

設計書

令和 8 年度

名称：芦田川流域下水道 芦田川浄化センター
No.1 主ポンプ棟No.3 主ポンプ修繕業務

場所：福山市箕沖町106番地

設計年月：令和 8年 5月 設計

公益財団法人 広島県下水道公社 福山支所
芦田川浄化センター

概要

No.1 主ポンプ棟のNo.3 主ポンプの羽根車等の主要部品を交換し、正常な運転を維持するため修繕を行う。

第2号 内訳書 (材料費)

名称	種別	形状・寸法	単位	数量	単価	金額	摘要
					円	円	
No.3主ポンプ							
スラスト玉軸受		#7340BDT	個	1			
ラジアルころ軸受		#N326	個	1			
下部軸受下蓋		SS400	個	1			
下部軸受上蓋		SS400	個	1			
上部軸受下蓋		SS400	個	1			
上部軸受上蓋		FC200	個	1			
ロックプレート		AW26	個	1			
水切り (B821)		SUS304	個	1			
水切り (B822)		SUS304	個	1			
インバラライナー		SCS13	個	1			
羽根車		SCS13	個	1			
羽根車キー		SUS403	個	1			
インバラナット		SUS403	個	1			
羽根車ロックプレート		SUS304	個	1			
主軸		SUS403	本	1			
パッキンスリーブ		SUS304	個	1			
スリーブパッキン		V6500	個	1			
ケーシングパッキン		V6500	個	1			

仕 様 書

1. 名 称

芦田川流域下水道 芦田川浄化センター
No.1主ポンプ棟No.3主ポンプ修繕業務

2. 場 所

福山市箕沖町106番地

3. 期 間

契約締結の翌日から令和9年 9月 30日迄とする。

4. 施工範囲及び作業内容

(1) No.3主ポンプの分解整備を実施する。

1) 対象機器仕様

型式：VSF-2F-M

吐出口径：φ700、吐出量：56.2m³/min、揚程：28m

2) No.3主ポンプ(1台)の取外し・取付

3) 製造メーカーでの工場整備

①分解、分解部品洗浄・部品取替(6.交換部品一覧表参照)、組立調整作業

②内外面塗装(下水道事業団仕様)

・下地調整：1種ケレン(ショットブラスト)

・塗 装：下塗り ジンクリッチプライマ1回塗り

上塗り エポキシ樹脂塗料(水中部用)3回塗り

4) 試運転調整

分解整備前後のデータ(流量、圧力、電流等)を記録し、ポンプ能力の確認を行う。

5. 提出書類

別紙修繕業務提出書類一覧表のとおり。

6. 交換部品一覧表

No.3主ポンプ…1台

部品名称	仕様・規格	数量	単位	備考
スラスト玉軸受	#7340BDT	1	個	部品符号 B112
ラジアルころ軸受	#N326	1	個	B121
下部軸受下蓋	SS400	1	個	B273
下部軸受上蓋	SS400	1	個	B274
上部軸受下蓋	SS400	1	個	B277
上部軸受上蓋	FC200	1	個	B278
ロックプレート	AW26	1	個	B812
水切り	SUS304	1	個	B821
水切り	SUS304	1	個	B822
インペラライナー	SCS13	1	個	C713
羽根車	SCS13	1	個	R111
羽根車キー	SUS403	1	個	R1K1
インペラナット	SUS403	1	個	R181
羽部車ロックプレート	SUS304	1	個	R183
主軸	SUS403	1	本	R211
パッキンスリーブ	SUS304	1	個	R231
スリーブパッキン	V6500	1	個	R231a
ケーシングパッキン	V6500	1	個	C111a
ランタンリング	CAC406	1	個	S131
ネックブッシュ	CAC406	1	個	S133
グラウンドパッキン	P6501L	1	個	S151
フレキシブルカップリング		1	式	R430

