

鳥取県土木工事共通仕様書(第7編港湾編)の改訂について(通

技術基準の種類:技術管理 通知日 : 平成14年 5 月15日

管第221号 平成14年5月15日

日野総合事務所県土整備局長 内 各 課 各地方県土整備局長 鳥取港湾事務所畏 姬路鳥取線用地事務所長 鳥取空港管理事務所長~

県土整備部長

鳥取県土木工事共通仕様書(第7編港湾編)の改定について(通知)

平成13年5月24日付管第151号で通知したこのことについて、このたび、第7編港湾編を一部改定し、平成14年5月20日以降起工決裁する工事から適用することとしたので、通知します。

記

改定事項

- 第7編港湾編に第17章漁礁、第18章着定基質を追加するとともに、第1章
- 総則を変更する。 土木工事施工管理基準に上記の漁礁、着定基質についての出来形管理、品質管理及び写真管理の基準を追加する。

第7編 港 湾 第1章 総 貝第1節 - 般 則

1-1-1 適用の範囲

- 1.本編は、港湾、海岸及び漁港に係る請負工事に適用する。 2.本編に定めがない事項については、第1編共通編による。 3.この仕様書に記載されていない事項は、国土交通省港湾局編集の港湾工事共通仕様書、農林水産省水産庁編集の漁港関係工事共通仕様書に準拠して施工するものとする。

第17章 魚 第1節 単体魚礁

17 - 1 - 1 適用の範囲

本節は、コンクリート単体(一体打)魚礁プロックの製作・運搬・沈設工事に関する一般事項を取り扱うものとする。 17-1-2 材 料 プロックの製作に使用する材料は、第1編第2章材料を適用するものとする。

- フロックの製作に使用する材料は、第1編第2章材料を適用するものとする。
 3 製作
 (1) 製作ヤードは、図面及び特記仕様書の定めによるものとする。
 (2) コンクリートの施工は、第1編第5章無筋、鉄筋コンクリートを適用するものとする。
 (3) 請負者は、所定の形状で変形、破損等がなく、整備された型枠を使用するものとする。
 (4) 請負者は、施工に先立ち監督員に製作したプロックを転置する場合の時期及び方法の承諾を得るものとする。
- のこり る。 (4) 請負者は、施工に先立ち監督員に製作したブロックを転置する場合の時期及 び方法の承諾を得るものとする。 (5) 請負者は、ブロック製作完了後、製作番号等を表示するものとする。 17-1-4 運搬及び仮置 仮置場所は、図面及び終生記点は表現の意味と

17 - 1 - 5

- 4 運搬及び仮置
 仮置場所は、図面及び特記仕様書の定めによるものとする。
 なお、請負者は、仮置場所の突起等の不陸を均すものとする。
 5 沈 設
 (1) 請負者は、施工に先立ち、ブロックの沈設時期を監督員に通知するものとする。
 (2) 請負者は、ブロック沈設に先立ち、気象、海象をあらかじめ十分調査し、適切な時期を選定し、注意して沈設するものとする。
 (3) 請負者は、必要に応じて沈設工事の施工範囲を示す標識を設置し、管理するものとする。 なお、標識灯や浮標灯の構造形式や設置場所等は、監督員の承諾を得るもの

- (6)

第2節 組立魚礁

適用の範囲 17 - 2 - 1

- 1 週用の範囲 本節は,コンクリート製・化学系・鋼製の組立部材の運搬・現地組立・沈設工事に 関する一般事項を取り扱うものとする。 - 2 材 料 (1) 組立部材は、有害な損傷のないものとする。 (2) 組立部材の種類、材質及び形状寸法は、図面及び特記仕様書の定めによるも のとする。

17 - 2 - 2

(3) 使用する組立部材の材料は、「表17-1FRP成型材料の材質及び検査」 「表17-2鋼材の材質」に適合したもの、又は同等以上の品質を有するもの とする。

表 17-1 FRP成型材料の材質及び検査

種類	材質	検 査
ガラス繊維	ЛS R 3412 ガラスロービング	
樹脂	JIS K 6919 繊維強化プラスチック	
硬化剤		JISK 6901 液状不飽和ポリエス テル
着色剤	ý. 15	JIS K 5400 塗料一搬試験方法

表17-2 鋼材の材質

鋼種	材質
一般構造用圧延鋼材	ЛS G 3101 SS400,SS490
溶接構造用圧延鋼材	ЛS G 3106 SM400,SM490
一般構造用炭素鋼管	ЛS G 3444 STK400,STK490
一般構造用角形鋼管	ЛS G 3466 STKR400,STKR490
鉄筋コンクリート用鋼棒	ЛS G 3112 SR235,SR295,SD295,SD345
船体構造用鋼版	日本海事協会(NK)KA,KB

