

工事名：R8企総管 勝浦発電所 水圧鉄管伸縮継手補修工事

法令及び規格

1 諸法令の遵守

受注者は、本工事の施工に当たり、次に掲げる関係法令及び工事に関する諸法令を遵守するものとし、その運営及び適用は、受注者の負担と責任において行うものとする。

- (1) 電気設備技術基準
- (2) 河川管理施設等構造令・同施工規則
- (3) 河川法
- (4) 労働安全衛生法
- (5) その他関係法令等

2 適用規格

本工事における設計及び製作並びに材料等の品質規格は、設計書に定めるもののほか、次に掲げる規格に適合したものとする。ただし、監督員が特に認めた場合はこの限りではない。

- (1) 日本産業規格 (JIS)
- (2) 水門鉄管技術基準
- (3) ダム・堰施設技術基準 (案)
- (4) ダム・堰施設検査要領 (案)
- (5) 機械工事共通仕様書 (案)
- (6) 機械工事施工管理基準 (案)
- (7) その他関係規格、基準等

書類関係

1 図書の承諾

受注者は、次に掲げる図書を指定期日までに提出し、機器の設計・製作及び検査を実施する前に監督員の承諾を得なければならない。

- | | | |
|-------------------------|-------------|------|
| (1) 図面類 (外形図、組立図及び施工図等) | 設計完了後速やかに | 2部 |
| (2) 納入材料の仕様 | 設計完了後速やかに | 2部 |
| (3) 立会検査要領書 | 検査予定30日前までに | 2部 |
| (4) その他監督員が指示する図書 | | 必要部数 |

2 提出書類

受注者は、「徳島県電子納品運用ガイドライン【土木工事編】」に基づいて作成した成果品 (正・副各1部) を提出する。また、次に掲げる図書については電子データによる納品を基本とするほか、紙媒体により指定期日までに指定部数を提出しなければならない。

- | | | |
|-------------------------------|----------------|----|
| (1) 施工要領書 | 現場工事着手30日前までに | 2部 |
| (2) 工事打合せ議事録 (電子メール等を活用しない場合) | 打合せ後7日以内 | 2部 |
| (3) 月間及び週間工程表 | 各工程打合せの前日まで | 2部 |
| (4) 据付記録 | 実施後3日以内 | 2部 |
| (5) 検査及び試験記録 | 実施後7日以内 | 2部 |
| (6) 工事写真 | 工事しゅん工検査請求日までに | 2部 |
| (7) 完成図書 | 工事しゅん工検査請求日までに | 3部 |
| ア 完成図面 (外形図、組立図及び施工図等) | | |
| イ 施工要領書及び工程表 | | |

工事名：R8企総管 勝浦発電所 水圧鉄管伸縮継手補修工事

ウ 据付記録

エ 測定、検査及び試験記録

オ 成績書及びミルシート

カ 工事報告書（技術連絡書、不良箇所及び修理報告書等）

なお、完成図書のスタイルは、監督員の指示による。

(8) その他監督員が指示する図書

必要部数

設計及び製作

1 一般事項

- (1) 材料は、使用条件を満足し、かつ、既設備と十分に協調のとれたものとするとともに、保守が容易で耐久性に優れた信頼性の高いものでなければならない。
- (2) 材料は、耐震性を考慮しなければならない。
- (3) 材料は、地球環境を考慮し、できる限り将来リサイクル可能な材料を選定するとともに、設計においては十分配慮しなければならない
- (4) 製作完了後、工場内で諸試験を行い、不適当な箇所が発見された場合は、直ちに修正又は取替を行い、支障のないことを十分確かめなければならない。
- (5) 本説明書に記載なき事項であっても、構造上、製作・輸送上あるいは据付上具備すべき必要事項については、当然これを充足するものでなければならない。
- (6) 既設材料に関し本仕様書以上の設計情報等は開示できない。このため、既設材料の詳細寸法、製作図等の情報が必要な場合は、受注者の負担と責任において製造者（事業継承者）に問い合わせること。

