

一関浄化センター汚泥処理棟受変電設備ほか点検整備業務委託

特 記 仕 様 書

(適用)

第1 この仕様書は、一関浄化センター汚泥処理棟受変電設備ほか点検整備業務委託に関し、必要な事項を定めるものとする。

また、本仕様書に特に定めない事項については、設計図書及び日本下水道事業団電気設備工事一般仕様書（最新版）を準用するものとする。

(委託業務履行場所)

第2 業務の履行場所は次のとおりとする。

(1) 一関市中里字南谷起地内 一関浄化センター

(業務内容)

第3 業務の内容は次のとおりとする。

(1) 受注者は別紙1に定める機器の点検整備を行うものとする。

(2) 点検整備の内容は別紙2のとおりとし、チェックシートを作成し報告するものとする。

(3) 点検の実施にあたっては、施設の運転に支障のない時期及び方法で実施するものとする。

(提出書類)

第4 受注者の提出する書類は次のとおりとする。なお、本業務委託に係る提出書類の様式については、本契約書及び特記仕様書に定めるもののほか、岩手県県土整備部土木工事共通仕様書（Ⅲ）に準じることとする。

(1) 業務計画書 3部

(2) 業務工程表 3部

(3) 業務報告書 1部

(4) 点検記録写真 1部

(5) 作業日報 1部

(6) 業務報告書電子データ（CD-R等） 3部

(7) その他監督職員が指示したもの

(作業の実施)

第5 現場の作業実施に際しては、監督職員の指示により行うこと。

(作業完了の確認)

第6 作業が完了した後に機器の作動に異常のないことを確認して、現場の作業の完了とする。

(機械器具材料等)

第7 点検整備業務に必要な機械器具材料等は全て受注者の負担とする。

(施設の保全)

第8 既設の施設を汚損したときは、受注者の責任で復旧しなければならない。

(作業完了後の処置)

第9 現場の作業が完了したときは、受注者は速やかに不要材料及び仮設物を処分または撤去し、清掃しなければならない。

(安全管理)

第10 受注者は業務の実施にあたり労働安全衛生法及び関係法規等を遵守し、常に細心の注意を払い作業員の安全を図らなければならない。

また、事故等が発生した場合は、速やかに監督職員に報告しなければならない。

(疑義)

第11 本仕様書または作業内容に疑義が生じたときは、監督職員と協議のうえ取り決めるものとする。

別紙1 対象設備

1. 受変電設備（高圧盤〔VCB、PT、CT、保護継電器等〕、低圧盤〔Tr、PT、CT、保護継電器、MCCB 等〕）

No.	機器名称	盤記号	製造者	備考
1	汚泥処理棟受電盤	HC-901	三菱電機(株)	VCB〔52OR〕 (VF-13DM-C) の細密点検含む
2	動力変圧器一次盤	HC-902A	三菱電機(株)	VCB〔52OF1〕 (VF-13DM-C) の細密点検含む
3	照明変圧器一次盤	HC-902B	三菱電機(株)	VCB〔52OF2〕 (VF-13DM-C) の細密点検含む
4	汚泥処理棟 400V 動力変圧器盤	TC-901	三菱電機(株)	
5	汚泥処理棟 200V 照明変圧器盤	TC-902	三菱電機(株)	
6	汚泥処理棟 400V 動力配電盤	LB-901	三菱電機(株)	
7	汚泥処理棟 200V 動力配電盤	LB-903	三菱電機(株)	
8	汚泥処理棟 200V 照明配電盤	LB-902	三菱電機(株)	

2. 直流電源設備（無停電電源装置）

No.	機器名称	盤記号	製造者	備考
1	汚泥処理棟無停電電源装置	O-CVCF-1,2,3	(株)GS ユアサ	部品交換

3. 計装設備（流量計、水位計）

No.	機器名称	形式	製造者	備考
1	総汚水ポンプ吐出量	電磁流量計	三菱電機(株)	
2	沈砂・し渣洗浄機給水流量	電磁流量計	横河電機(株)	
3	汚水揚水量	電磁流量計	三菱電機(株)	
4	場内返流水量	電磁流量計	三菱電機(株)	
5	放流流量	投込圧力式水位計	川鉄アドバンテック(株)	部品交換

4. 監視制御設備（速度制御装置）

No.	機器名称	盤記号	製造者	備考
1	No.2 返送汚泥ポンプ VVVF 盤	W2-VV-301	三菱電機(株)	部品交換

別紙2 点検内容

1. 対象設備の点検事項

(1) 外観・内部目視点検及び各部の清掃

- ・ 機器の据付け状態及び部品の取付け状態の確認
- ・ 外観の異常、異音、異臭、過熱の有無の確認
- ・ 塵埃の除去及び各部の清掃

(2) 点検整備

① 受変電設備

[盤、盤内機器（遮断器、開閉器、継電器、変圧器、配線等）]

- ・ 各部の汚損、損傷、錆、腐食の有無点検
- ・ 各部の緩み、亀裂、過熱、変形、変色、異音等の有無点検
- ・ 各部増し締め確認
- ・ 絶縁抵抗測定
- ・ 接地抵抗測定
- ・ 保護継電器の特性試験
- ・ 保護装置試験（警報回路のチェック）
- ・ 通電状況確認（盤内確認及び計器指示値等の確認）

[真空遮断器等]

- ・ 各部増し締め確認
- ・ 各部調整寸法測定
- ・ 注油、グリース塗布
- ・ 絶縁抵抗測定
- ・ 最低動作電圧、開閉特性試験
- ・ 真空度チェック（VCBのみ）
- ・ 各部機能動作試験

② 直流電源設備

[無停電電源装置]

- ・ 部品交換（設計書記載のとおり）
- ・ 各部増し締め確認
- ・ 絶縁抵抗測定
- ・ 蓄電池電圧及び内部抵抗測定
- ・ 入出力特性試験
- ・ 出力電圧波形試験
- ・ 保護継電器試験
- ・ 各部機能動作試験

③ 計装設備

[流量計、水位計]

- ・ 部品交換（設計書記載のとおり）
- ・ 端子部の点検、増し締め
- ・ 変換器、演算器の調整（入出力特性確認）
- ・ 回路導通試験（絶縁抵抗、接地確認）
- ・ 調整、記録（電圧、零点調整）
- ・ 指示計の調整（カウンタ動作確認）
- ・ 目盛合せ試験、受信計器の読み（現場～計器盤～中央監視装置）
- ・ 機器の作動試験

④ 監視制御設備

[速度制御装置]

- ・ 部品交換（設計書記載のとおり）
- ・ 設置環境確認
- ・ 端子部の点検、増し締め
- ・ 冷却ファンの清掃、異音確認
- ・ 設定パラメータ確認
- ・ 主回路等絶縁抵抗測定
- ・ 各部電圧測定
- ・ 特性試験
- ・ 負荷試験
- ・ 機能動作試験

2. 全般的事項

- （1）点検記録（チェックシート、試運転記録、点検記録写真等）
- （2）日常点検への提言等
- （3）次回点検内容及び時期についての提言