品質管理基準

(新旧対比表)

5 1 2	種別	試験区分	秋 験 項 目	秋 映 方 法	規 格 値	华 基 垻 场	搞 要	対映成制表等による単版
A HERI	材料	必須	アルカリ骨材反応対策	「アルカリ骨材反応抑制対策について」(平成 14年7月31日付け国官 技第112号、国港環35号、 国空建第78号)」	「アルカリ骨材反応抑制対策について」 (平成14年7月31日付け国官技第112号、 国港環35号、国空建第78号)」	骨材試験を行う場合は、工事開始前、工事中1 回/6月以上及び産地が変わった場合。		o
		その他	骨材のふるい分け試験	JIS A 1102 JIS A 5006 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。		0
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			骨材の密度及CP吸水率試験	JIS A 1109 JIS A 1110 JIS A 5006 JIS A 5011-1~4 JIS A 5021	絶転密度: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、縄スラグ細骨材 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 (砕砂及び砕石) JIS A 5011-1 (高炉スラグ青村) JIS A 5011-2 (フェニッケルスラケ 細骨村) JIS A 5011-3 (編スラグ細骨村) JIS A 5011-4 (電気炉酸化スラグ細骨材) JIS A 5021 (22/リート用再生骨材形)	0
			租骨材のすりへり試験	JIS A 1121 JIS A 5006	40%以下、舗装コンクリートは25%以下 但し、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/月以上及び産地が変 わった場合。		0
The Table 1			骨材の微粒分 量対験	JIS A 1103 JIS A 5006	租骨材:1.0%以下 細骨材:コンクリートの表面がすりへり 作用を受ける場合3.0%以下、その他 の場合5.0%以下(砕砂及びスラグ細 骨材を用いた場合はコンクリートの 表面がすりへり作用を受ける場合 5.0%以下その他の場合7.0%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)		0
			砂の有機不純物試験	JIS A 1106	標準色より淡いこと。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/月以上及び産地が変 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もルタル圧縮強度による試験方法」による。	0
			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。		0

重 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 確認
材料	必須	アルカリ <u>シリカ</u> 骨材反応対策	「アルカリ骨材反応抑制 対策について」(平成14年 7月31日付け国官技第112 号、国港環35号、国空建 第78号)」	「アルカリ骨材反応抑制対策について」(平成14年7月31日付け国官技第112号、国港環35号、国空建第78号)」			0
	その他	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。		0
		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	絶乾密度: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)	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 5505(砕砂及び砕石) JIS A 5011-1(高炉スラグ骨材) JIS A 5011-2(フェロニッケルスラグ 細骨材) JIS A 5011-3(銅スラグ細骨材) JIS A 5011-4(電気炉酸化スラグ細骨材) JIS A 5021(コンクリート用再生骨材H)	0
		粗骨材のすりへり試験	JIS A 1121 JIS A 5005	<u>砕石 40%以下</u> <u>砂利 35%以下</u> 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。 但し、砂利の場合は、工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わった場合。		0
		骨材の微粒分量試験	JIS A 1103 JIS A 5005 JIS A 5308	租畳材 3.0%以下(但し、粒形判定実績率が58%以上の場合は5.0%以下) スラグ租骨材 5.0%以下 それ以外(砂利等) 1.0%以下 細骨材 砕砂 9.0%以下(但し、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(但し、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(但し、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(但し、すりへり作用をを受ける場合は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)		0
		砂の有機不純物試験	JIS A 1105	標準色より淡いこと。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。	0
		モルタル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。		0

工種	種別	試験区分	試 験 項 目	試験方法	規格値	款 験 基 準	摘 要	禁験成績表等による確認
(転圧コ	料	その他	骨材中の粘土塊量の試験	JIS A 1137	細骨材: 1.00%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。		0
クリ			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 租骨材: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。	寒冷地で凍結の恐れのある地点に適合する。	0
ート・コンクリー		3	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 5212(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	•	0
トダム・覆エコン			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)	工事開始前、工事中1回/月以上		0
ンクリート・吹付けコンク			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附属書3	IIS R 5214 (エコセメント) 懸渦物質の量:2g/e 以下 溶解性蒸発残留物の量:1g/e 以下 塩化物イオン量:200ppm以下 モルタルの圧縮強度比:材齢7日及び28 日で90%以上 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	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 道を使用してることを示す資料による確認を 行う。	0
リートを除く)				回収水の場合: JIS A 5308附属書3	塩化物イオン量:200pm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日及び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。	ただし、その原水は上水道水及び上水道水以外 の水の規定に適合しなければならない。	0