2 材料の仕様

材料は、次の仕様を満足するものとする。

(1) 共通事項

ア 各材料は、個々に特性試験を実施し、合格したものでなければならない。

イ 各材料は、既設備に合致する以下の仕様を満足し、かつ十分な水密性を確保できるものとする。

(2) 材料の仕様

ア パッキン類

(ア) 丸ゴムパッキン

φ25mm、ニトリルゴム、硬度 60°

(イ) グリースパッキン

□25mm、ラミー麻材、格子編

イ ボルト

M24×250mm（ねじ部長さ 200mm）、SUS304

ウ ナット

M24、SUS403

エ ワッシャ

M24、SUS304

オ ビニールホース

軟質塩化ビニル樹脂、φ28mm（内径）

工事名：R8企総管 勝浦発電所 水圧鉄管伸縮継手補修工事

3 既設備の仕様

既設備の仕様は、次のとおりである。

- | | |
|-----------|--|
| (1) 条数 | 1 |
| (2) 全長 | 管芯長 263.605m（うち、内張鉄管 L=30m、鉄管トンネル L=62.413m） |
| (3) 構造 | 衝合溶接 |
| (4) 内径 | 呑口 3,360～2,360～2,100～1,900～1,700～1,400mm |
| (5) 板厚 | 最小厚 9 mm、最大厚 16 mm |
| (6) 材質 | SM41A、SS41 |
| (7) 鋼材製作者 | 神戸製鋼 |
| (8) 製作者 | 日本鋼管 |
| (9) 製作年月 | 昭和 47 年 2 月 |

現場工事

1 一般事項

- (1) 受注者は、本工事の現場作業の着手に際し、あらかじめ作業手順及び施工要領等について監督員と協議を行わなければならない。
- (2) 受注者は、現場工事の施工に際し、十分な経験を有する技術員が適用規程等を遵守の上で施工し、工事対象外設備の運用に支障を及ぼすことのないよう留意しなければならない。
- (3) 受注者は、作業の安全性確保のため、表示板、安全区画等の対策を講じなければならない。
- (4) 受注者は、既設建造物及び諸設備に損傷を与えないように留意しなければならない。万一損傷を与えた場合は、監督員の指示に従い受注者の責任において、原形復旧を行わなければならない。
- (5) 受注者は、工事終了後速やかに工事現場の整理、整頓を行わなければならない。
- (6) 現場工事に必要な測定及び調査は、全て受注者の責任において行い、その不良による手戻りが生じた場合は、受注者の負担により解決しなければならない。
- (7) 発注者の設備機器の運転、停止及び開閉操作等は監督員が行うものとする。ただし、監督員の許可を得た場合はこの限りでない。
- (8) 受注者は、本工事に必要な荷受け等の場所として構内を使用する場合は、事前に監督員の許可を得て使用し、許可された場所以外を使用してはならない。
- (9) 受注者は、工程について事前に監督員と協議を行い、決定した工事工程表のとおり施工するよう工程管理に対する努力を怠ってはならない。
- (10) 本工事により不良箇所が発見された場合、受注者は速やかに発注者に報告し、その措置について協議することとする。ただし、軽微なものについては受注者の負担にて補修するものとする。