7. 一般事項
別紙のとおり

8. 特記事項

- (1) 修理の実施内容については、機械設備工事共通仕様書（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修）、日本下水道事業団の機械設備工事一般仕様書・電気設備工事一般仕様書及び日本工業規格（JIS）に基づく対象機器の設備基準に従うものとする。
- (2) 修理の実施に先立ち施工計画書を作成し、監督員の承諾を受けるものとする。
- (3) 現地作業実施に際しては、作業員名簿を提出すると共に、作業日報を提出し、監督員に修理の進捗状況及び次期作業予定を報告すること。
- (4) 狹隘作業であるため、安全には十分に配慮して作業を実施すること。
- (5) 部品の交換を行う際に分解点検の結果、予測されなかった著しい摩耗損傷の箇所があるなどの事態が生じた場合、監督員と協議のうえ措置を講じるものとする。
- (6) 修理作業内で発錆部分があればケレン後、補修塗装を実施すること。
- (7) 全工事が完了したときは、請負業者は速やかに不要材料及び仮設物を処分又は撤去し、清掃、後片付けを行うこと。
交換及び撤去部品についても請負業者にて責任を持って処理、処分すること。
- (8) 本修繕において、1年以内に交換部品及び施工調整に起因し、不良箇所が発生した時は請負業者にて誠意をもって対処すること。また、当公社の年点検において異常箇所が発見されたときも同様とする。
- (9) 修繕完了後は、修理箇所の状況等を記した完成図書及び工事記録写真をまとめ、完成通知書とあわせて監督員に速やかに提出すること。
 - ①点検整備の作業内容を整理すること。
 - ②交換部品の名称と数量を整理すること。
 - ③各機器の計測値については、基準値（JIS、社内基準等）と比較し、判定できるものとする。
- (10) 本修繕により更新及び修繕した機器については、修繕終了後に各機器の単体試験や調整及び動作試験を十分に行ったのち、実負荷による試運転を行い、制御系統を含む諸機能が正常で規定の性能を有することを確認すること。

一 般 事 項

1 適 用

この仕様書は、(公財)広島県下水道公社が発注する修繕業務の実施に適用する。
また、様式については(公財)広島県下水道公社HPを参考とする。

<http://www.kengesui-hiroshima.or.jp/download-paper/index.html>

2 提出書類

「別紙－提出書類」による。

3 承諾書の提出

本業務に使用する機器・資材等の製作及び手配並びに施工については、発注者が必要と認めた場合、承諾図書等により承諾を受けた後に着手するものとする。

4 完成図書の提出

(1) 本業務の完成図書の提出部数は、発注者との協議により変更できるものとする。

(2) 完成図書には、完成図、取扱説明書、試験成績表、業務報告書及びその他必要書類をすべて網羅するとともに、目次及び業務概要並びに業務施工場所を記した配置図を添付する。

(3) 完成図書はA4版ファイルを使用し、背表紙に施工年度、業務名、受注者名を記載する。

5 現場作業の注意事項

(1) 本業務の現場着手前には、監督員と十分な打ち合わせを行い、施設の運転に支障のないように施工するものとする。

また、必要に応じて、施工計画書、詳細工程表及び作業手順書類を提出し、監督員の承諾を得ることとする。

(2) 本業務の作業日及び作業時間は、原則として施設の通常勤務日、勤務時間内とする。(施設の通常勤務日、勤務時間内以外は、原則として業務を実施しない日及び時間とする。)

(3) 本業務において使用する業務用水及び業務用電力は、施設の運転に支障のない限り施設のものを使用することができる。なお、使用にあたっては、極力節減に努めること。

6 設計図書に明示していない事項であっても、業務の目的に照らして当然必要と認められる事項については、受注者の責任において実施するものとする。

7 安全管理

(1) 受注者は、業務の実施にあたっては常に細心の注意を払い、労働安全衛生法等を遵守して作業員の安全を図らねばならない。

(2) 業務の施工にあたっては、「建設工事公衆災害防止対策要綱建築工事編」(令和元年9月2日国土交通省告示第496号)を遵守して公衆災害防止に努めなければならない。

8 本業務に関わる法令及び日本工業規格等の規格は、これを遵守しなければならない。

9 業務妨害等を行う圧力団体等の不当介入に対して、適切な処置を講じ、警察から「被害受理証明書」が交付され、かつ工程調整を行ったにもかかわらず、業務期間に遅れが生じるおそれがある場合は、業務期間延期を求める書類に、当該証明書を添付し提出しなければならない。

10 廃材処分等

本業務により発生する建設廃材等の産業廃棄物及び屑・がら等の廃棄物は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」に適合するように処理し、業務完了時には中間処理までの、マニフェストA・B票(排出事業者送付用)の写しを提出しなければならない。