- 17 2 3

(4) 組立及び仮締めに使用するボルト・ナットは、「JIS B 1180六角ボルト」、「JIS B 1181六角ナット」に適合するもの、又は同等以上の品質を有するものとする。
(5) 重錘コンクリートがある場合は、第1編第5章無筋、鉄筋コンクリートを適用するものとする。
-3 部材運搬及び保管
請負者は、部材の運搬中及び保管中に大きなたわみ、変形を生じないよう取り扱い、部材に損傷を与えない処置を講じるものとする。

- 部材に損傷を与えない処置を講しるものとする。

 17 2 4 組 立
 (1) 組立場所は、図面及び特記仕様書の定めによるものとする。
 なお、請負者は、組立場所の突起等の不陸を均すものとする。
 (2) ボルトは、ハンドレンチ等を用いて、ゆるまないように十分に締め付けるものとする。また、締め付けすぎないよう十分に注意する。
 (3) 化学系接続帯による接続方法は、図面及び特記仕様書の定めによるものとする。
 (4) 溶接は、第14章溶接及び切断を適用するものとする。
 (5) 鋼製部材の組立にボルトを使用する場合は、後養生として隙間腐食の原因とならないよう全周溶接をする等、適当な防食処置を行うものとする。
 (6) コンクリートによる部材製作がある場合は、17 1 3製作を適用するものとする。
 (7) 請負者は、ブロック組立完了後、製作番号等を表示するものとする。
- (6) コンクリートによる部材製作がある場(7) 請負者は、ブロック組立完了後、製作17-2-5 沈 設沈設は、17-1-5沈設を適用するものとする。

第18章 着定基質 第1節 着定基質プロック

- 適用の範囲

- 18 1 3 製 作 ブロックの製作は、17 1 3製作を適用するものとする。 18 1 4 運搬及び仮置 ブロックの運搬及び仮置は、17 1 4運搬及び仮置を適用するものとする。

第2節 着定基質石材

- 18-2-1 適用の範囲
- 本節は、着定基質石材を用いた増養殖場の造成工事に関する一般事項を取り扱うものとする。
 18 2 2 材 料

漁場関係工事品質管理基準

無数関係上季品質管理基準 1 単体魚礁 第3章品質管理セメント・コンクリートを適用するものとする。

2 組立魚礦

工和	管理項目	管理内容	管理方法	品質規格	測定頻度	結果の整理方法	備考
1) コンクリート 組立部材	外觀	有害な傷、ねじれ、ひび 割れ等がないこと。	観楽		搬入時適宜		
	形状寸法		製造工場の測定結果表に より確認		搬入前、全徽	工場の測定表を提 出	
	強度	供歓体の作成	JIS A 1132		1月1回とし、1月 の打股量が SOm'を 越える場合は、SOm' ごとに1回する		
		圧縮發度	JIS A 1108	指定強度の値以上。		試験成績表(検査 証明書)を提出	
2〉化学系組立部 材	外觀	有害な傷等がないこと。	観察		搬入時適宜		
	形状寸法	特記仕様書の形状寸法に 適合していること	製造工場の測定結果表に より確認		搬入前、全数	工場の測定表を提 出	
	質量	特記仕様書の形状寸法に 適合していること	製造工場の測定結果表に より確認		搬入前、全数	工場の測定表を提 出	
3) 類製組立部材	外觀	有害な傷、変形等がない こと。	観察		搬入時適宜		
	形状寸法		製造工場の測定結果表に より確認		搬入前、全数	工場の測定表を提 出	
	溶接部	割れ、ブローホール及び のど厚並びにサイズの過 不足等有害な欠陥がない こと。	NAMES AND ASSESSMENTS		搬入前、全数	工場の測定表を提 出	

漁場関係工事出来形管理基準

1 魚 礁

工種	管理項目	測定方法	測定密度	測定單位	結果の整理方法	許容範囲	備考
1) 単体魚磯プロ ック製作	型枠型状寸法	観察	型枠搬入後適宜		観察結果を報告		
	幅、高さ、長さ、盤厚	スチールテープ等により 測定	測定箇所は別図(例) を 標準とする。 10 個に 1 個以上測定	lem	管理表を作成し提出	幅 + 2em、 - 1em 高さ + 2em、 - 1em 長さ + 2em、 - 1em 健摩 ± 1cm	
	対角線	スチールテープ等により 測定	測定箇所は別図(例) を 標準とする。 10個に1個以上測定	Lem	管理表を作成し提出		
	プロック外観	観察	全数		観察結果を報告		
2) コンクリート 部材組立	幅、高さ、長さ	スチールテープ等により 測定	測定箇所は別図(例) を 標準とする。 10 基に1個以上測定	imm	管理表を作成し提出	幅、長さ、高さ + 10mm ×部材連 数 - 5mm ×部材連数	
	ボルトの取り 付け	観楽	全箇所		観察結果を報告		
3) 化学系部材組 立	幅、高さ、長さ	スチールテープ等により 測定	測定箇所は別図(例) を 標準とする。 10 基に1個以上測定	lmm	管理表を作成し提出	特記仕様書による。	
	接続帯の取り付け	観察	接続終了時、全箇所		観察結果を報告		