			5	改 定'(変更箇所は赤字下線付き	及び赤色着色部)			頁番号
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	
材料	の	骨材中の粘土塊量の試験	JIS A 1137	細骨材: 1.00%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。 		0	63
		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。 存砂、伊石: 工事開始前、工事中1回/年以上及び産地が変わっ た場合。	寒冷地で凍結の恐れのある地点に適合する。	0	
		セメント物理試験	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。		0	64
材料	その他	ボ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)	工事開始前、工事中1回/月以上。		0	04
		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附属書3	上		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。	0	
			回収水の場合: JIS A 5308附属書 <u>C</u>	塩化物イオン量:200ppm以下 セメントの凝結時間: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日及び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。 スラッジ水の濃度は1回/日	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。	0	
	別材料材料	種別材料料材料材料材料	種別 験区分分 材料 その他 材料 では、 材料 では、 セメント物理試験 おおいトランドセメントの化学分析性	試験 項目 試験方法 対	Table April	放験 大き では、	大学 日本 一本 日本 日本 日本 日本 日本 日本	対数 対数 対数 対数 対数 対数 対数 対数

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	飲飲成績表等による確認
取 セメント・コンクリート転圧コンクリート・コンクリート	製造(プラント)	その他	計量設備の計量精度		水 : ±1%以下 セメント: ±1%以下 骨材 : ±3%以下 混和材 : ±2%以下 (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。	O
クリートダム・覆エコンクリート・吹付けコンクリ-			ミキサの練混ぜと性能試験	バッチミキサの場合: JIS A 1119 JIS A 8603	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単位容積質量 差: 0.8%以下 コンクリート中の単位租骨材量の差: 5%以下 圧縮強度平均値からの差:7.5%以下 空気量平均値からの差:10%以下 スランプ平均値からの差:15%以下 公称容量の1/2の場合: 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租骨材量の差: 5%以下	工事開始前及び工事中1回/年以上。	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が50 m 3 未満の場合は1工種1回以上。またレディーミクストコンクリート工場(JISマーク表示認定工場)の品質証明書等のみとすることができる。	O
-トを除く)				連続ミキサの場合: 土木学会規準 JSCE-I 502	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。	・小規模工種で1工種当たりの総使用量が50 m ³ 未満の場合は1工種1回以上。またレディーミクストコンクリート工場(JISマーク表示認定工場)の品質証明書等のみとすることができる。	Ο

				改 定'(変更箇所は赤字下線付き	き及び赤色着色部)			頁番号
工種	種別	款 験 区 分	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・コトを除く)	(プラン	そ 計量設備の計量精度 の 他		水 : ±1% <u>以内</u> セメント: ±1% <u>以内</u> 骨材 : ±3% <u>以内</u> 混和材 : ±2% <u>以内</u> (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ヶ月年以上	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。	O	2
ンクリート	۷)	ミキサの練混ぜと性能試験	バッチミキサの場合: JIS A 1119 <u>JIS A 8603-1</u> <u>JIS A 8603-2</u>	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 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工種当たりの総使用量が50㎡未満の場合は1工種1回以上 <u>の試験、または</u> 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、杭類(場所打杭、井筒基礎等)、橋梁上部工作、床版、高欄等)、糠壁工(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)	0	
ンクリート・吹付けコンクリー			連続ミキサの場合: 土木学会規準 JSCE-I 502 <u>-2013</u>	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。	・小規模工種※で1工種当たりの総使用量が50㎡ 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(JTSマーク表示認定工場)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)、播壁上部工作、床版、高欄等)、糠壁工(高さ1m以上)、函渠工、樋門、樋管、水門、水路(内幅2・の以上)、選岸、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)	0	
'								

ンクリートを除く)

種別	試験区分	試 験 項 目	試験方法	規 格 值	款 験 基 準	摘 要	試験成績表等による確認
製造(プラン	その他	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。	0
ラント)		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	レディーミクストコンクリート以外の場合に 適用する。	0
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/㎡以下	コンクリートの打設が午前と午後にまたがる 場合は、午前に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。	未満の場合は1工種1回以上。またレディーミクストコンクリート工場 (JIS表示認定工場) の品質証明書等のみとすることができる。	