また、最終処分終了後にD・E票の写しを提出しなければならない。

修繕業務提出書類一覧

令和6年 4月1日

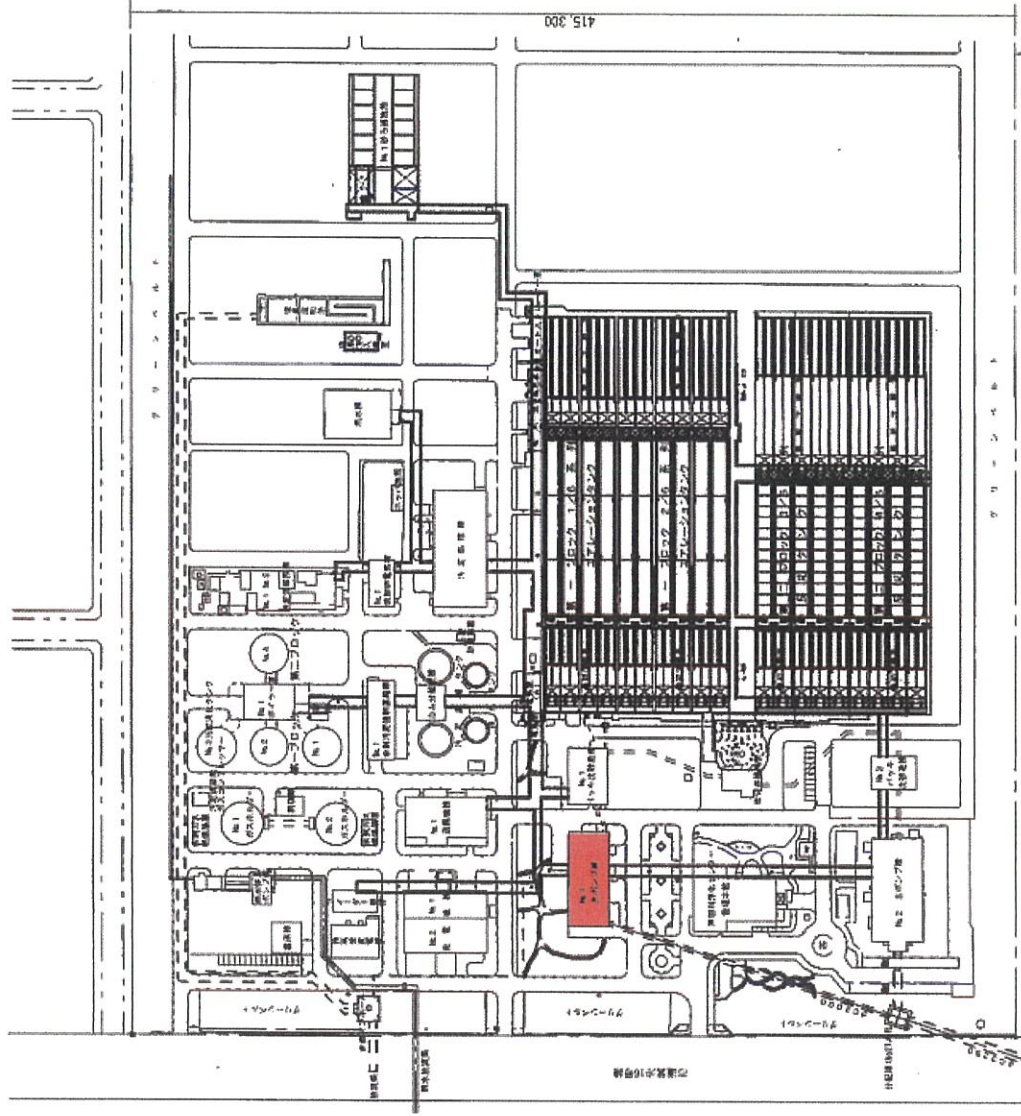
No.	書類名	添付書類	該当する請負 契約附帯条項等	部数	提出期限	作成者
契約関係書類						
1	業務計画書 (内容変更及び変更契約の場合対象となる変更時の書類を提出)	工程計画書, 職務分担表, 緊急連絡体制表	2条関係	1	契約締結後 14日以内	受注者
2	請負代金内訳書 (変更契約の場合も提出)		2条の2関係	1	契約締結後 14日以内	受注者
3	施工体制台帳, 施工体系図(2次下請以降は再下請負通知書) (内容変更及び変更契約の場合対象となる変更時の書類を提出)	作業員名簿, 建設業許可の写し, 注文書, 注文請書, 下請け基本契約約款, 技術者の該当資格証の写し又は実務経歴書, 雇用形態が確認できる書類の写し	6条の2関係	1	その都度	受注者
4	監督員(権限分担・権限委任)通知書 (内容変更及び変更契約の場合対象となる変更時の書類を提出)		9条関係	1	契約後ただちに	発注者
5	現場代理人及び主任技術者等指名(変更)届 (内容変更及び変更契約の場合対象となる変更時の書類を提出)	技術者の該当資格証の写し又は実務経歴書, 雇用形態が確認できる書類の写し, 誓約書(兼務に関する)	10条関係	1	契約締結後 14日以内	受注者
6	業務内容変更・業務一時中止通知		18条, 19条関係	1	その都度	発注者
7	業務期間延長(短縮)申請書		20条, 21条関係	1	その都度	受注者(発注者)
8	業務期間の変更について(協議)		22条関係	1	その都度	発注者
9	請負金額の変更について(協議)		23条関係	1	その都度	発注者
10	変更協議に係る承諾書		22条, 23条関係	1	その都度	受注者
11	完了通知書(修補完了届)		30条関係	1	契約業務期間終了 14日前までに	受注者
12	検査調書(修補調書)		30条関係	1	検査合格後	発注者
13	引渡書		30条関係	1	検査合格後	受注者
14	請求書		31条関係	1	検査合格後	受注者
業務監理書類						
1	業務打合せ簿			2	必要に応じ	発注者・受注者 (1部返却)
2	施工計画書			2	請負金額 250万円以上	受注者
3	承諾図(分解整備部品は除く)			2	必要に応じ	受注者 (1部返却)
4	材料確認書			2	その都度	受注者
5	段階確認書			2	その都度	受注者
6	作業日報兼作業計画(入退場報告)書			1	その都度	受注者
7	休日作業届			1	2日前まで	受注者
8	事故発生報告書			1	その都度	受注者
完成図書書類等						
1	完成図書(業務報告書)			2	完了通知時	受注者
2	業務写真帳(A4版)			2	完了通知時	受注者
3	検査試験成績表			2	必要に応じ 完了通知時	受注者
4	マニフェストの写し			2	必要に応じ 完了通知時	受注者
5	CADデータ(JWW, DXF, SXF)等			2	監督者の指示の下, 必要に応じて提出	受注者

