及びのど厚を下回ってはならない。ただし、1溶接線の両端各50mmを除く部分では、溶接長さの10%までの範囲で、サイズ及びのど厚ともに-1.0mmの誤差を認めるものとする。 | 検査体制、検査方法を明確にした上で、目視確認により疑わしい箇所を測定する。目視は全延長実施する。 | | | | | |
| 外観形状検査（余盛高さ） | | 設計図書による。 設計図書に特に仕上げの指定のない開先溶接は、以下に示す範囲内の余盛りは仕上げなくとも、余盛高さが以下に示す値を超える場合は、ビード形状、特に止端部を滑らかに仕上げるものとする。 ビード幅(B[mm])余盛高さ(h[mm]) B<15 : h≦3 15≦B<25 : h≦4 25≦B : h≦(4/25)・B | | | | | | |
| 外観形状検査（アークスタッド） | | ・余盛り形状の不整：余盛りは全周にわたりに包囲していなければならない。なお、余盛りは高さ1mm、幅0.5mm以上 ・クラック及びスラグ巻き込み：あってはならない。 ・アンダーカット：鋭い切欠状のアンダーカットがあってはならない。ただし、グラインダー仕上げ量が0.5mm以内に納まるものは仕上げ合格とする。 ・スタッドジベルの仕上がり高さ：（設計値±2mm）を超えてはならない。 | | | | | | |
| その他 | ハンマー打撃試験 | ハンマー打撃 | 割れ等の欠陥を生じないものを合格。 | 外観検査の結果が不合格となったスタッドジベルについて全数、外観検査の結果が合格のスタッドジベルの中から1%について抜取り曲げ検査を行なうものとする。 | ・余盛りが包囲していないスタッドジベルは、その方向と反対の15°の角度まで曲げるものとする。 ・15°曲げても欠陥の生じないものは、元に戻すことなく、曲げたまにしておくものとする。 | | | |