				5	牧 定'(変更箇所は赤字下線付	き及び赤色着色部)			頁番号
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トへ転	工	その	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。	0	64
メ吹圧ン付コ			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	レディーミクストコンクリート以外の場合に適用 する。	0	
ト・コンクリートが公・覆エコンクリーとコンクリート・コンクリートが出来る。	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/㎡以下	コンクリートの打設が午前と午後にまたがる場合は、午前に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以下の場合は、午後の検査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 <u>※</u> で1工種当りの総使用量が50㎡未 満の場合は1工種1回以上 <mark>の試験または</mark> レディーミ クストコンクリート工場(JIS表示認定工場)の品		65

工種	種別	試験区分	盆	榖	項	Ħ		**	t ş	ŧ 2	方法		Ħ	Ę.	格	値			;	ŧ	験	基	準		摘		要	禁験成績	麦等によ	も確認
①セメント・コンクリート(転圧コンクリート・吹付けコ	施工	必須	単位水量測定				٤	/ク!	20 35	の	カストコ	18施測越水者ン3」に 面場らンらいと3」に 合きの	工定え量には以1合合せ製な、を以1なはる。 てた生20kのをすで、計、水業。合認で、、回再 は、造い配確で、、回再 は、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	短い位 8原指るで立20コ変この計るで立里り倹の囲に、4周因示。すな8ン動の後士のよう本値談をう用に、4周のでは4個のでは10分割をしている。19月1日の第一次では10分割をしている。19月1日の10分割を10分割を10分割を10分割を10分割を10分割を10分割を10分割を	あ、近の調、のまなm・打原を全なにませばを施、る、範査を後で測のち因指揮/一配で測指実し配	場 配囲しの配運定指込を示機った、運に示施た合は、選合機を示ま調し車以設機を値すい設	はそのままでは、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	1 2 2 1 1 k 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	日当たりコの0m ² /日以 回/日(午 1 回/日(午 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	上の場前1回、 手の規 卸し時	合: 、午後 模に応 幹に品質	1回) じて1 【変化	または構 00~150 が認めら	構造物の)㎡ごと oれたと	示方配合の単位水量 寸法が20mm~25mmの 場合は165kg/m ³ を割	場合は	175kg∕m³, 40mmの			
ンクリートを除く)			スランプ試験				J	IS A	. 110	1		スラ 1.5 スラ 2.5 スラ	ンプ5cm	以上 8 以上 1 フリー m : 計 の場合	3 cm未 18 cm」 - 卜舗: - 午容値 - 六字値	送 以下: 装の場 を を は は は も も も も も も も も も も も も も も も	許容差生 許容差生	日子の対象を	が知し時 回/日又は こて20~150 とが認められ -ト床版には 引いる場合は 道路橋床版の が試験の 計入で にない にない にない がはいる がはいる がはいる がはいる がはいる がはいる がはいる がはいる がはいる がはいる がはいる がはいる がいる がいる がいる がいる がいる がいる がいる が	が 毎時。イデ原場が頻 の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	1回、 ただし ーミク として全 全車記 につい	及道ス主験なり	特卸時に 橋ンたった おったがい おったがい おった。	品質クト ラント ス後 の スタ	ミクストコンクリ	重1回. ートエ)の総使用量が50㎡ 以上。又はレディー 場(JIS表示認定工 メとすることができ			

				-	改 定'(変更箇所は赤字下線付き	き及び赤色着色部)			頁番号
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・吹付けコンクリートを除く)	施工	必須	単位水量測定	「レディーミクストコン クリート単位水量測定要 領 (案) (平成16年3月 8日事務連絡)	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、配合設計士15kg/m [®] を越 え±20kg/m [®] の範囲にある場合は、水量変動の原	卸し時に品質変化が認められたときとし、測定回	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/m³、40mmの場合は 165kg/m³を基本とする。		65
①セメント・コンクリート・吹付けコンクリートを除く) リートを除く) リート・吹付けコンク	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 スランプ2.5cm: 許容値±1.0cm	荷卸し時 1回/日又は構造物の重要度と工事の規模に応じて 20~150㎡毎に1回、及び荷卸時に品質変化が認め られた時。但し道路橋鉄筋コンクリート床版にレ ディーミクストコンクリートを用いる場合は原則 として全車測定を行う。 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 <u>職</u> と協議し低減す ることができる。	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50㎡以上の場合は、50㎡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		66