管理項目	測定方法	測定密度	測定単位	結果の整理方法
幅、高さ、長さ	スチールテープ等により 測定	測定箇所は別図 (例) を標準とする。 10 基に 1 基以上測定	lmm	管理表を作成し提出
溶接状况	観察	接続終了時、全箇所	-	観察結果を報告
非破壞試験	JIS Z 3104 放射線透過試験 の他、特記仕様書による	特記仕様書による。		写真またはファイル を提出
ā.	カラーチェック	特記仕様書による		写真を提出
幅、高さ、長さ	スチールテープ等により 測定	測定箇所は別図 (例) を標準とする。 10 基に1 基以上測定	lem	管理表を作成し提出
沈設位置	GPS 及び D-GPS 等により 測定	沈股毎	緯度経度 公共座標	管理表を作成し提出
出来形(高さ)	音響測深器等により測定	ソーンや乱積み配置は、 中心点から8方向を測定 計画配置の場合は、特 記仕様書による。	10cm	出来形図を作成し、 記録紙にも寸法を表示し提出
	幅さるない、長いでは、高さない。高さない。高さない。高さない。最初には、高さない。最初には、高さない。これには、「ない」をは、高さない。これには、「ない」をは、「ない、」をは、「ない、」をは、「ない、」をは、「ない、」をは、「ない、これ、「ない、」をは、「ない、これ、「ない、これ、「ない、これ、「ない、これ、「ない、これ、これ、「ない、これ、これ、これ、「ない、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、これ、	幅、高さ、長 別定 溶接状況 観察 非破壊状験 JIS Z 3104 放射療透過試験 の他、特記仕様書による カラーチェック 幅、高さ、長 割定 沈設位置 GPS 及び D-GPS 等により	幅、高さ、長 スチールテーブ等により 測定箇所は別図 (例) を標準とする。 10 基に 1 基以上測定 溶接状況 観察 接続終了時、全箇所 非破療状験 別S Z 3104 放射源透過試験 特記仕様書による。 の他、特記仕様書による カラーチェック 特記仕様書による 測定箇所は別回 (例) を標準とする。 10 基に 1 基以上測定 沈設位置 GPS 及び D-GPS 等により 沈設毎 測定 コールデーブ等により 沈設毎 別定 プーンや乱積み配置は、中心点から 8 方向を測定 計画配置の場合は、特	幅、高さ、長 スチールテーブ等により 別定箇所は別図 (例) を標準とする。 10 基に 1 基以上測定 溶接状況

測定単位	結果の整理方法	許容範囲	備考
lmm	管理表を作成し提出	軽 + 30mm、 - 10mm 高さ + 30mm、 - 10mm 長さ + 30mm、 - 10mm	
	観察結果を報告		
	写真またはファイル を提出	特記仕機書による。	
	写真を提出	特記仕様響による。	
lem	管理表を作成し提出	幅 + 3cm、 - 1cm 高さ + 3cm、 - 1cm 長さ + 3cm、 - 1cm	
緯度経度 公共座標	管理表を作成し提出	特記仕様書による。	
10cm	出来形図を作成し、 記録紙にも寸法を表示し提出		

2 着定基質

工種	管理項目	测定方法	測定密度
1) 着定基質ブロ	型枠形状寸法	観楽	型枠搬入後適宜
ック作成	ブロック外観	観楽	全数
2) 着定基質プロ ック設置	設置位置	GPS 及び D-GPS 等により 測定	段置毎
	出来形(延長、 幅)	音響測深器等により測定	3 測線以上
3) 奢定基質石材 投入	投入位置	GPS 及び D-GPS 等により 測定	運搬船毎又は監督員の 指示による。
	投入量	監督職員の指示による。	運搬船毎又は監督員の 指示による。
	出来形(延長、 幅)	音響測深器等により測定	3 測線以上

結果の整理方法	許容範囲	備考
観察結果を報告		魚礁タイプは、
観楽結果を報告		─ 1 無職を適用する。
管理表を作成し提出	特記仕様書による	
出来形図を製作し、 記録紙にも寸法を表示し提出	ć	
管理表を作成し提出	特記仕様書による	マウンドタイプは捨石 及び均しを適用する。
管理表を作成し提出	+規定しない - 0	
出来形図を作成し、 記録紙にも寸法を表示し提出	\$	
	観察結果を報告 観察結果を報告 管理表を作成し提出 出来形図を製作し、 記録紙にも寸法を表示し提出 管理表を作成し提出 管理表を作成し提出 管理表を作成し提出	観察結果を報告 観察結果を報告 管理表を作成し提出 特記仕様書による 出来形図を製作し、 記録紙にも寸法を表示し提出 管理表を作成し提出 特記仕様書による 管理表を作成し提出 +規定しない - 0 出来形図を作成し、 記録紙にも寸法を表