2 現場工事詳細

現場工事の詳細は、次に掲げるとおりとする。

なお、パッキン取替に際し、パッキン取付部について入念に清掃手入れを行うとともに、取外し前、取外し後、取付中、取付後に十分な測定を実施し均等に据え付けること。

また、測定項目については、監督員と十分協議のうえ決定すること。

(1) 伸縮継手パッキン取替・調整

ア φ25mm 丸ゴムパッキン取替

イ □25mm グリースパッキン取替

- (ア) パッキンの挿入にあたり、必要に応じて部分的に巻数の増減を行い、均一な巻厚となるよう調整のこと。

工事名：R8企総管 勝浦発電所 水圧鉄管伸縮継手補修工事

ウ ボルト、ナット及びワッシャの取替

(7) ボルト・ナット・ワッシャは全数取替を行う。

(イ) ボルトのネジ部にはビニールホース（保護用）を取付ける。

(2) 現場補修塗装

伸縮継手部及びパッキン押輪移動部分について、下記のとおりケレン及び塗装を行うこと。

なお、各層毎に膜厚計にて適宜膜厚管理を実施すること。

名称	仕様・規格	色彩	標準膜厚	備考
素地調整	3種ケレンC			
下塗り	弱溶剤変性エポキシ樹脂塗料	グレー	60 μ m	
中塗り	弱溶剤形ふっ素樹脂用塗料	淡彩	40 μ m	
上塗り	弱溶剤ふっ素樹脂塗料	淡彩	30 μ m	

検査及び試験

1 現場立会検査及び試験

現場立会検査及び試験は、次に掲げる項目について行うものとする。

なお、その結果不合格と判断されたものについては、速やかに改善又は補充し、再検査等を受けなければならない。

(1) 検査及び試験内容

ア 材料検査

(ア) 員数検査

(イ) 寸法検査

イ 塗装膜厚検査

ウ 据付寸法検査

エ 漏水検査（鉄管充水後）

オ その他監督員の指示する項目

工事名: R8企総管 勝浦発電所 水圧鉄管伸縮継手補修工事

工 程

1 他工事等との調整 (対象 有)

- 1 本工事の現地施工期間中に別途発注の「水圧鉄管板厚測定調査業務」を実施するため、本工事と施工箇所が近接する。工程調整等が必要な場合は、受注者間及び監督員と協議すること。

2 施工の制限(対象 有)

令和8年9月～令和9年3月に勝浦発電所水車発電機内部点検手入れ工事に伴う水圧鉄管放水を予定している。本工事の現場施工は、水圧鉄管放水期間に合わせて実施し、鉄管充水(令和9年3月上旬予定)に合わせて完了させなければならない。この予定の変更に伴い工期変更の必要が生じる場合には、監督員と協議することができる。

3 作業時間帯(対象 無)

4 工事履行報告書(対象 無)

5 その他(対象 無)

用 地 関 係

1 ブロック製作ヤード(対象 無)

2 仮置ブロック(対象 無)

支 障 物 件

受注者は、工事着手前に必ず工事施工箇所の支障物件について確認し、監督員に「支障物件確認書(現場着手時)」を提出し、監督員の確認を受けた後、工事に着手すること。

1 支障物件の事前調査(対象 無)

2 支障物件の撤去(対象 無)

3 立木の置き場所(対象 無)

4 その他(対象 無)

公 害 対 策

1 事業損失防止対策(対象 無)

2 濁水処理(対象 無)

3 低騒音型・低振動型建設機械(対象 無)

4 六価クロム溶出試験(対象 無)

安 全 対 策

1 交通安全施設等(対象 無)

2 交通誘導警備員(対象 無)

3 足場通路等からの墜落防止措置(対象 有)

高さが2m以上の箇所で作業を行う場合は、墜落防止に留意し、作業日毎に「墜落防止チェックシート」を活用して点検を行い、その記録を保管すること。

4 建設用防護管(対象 無)

工事名: R8企総管 勝浦発電所 水圧鉄管伸縮継手補修工事

建設副産物

- 1 建設発生土の利用(対象 無)
- 2 建設発生土の搬出(対象 無)
- 3 再生利用のための建設副産物の搬出(対象 無)
- 4 最終処分のための建設副産物の搬出(対象 有)
 - 1 受注者は、本工事の施工により発生する次の建設副産物について、最終処分を行うため産業廃棄物処分施設へ搬出すること。また、搬出に際しては、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」を遵守しなければならない。
 - 2 受注者は、建設副産物の搬出前に受入場所・条件等について、監督員と協議するものとする。