	種別	試験区分	試 驗 項 目	試験方法	規格値	試 験 基 準	摘 要	其験成績長等による確認
(転圧コンクリート・コ	施工	必須	コンクリートの圧縮強度試験	JIS A 1108	一回の試験結果は指定した呼び強度の値の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/日又は構造物の重要度と工事の規模に応じて20~150㎡毎に1回 なお、テストピースは打設場所で採取し、1回につき6本(67…3本、628…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63…3本についても採取する。)	ストコンクリート工場 (JIS表示認可工場) の	
ガンクリートダム	包口	必須	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/日又は構造物の重要度と工事の規模に応じて20~150㎡毎に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50㎡未 満の場合は1工種1回以上。またレディーミク ストコンクリート工場 (JIS表示認可工場) の 品質証明書等のみとすることができる。	
・覆工コンクリート・		その他	コンクリートの曲げ強度試験	JIS A 1106	一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。	コンクリート舗装の場合に適用し、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で採取し、1回につき 原則として3個とする。	満の場合は1工種1回以上。またレディーミク	
吹付けコ		-	コアによる強度試験	JIS A 1107	設計図書による。			
ンクリ			コンクリートの洗い分析試験	JIS A 1112	設計図書による。	品質に異常が認められた場合に行う。		

				改 定'(変更箇所は赤字下線付	き及び赤色着色部)		頁番号
工種	種影別	試 験 項 目	試験方法	規 格 値	試 験 基 準	試験成 績表等 による 確訳	
①セメント・コンクリート・コンク	施工。多		JIS A 1108	一回の試験結果は指定した呼び強度の値の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)	1回/日又は構造物の重要度と工事の規模に応じて 20~150㎡毎に1回	・小規模工種 <u>※</u> で1工種当りの総使用量が50㎡未 満の場合は1工種1回以上 <mark>の試験、または</mark> レディー ミクストコンクリート工場(JIS表示認定工場)の	66
リートダム・覆エコンクリート		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 <mark>以上、</mark> 構造物の重要度と工事の規模に応じて20~150㎡毎に1回及び荷卸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50㎡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(JIS表示認定工場)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50㎡以上の場合は、50㎡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、橋即、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 支1m以上)、函聚工、種門、極管、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)	
ト・吹付けコンク		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	一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で採取し、1回につ き原則として3個とする。		
	施その		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。		67
を除	他	コンクリートの洗い分析試験	JIS A 1112	設計図書による。	品質に異常が認められた場合に行う。		

丘極	種別	試験区分	試 験 項 目	試験方法	規格値	款 験 基 準	摘 要	禁験成績数等による確認
(転圧コンクリート・	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機関(ただし、ブレキャスト製品は除く。)、内空が面積が25㎡以上の鉄筋コンクリートカルバート類、橋梁上・下部工(ただしいずれの工種についても形は除く。)及び高さが3m以上の堰・水門・樋門を対象とし構造物駅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・底板等で竣工時に地中、水中にある部位	
・コンクリートダム・覆エコンクリ			テストハンマーによる強度推定調査	JSCE-G 504	設計基準強度	100mを超えた箇所以降は、30m程度に1箇所)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	が25㎡以上の鉄筋コンクリートカルパート類、橋梁 上・下部工、トンネル及び高さが3m以上の堰・水 門・樋門を対象(ただしいずれの工種についてもプレ キャ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カ所の強度が設計強度の85%を下回った場合	
リート・坎付けコンクリ		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ヵ所の強度が設計強度の85%を下回った場合は、監督職員と協議するものとする。	
クリートを除く)			配筋状態及びかぶり	「非破壊試験によるコンク リート構造物中の配筋状態 及びかぶり測定要領 (案)」による。	「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領(案)」による。	「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及び かぶり測定要領(案)」による。		
<u>ح</u>			強度測定	「微破壊・非破壊試験 によるコンクリート構造物の 強度測定要領(案)」に よる。	「微破壊・非破壊試験によるコンクリート構造物の強度測定要領(案)」による。	「微破壊・非破壊試験によるコンクリート構造物の 強度測定要領(案)」による。	「微破壊・非破壊試験によるコンクリート構造物の 強度測定要領(案)」による。	