(注記)

 公社指定様式あり

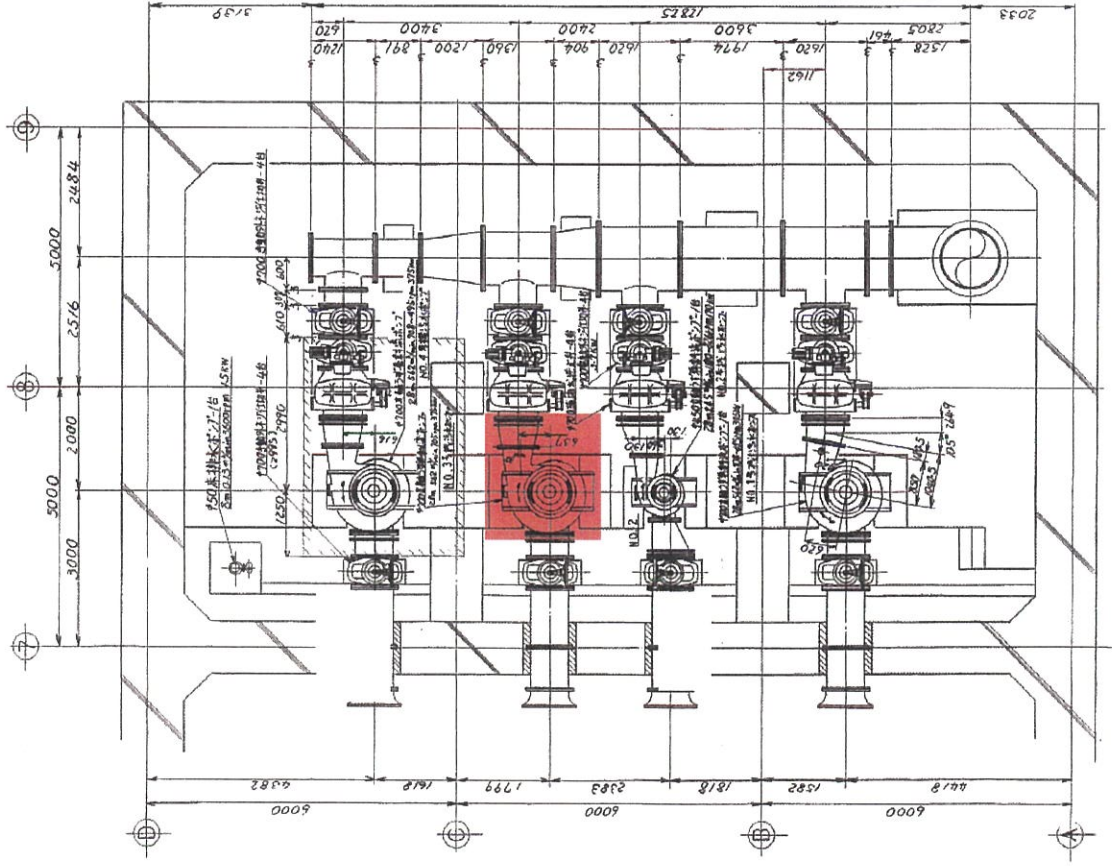
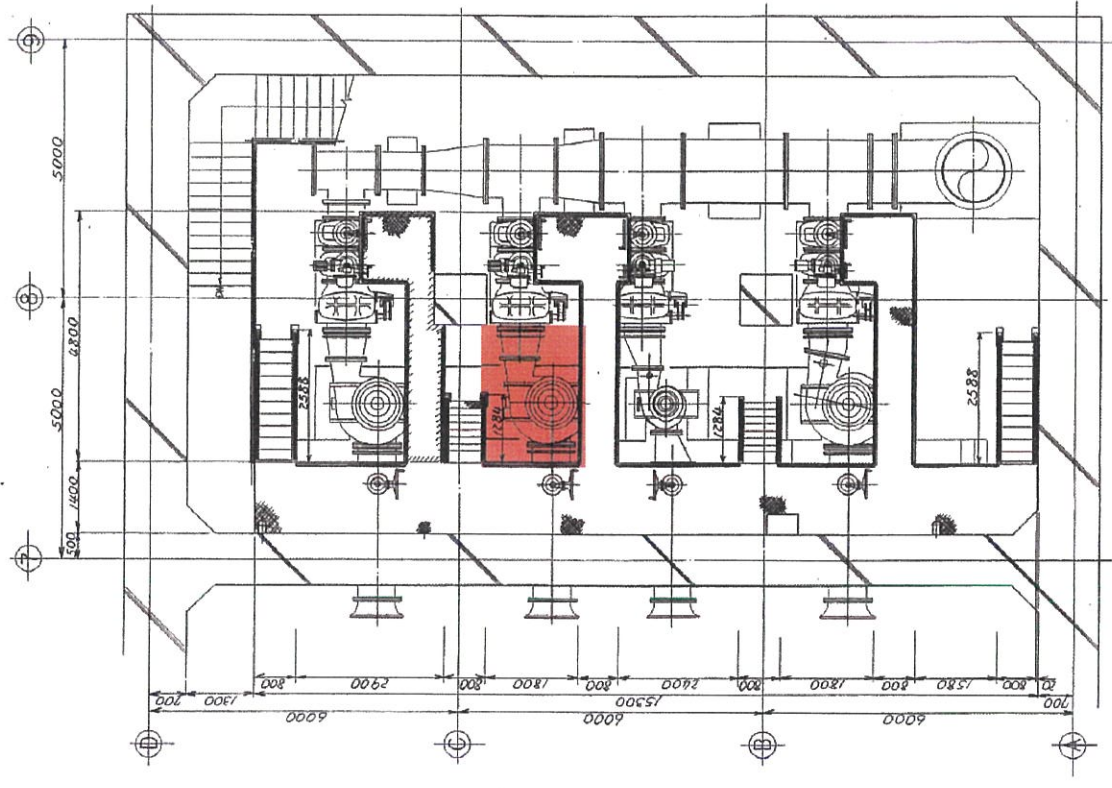
(公財) 広島県下水道公社 修繕業務請負契約付帯条項に基づく書類で、指定様式が無いものは都度作成する。

部数は原則として、必要に応じて(特記)仕様書で変更



： 工事場所

業務名称	芦田川流域下水道 芦田川浄化センター No.1主ポンプ機No.3主ポンプ修繕工事	縮尺	NONE	図面 No.	1 / 3
図面名称	芦田川浄化センター配置図				
令和 8 年度	(公財)広島県下水道公社 福山支所				



■ : 工事場所

令和 8 年度 (公財)広島県下水道公社 福山支所	業務名称	芦田川流域下水道 芦田川浄化センター №.1主ポンプ機№.3 主ポンプ修繕工事	
	図面名称	平面図	縮尺 NONE
	図面 №.	2	3