	金属くず	廃プラスチック類	その他
対象物	○	○	

- 5 建設汚泥の自工事現場内における再生利用(対象 無)
- 6 建設汚泥の中間処理方法等(対象 無)
- 7 建設汚泥処理土の利用(対象 無)
- 8 建設汚泥処理土の搬出(対象 無)
- 9 剥ぎ取り表土の利用(対象 無)
- 10 一般廃棄物の搬出(対象 無)
- 11 根株等の利用(対象 無)
- 12 根株処理工の出来高の算出(対象 無)

工事用道路

- 1 工事用道路等の補修(対象 無)

仮設備

- 1 床掘(対象 無)
- 2 鋼矢板等の打込引抜工法(対象 無)
- 3 仮設防護柵工(対象 無)
- 4 仮締切り(土留)(対象 無)
- 5 鋼矢板二重締切(対象 無)
- 6 水替施設(対象 無)
- 7 異常出水の処置(対象 無)

その他

工事名: R8企総管 勝浦発電所 水圧鉄管伸縮継手補修工事

1 図面の電子納品(対象 無)

2 標準断面図板設置の省略(対象 有)

本工事は、標準断面図板の設置を省略する。

※(対象 無)の場合は、標準断面図板の設置が必要である。

3 しゅん工標設置の省略(対象 有)

本工事は、しゅん工標の設置を省略する。

※(対象 無)の場合は、しゅん工標の設置が必要である。

4 施工計画書(対象 無)

※受注者は、当該項目の対象の有無に関わらず、低入札価格調査制度の低入札価格調査基準価格を下まわって落札した工事(低入札工事)においては、施工計画書を監督員に提出しなければならない。

5 同一の場所において施工する工事同士の現場代理人の兼務(対象 無)

※現場代理人の兼務については、同一の場所において施工する工事同士の兼務のほか、仕様書に記載された要件を全て満たす場合についても兼務を認めている。

6 三者会議※(対象 無)

ただし、主任技術者の専任が必要な工事で、主任技術者が2つの工事を兼務(兼務届を提出する場合)し、かつ次の①～④のいずれかに該当する工事は、三者会議(三者以上の会議を含む)を実施する。

- ①橋梁、トンネル、樋門等の重要構造物工事を含む工事
- ②現場条件が特殊である工事
- ③施工に要する技術が新規又は高度である工事
- ④その他、設計時の設計意図を詳細に伝達する必要がある工事

三者会議の開催は、工事着手前に実施し、施工条件の変更等の問題が生じた場合には必要に応じ、監督員と協議を行って、複数回開催することができる。

※「三者会議」とは、発注者と受注者と設計者の三者が一堂に会することにより、設計者の意図や施工上の留意点を受注者に的確に伝え、設計図書と現場との整合性を確認協議することにより、工事施行の円滑化と品質の確保を図ることを目的とし実施する。

なお、基礎杭や大規模仮設等専門性の高い工種を伴う工事では、施工者に専門工事業者(下請)の主任技術者を加え会議を実施する。

また、地質構造の複雑な箇所、地形の変化が大きい箇所等、特に地質情報の不確実性が高い現場における工事や地質技術者が参画することで当該工事の品質確保が図られると認められる工事では、地質技術者を参加させ会議を実施する。

7 コンクリートの単位水量の測定(対象 無)

8 セメント・モルタル吹付(対象 無)

9 水抜孔(対象 無)

10 種子吹付(対象 無)

11 植栽樹木の植え替え義務(対象 無)

12 使用材料の品質、規格、性能等(対象 無)

13 LED道路・トンネル照明灯の品質、規格、性能等(対象 無)

14 使用材料の品質規格等(製品名表示)(対象 無)

15 県産木材の使用(県産木製型枠以外)(対象 無)

16 新技術の活用について(対象 無)

工事名: R8企総管 勝浦発電所 水圧鉄管伸縮継手補修工事

17 アスファルト舗装工事(施工途中の交通開放)(対象 無)

18 橋梁修繕工事(伸縮装置取替)(対象 無)

19 各種様式

各種様式については、下記徳島県ホームページよりダウンロードすること。
<https://www.pref.tokushima.lg.jp/jigyoshanokata/kendozukuri/kensetsu/7220049/>