

中川原簡易水処理施設処理水槽水位計修繕 仕 様 書

1 修繕の目的

当該水位計は簡易水処理施設の高速ろ過装置の逆流洗浄の制御のために処理水槽の水位を測定する重要な設備である。機器の老朽化に伴い計測結果が安定していない状態にあるが、逆流洗浄工程において不可欠な機器であることから緊急修繕でその機能回復を図るもの。

2 修繕の内容

(1) 電波式水位計の設置

(2) 電波式水位計の単体試験、調整と高速ろ過システムとの組合せ試験、調整及び中央監視制御装置との組合せ試験及び調整

(3) 既設超音波式水位計の撤去、処分

3 図面 別添修繕図面のとおり

4 単位装置

施工にあたっては、盛岡市下水道工事標準仕様書、電気設備工事一般仕様書・同標準図（日本下水道事業団）及び電気設備工事必携（日本下水道事業団）に基づき適正に行うこと。

(1) 電波式水位計仕様

ア 型 式 (株)ノーケン S L R 150 X 相当品

イ 動作特性

(ア) 計測制度

±10mm（計測基準位置より0.25m未満）又は±2mm（計測基準位置より0.25m以上）

(イ) 計測範囲 20.0mMax スパン2.0m

(ウ) 不感帯 0.0mMin

(エ) 周波数 77～81GHz（FMCW方式）

(オ) ビーム角 8°

ウ 電気的特性

(ア) 電 源 15～35V DC 2線式

(イ) 出力信号 1点 アナログ出力 4～20mA DC

エ 対象物 液体

オ 防水の種類 IP66/67

カ 取付方式 フランジ取付（JIS 10K 100mm）

キ 材質

(ア) 接ガス部

・アンテナ PVDF

・ガスケット FKM

(イ) 非ガス部

・ハウジング PBT

・カバー PC

(ウ) フランジ SUS304

(2) (参考：既設水位計) 超音波式水位計仕様

ア 型式 (株)ノーケン PLU22000F 2相当品 (又は後継機種相当品)

イ 動作特性

(ア) 計測精度 $\pm 0.15\%FS$ 又は 6.0mm 以内 (どちらかの最大値)

(イ) 計測範囲 6.0mMax スパン 2.0m

(ウ) 不感帯 0.25mMin

(エ) 周波数 54kHz

(オ) ビーム角 10°

ウ 電気的特性

(ア) 電源 $17\sim 30\text{V DC}$ 2線式

(イ) 出力信号 アナログ出力 $4\sim 20\text{mA DC}$

エ 対象物 液体

オ 防水の種類 IP67相当

カ 取付方式 フランジ取付 (JIS 10K 100mm)

キ 材質

(ア) 接ガス部 PVDF

(イ) 本体部 PBT

(ウ) カバー PBI

(エ) Oリング シリコンゴム

(オ) フランジ SUS304

(3) 仕様変更

設計図書等で定められている機器等は標準的な仕様を示したものであり、これに記載のない機器類の使用を妨げるものではない。設計図書等で定められている仕様は、原則として変更は認めないが、やむを得ず仕様変更する必要がある場合は事前に承諾を得る。なお、契約変更が必要と認められた場合、契約書第8条に基づき契約変更を行う。

5 施工

(1) 施工時間 作業時間帯は、原則平日9時から17時までとする。

(2) 施工中に重大な不良箇所が判明した場合については、速やかに発注者へ報告し、指示を受けること。

(3) 事故が発生した場合は、「盛岡市建設工事等における事故報告要領」に基づき報告すること。
(要領書等は盛岡市ホームページを参照)

6 主な提出書類

(1) 施工中 次の書類を提出すること。

- ア 現場責任者通知書
- イ 修繕打合せ簿（不要な場合は省略できる。）
- ウ 修繕計画書
- エ 機器承諾書
- オ 修繕完了届
- カ アからオのほか修繕請負契約上必要なもの

(2) 完成図書 次の図書を提出すること。

- ア 施工期間中に提出した修繕打合せ簿等の写し
- イ 完成図面
- ウ 施工中の写真
- エ 工場検査試験成績書（出荷時点での品質を保障する類の書類）（不要な場合は省略できる。）
- オ 現地での作業試験成績書（施工完了後の品質を保証する類の書類）
（不要な場合は省略できる。）

7 その他 仕様書等に疑義が生じたとき、又は明示されていない事項については、両者協議のうえ決定する。