漁場関係工事写真管理基準

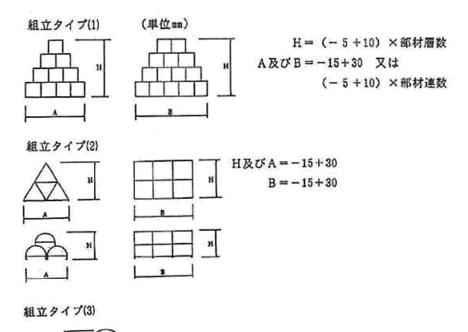
工種	that had now a h	- संबंधित प्रज्ञाल	撮影
上祖	摄影区分	摄影項目	摄影箇所
1)プロック製作、		キード象	ヤード及び設備
担立、運搬、仮置 (単体魚礁、組立		使用船舶機械等	クレーン等
無礁、着定基質ブ コック)		函台	製作函台
		捧網	保管状况
		鉄筋	保管状況 組立て、結束 吊筋
		型枠	組立て 組外し 型枠清掃
		コンクリート	コンクリート打設 仕上状況 養生
		足揚	組立て 解体
		組立部材	運搬状况 保管状况 組立状况
	品質管理	棒網	武験状况
			加工状况
		コンクリート	

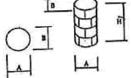
基準	No. abb year year		
撮影時期	注意事項		
着工時全景	ヤード全景及び設備が判明できるように撮影する。		
作業時	使用する船舶、機械の種類が判別できるように撮影する。		
普工時	菌台、菌台の平垣性及び剝離材等の敷設状況を撮影する。		
搬入後	まくら木の配置、覆いの状態等を撮影する。		
加工後 組立時 取付後	まくら木の配置、寝いの状態等を撮影する。 組立、結束状態が確認できるように撮影する。 吊降しプロックの場合に適用。		
組立時 取外時 清掃時	内枠、外枠、隔壁の取外状況を摄影する。		
打股時 表面仕上事 養生時	t' >27'、>2=1等の打設方法及び打込、締固状態等を撮影する。 天端均し仕上状況を撮影する。 打設後の養生状況を撮影する。		
組立時 解体時	内足場、外足場の組立状況を撮影する。		
作業時 搬入時 組立時			
教験時 加工時	製造工場及び監督員の承諾する試験機関で行う場合は、省略する することができる。		
	コンクリートを適用する		

工種	摄影区分	撮影項目	撮影
土相	10000000	旅影· 供日	摄影箇所
		組立部材の外観、形状寸 法、質量、溶接部	観察、測定状況
	出来形管理	鉄筋	組立て かぶり
		型枠	組立完了
		コンクリート	形状寸法、外觀
		完成	完成品
			仮置状況
2)プロック沈設、	施工管理	使用船舶機械等	起重機船、台船等
設置		沈設、設置作業	作業状況
	出来形管理	出来形の確認	御定状況
3) 石材投入	施工管理	石材投入	投入状况
		石材均し	均し状況
	品質管理	材料試験	試験状況
		材料確認	産地・規格毎
	出来形管理	数量確認 出来形の確認	計測状況 測量状況

基準	No. and rate wall		
摄影時期	- 注意事項		
觀察、測定等	種類、形状寸法が変わる毎にテープ等を同時撮影する。		
組立完了時	組立完了状況が判明できる方法で撮影する。 鉄筋と型枠の間隔が判明できるように撮影する。		
完成時	個数が確認できれば 1 枚に複数入れて		
仮置時			
作業時	使用する船舶機械類が判明できるように撮影する		
作業時	沈設作業が判明できる用に摄影する。		
測量作業時			
投入時、石材規格毎 及び作業鉛種毎			
規格及び作業鉛無			
試験時	公的機関が実施する場合には省略できる。		
搬入時	スタッフ、テープ等を同時撮影する。		
計測作業時 測量作業時			

測定箇所標準図





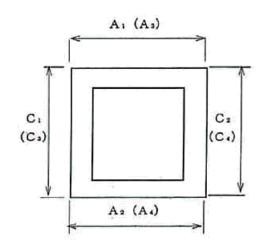
H= (-5+10) ×部材層数

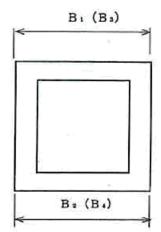
A及びB=-30+30

A + B = -15 + 30

測定箇所標準図

侧面図 正面図





平面図