					Z,	文 定'(変更箇所は赤字下線付き	き及び赤色着色部)		頁番号
工種	種別	試験区分	活	験 項 目	試験方法	規 格 値	試 験 基 準	試験成 績 た による 確認	
①セメント・コンクリート・吹付けコンクリートを除	後試験		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25㎡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(但しいずれの工種についてもプレキャ スト製品及びプレストレス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。 ひびわれ幅が0.2mm以上の場合は、「ひびわれ発 生状況の調査」を実施する。	67
く)	施工後試験	必須	テストハンマー	による強度推定調査	JSCE-G 504 <u>-2013</u>	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箇所の調査を 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 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箇所実施。 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・植 門を対象(但しいずれの工種についてもプレキャ スト製品及びプレストレス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カ所の強度が設 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職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な十分な検討を行う。 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カ所の強度が設計強度の85%を下回った場合は、監督職員と協議するものとする。	
			配筋状態及びか	ぶり	「非破壊試験によるコンカリー ト構造物中の配筋状態及び かぶり測定要領」によ る。	「非破壞試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領」による。	「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領」による。	「非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及 びかぶり測定要領」による。	
			強度測定		「微破壊・非破壊試験に よるコンリート構造物中の強 度測定要領」による。	「微破壊・非破壊試験によるコンクリート構造物の強度 測定要領」による。	「微破壊・非破壊試験によるコンクリート構造物の強度 測定要領」による。	「微破壊・非破壊試験によるコンクリート構造物の強度 測定要領」による。	

工種	種別	試験区分	試 験 項 目	試 験 方 法	規	格	値		돲	t J	験 2	<u>K</u>	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 折れ曲がり 等 ・ノギス等による計測 (詳細外観検査) 軸心の偏心 ふくらみ ふくらみ ふくらみ ふくらみずれ 等	 熱間押抜法以外の ①軸心の偏うがのの場合では ③ふくらみ場のの合うです。 ③ふくらか場のの合うです。 ③本くちかりの表のです。 ③本くちかりの表のです。 ③本くちかりの表のです。 ③本くちかりの場合です。 ③本くものの場合です。 ②からなかります。 ②からないがりの場合です。 ③・本くらかります。 ○・本くらかります。 ○・本くらかりまする。 ○	総筋() (のは1.11にという。 に筋() (のは1.11にという。 にない、が1.12によい。 にない、が1.12にが1.12によい。	(径の異なる の1/5以下。 経の異なる場 01.4倍以上。 1.5倍以上。 ただ 以上。 が が 後この が が が が が が が が が が が が が が が が が が が	場合 合ただし、 jpD/4 ない 対応	鉄筋メーカー、J の場合は各2本 ル作試体を作成	、手動	ガス圧打		A STATE OF THE STA	w	どを特行など練のかめ、かめ、 もし、行う。い	

									改 定'(変更箇所は赤字下線付	き及び赤色着色部)				頁番号
工種		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		外觀検査					・且視	熱問押抜法以外の場合 ①軸心の偏心が鉄筋径(径が異なる場は、細い方の鉄筋)の1/5以下。 ②ふくらみは鉄筋径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋)の1.4倍以上。但し、両方又はいずれか一方の鉄筋が50490の場合は1.5倍以上。 ③ふくらみの長さが鉄筋径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋が50490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(径が異なる場合は、細い方の鉄筋)の1/6以下。 ⑤折れ曲がりの角度が2°以下。 ⑥片ふくらみの差が鉄筋径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋)の1/5以下。 ⑦重れ下がり、ヘこみ、焼き割れが著しくない。 ⑧その他有害と認められる欠陥があってはならない。		件・同一材料で行う。直径 て手動ガス圧接、熱間押技 整できる。 (1)SD490以外の鉄筋を圧接 ・手動ガスの圧接及안然を ら、材料、施工条件などを る場合には施工的試験を行う場合 ・特に確認する必要の場合 少ない材料を使用する必要の場合 がつ装置の財産を行う場合 かつ装置の対象を度を行う場合 かつ装置の対象をを発する がつ装置の対象をを接する できる。 ・自動ガス圧接を行う場合 かつ装置の対象を圧接を行う場合 かつ装置の対象を圧接を行う場合 がつまでの作業環境を行う場合 がっても、施工前試験 れにおいても、施工前試験 い。	19mm未満の鉄筋につい ガス圧接を行う場合、 前試験を省略すること する場合 押抜ガス圧接を行う場 特に確認する必要があ う。 場合とは、施工実績の。 、過酷な気象条件・畜格、要な場合などである。 には、装置が正常で、のないことを確認する ければならない。 場合 壊合、熱間押抜法のいず を行わなければならな	PHE DLA	68
									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ってはならない。 ④その他有害と認められる欠陥があってはならない。	鉄筋メーカー、圧接作業班、鉄筋径毎に自動ガス 注 圧接の場合は各2本、 <u>手動ガス圧接及び熱間押抜</u> ガス圧接の場合は各3本のモデル供試体を作成し 実施する。		19mm未満の鉄筋につい ガス圧接を行う場合と 対数を省略すること 対る場合 特に確認する必要があい。 場合とは、施工実績の、 、過酷な気象条件。 には、装置が正常を格 でには、装置が正常で、 のないことを確認する ければならない。 場合 はがはなります。		

工種	種別	試験区分	試 験 項 目	試験方法	規格値	試	8	険 J	ŧ #	H	摘	要	試験成績表等による確認
②ガス圧接	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 折れ曲がり 等 ・ノギス等による計測 (詳細外観検査) 軸心の偏心 ふくらみ ふくらみの長さ 圧接部のずれ	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1/5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1.1D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D/4以下 ⑤著しいたれ下がり、折れ曲がりがない	・目視は全数実施 ・特に必要と認め 検査を行う。	100000000000000000000000000000000000000	-	に対して	てのみ詳細外観	熱間押抜法以外の場合 ・規格値を外れた場合は下記による。 監督職員の承諾を得る。 ・①は圧接部を切り取って再圧接し、 音波探傷検査を行う。 ・②③は、再加熱し、圧力を加えて再 修正し、外観検査を行う。 ・④は、圧接部を切り取って再圧接 及び超音波探傷検査を行う。 ・⑤は、著しい折れ曲がりが生じた場で で修正し、外観検査を行う。又、ま び垂れ下がりなどが生じた場合は って再圧接し、外観検査及び超音 う。	、外観検査及び超 所定のふくらみに 修正し、外観検査 場合は、再加熱し 著しい焼き割れ及 は、圧接部を切り取	
					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1.1D以上、ただし、SD490の場合は1.2D以上 ③ 鉄筋表面にオーバーヒートによる表面不整があってはならない。 ④ その他有害(著しい折れやボルトによる締付け傷等)と認められる欠陥があってはならない。						熱間押抜法の場合 ・規格値を外れた場合は下記によ場合も監督職員の承諾を得る。 ・①②③は、再加熱、再加圧、対修正し、修正後外観検査を行う。・④は、再加熱して修正し、修正行う。 ただし、施工条件により溶接機はない場合には、添筋で補強するトの充填性が低下しない場合に即	押抜きを行って。 正後外観検査を 械の設置が出来。。(コンクリー	

				改 定'(変更箇所は赤字下線付き	き及び赤色着色部)		頁
工種	種別	試 験 項 目	試験方法	規 格 値	試 験 基 準	摘 要	試験成 遺表等 こよる 確認
②ガス圧接	施工後試験	 外観検査	・目視 圧接面の研磨状況 垂れ下がり 焼き割れ等 ・ノギス等による計測 (詳細外観検査) 軸心の偏心 ふくらみ ふくらみ ホインがり等	熱問押抜法以外の場合 ①軸心の偏心が鉄筋径(径が異なる場は、細い方の鉄筋)の1/5以下。 ②ふくらみは鉄筋径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋)の1.4倍以上。ただし、両方又はいずれか一方の鉄筋が50490の場合は1.5倍以上。 ③ふくらみの長さが鉄筋径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋)の1.1倍以上、ただし、両方又はいずれか一方の鉄筋が50490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(径が異なる場合は、細い方の鉄筋)の1/4以下。 ⑤片ふくらみの産が鉄筋径(径が異なる場合は、細い方の鉄筋)の1/5以下。 ⑦垂れ下がり、へこみ、焼き割れが著しくない。 ⑧その他有害と認められる欠陥があってはならない。	・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	PIR BLA
				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。但し、SD490の場合は1.2倍以上。 ③鉄筋表面にオーパーヒートによる表面不整があってはならない。 ④その他有害と認められる欠陥があってはならない。	・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職員の承諾を得る。 ・ 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。	