

特記仕様書

- 1 業務名 大日寺ポンプ場 1号送水ポンプ修繕
- 2 履行場所 飯塚市 大日寺 地内
- 3 履行期間 契約締結日の翌日から令和5年3月31日まで
- 4 機器項目 本修繕に含まれる機器は下記とする。

大日寺ポンプ場 1号送水ポンプ

5 機器仕様

大日寺ポンプ場 1号送水ポンプ

- ・品名 ステンレス製水中渦巻ポンプ（製番：P13747014）
- ・型式 片吸込渦巻ポンプ（150×100IBLLA630）
- ・口径 φ150
- ・揚程 67m
- ・吐出量 1.39 m³/min
- ・出力 30kW
- ・電圧、周波数 三相 200V 60Hz
- ・材質 羽根車（CAC406）
主軸（SUS404）

6 交換部品

大日寺ポンプ場 1号送水ポンプ

- | | | |
|-------------|-----|-----|
| ①主軸 | ・・・ | 1本 |
| ②キー（片丸） | ・・・ | 1台分 |
| ③羽根車ナット | ・・・ | 1個 |
| ④六角穴付ボルト | ・・・ | 1個 |
| ⑤水切りリング | ・・・ | 1個 |
| ⑥玉軸受 | ・・・ | 2個 |
| ⑦軸スリーブ | ・・・ | 1個 |
| ⑧ライナーリング | ・・・ | 1個 |
| ⑨ケースウェアリング | ・・・ | 1個 |
| ⑩オイルシール | ・・・ | 2個 |
| ⑪ケーシングガスケット | ・・・ | 1個 |
| ⑫スリーブパッキン | ・・・ | 1個 |
| ⑬カバーパッキン | ・・・ | 2個 |

- ⑭ グランドパッキン . . . 一式
- ⑮ ウェーブワッシャ . . . 1 個
- ⑯ 止めビス . . . 4 個
- ⑰ 油面計 . . . 1 個
- ⑱ 空気抜き . . . 1 個
- ⑲ カップリングボルト . . . 8 個
- ⑳ モーターベアリング (6210C3) . . . 1 個
- ㉑ モーターベアリング (6312C3) . . . 1 個
- ㉒ モーター内ワニス処理、乾燥、塗装 . . . 一式

7 現地作業について

- (1) 交換しない部品については可能な限り清掃を行うこと。
- (2) 分解・清掃後、上記以外の部品の交換が必要となった場合はすみやかに監督員に報告すること。
- (3) 交換部品の保証期間は、ポンプ据付後 1 年間 とする。ただし、交換部品以外であっても、本オーバーホールが原因で不具合が発生した場合は、受注者の責任においてすみやかに、修理を無償で行うこと。
- (4) ボルト・ナット・フランジガスケットは全て更新とし、ボルト・ナットは SUS304 を標準とし、焼付けあるいはかじりが発生しないよう締め付けること。
- (5) 異種金属接触腐食の恐れがある箇所については、電氣的に絶縁し、腐食の無いように施工すること。

8 動作確認規約

事前に試運転検査記録書のblankシートを提出のこと。

各機器のオーバーホール・据付及び試運転調整は、監督員と協議のもとで行い、オーバーホール・据付及び試運転調整後の動作確認等は、受注者において全責任を負うこと。

ポンプ撤去前に運転状況を記録しておき、分解整備後の運転状況と比較できるように試運転検査記録書を整理すること。

受注者は分解整備後の試運転調整前に芯出し等の段階確認を受けなければならない。

試運転記録は下記を標準とする。

試運転記録それぞれの項目において写真撮影をおこない、試運転写真として提出すること。

【陸上ポンプ編】

試運転前

測定項目	基準値	備考
配管接合部	水漏れがないこと ボルトの弛み等がないこと	
絶縁抵抗	100MΩ以上	絶縁抵抗計にて各相測定
芯出し記録（面間）	面間:メーカー基準値以内 最大値と最小値の差:メーカー基準値以内	0° ,90° ,180° ,270 の 4 点測定
芯出し記録（芯ずれ）	最大値と最小値の差:メーカー基準値以内	0° ,90° ,180° ,270 の 4 点測定

試運転中

測定項目	基準値	備考
吐出量	性能曲線上にあること	締切運転及び仕様点にて測定
吐出圧力	性能曲線上にあること	締切運転及び仕様点にて測定
吸込圧力	-6m 以内	締切運転及び仕様点にて測定
電流値	定格電流値以内	締切運転及び仕様点にて測定 クランプメーターにて各相測定
ポンプ部軸受け温度	75° 以下かつ周辺温度+40℃以内	運転から 1 時間まで一定間隔で測定
モーター部軸受け温度	75° 以下かつ周辺温度+40℃以内	運転から 1 時間まで一定間隔で測定
振動	4 極電動機:0.05mm 以内 2 極電動機:0.03mm 以内	仕様点にて測定 モーター、ポンプ、ベースの 3 箇所 で測定
騒音	異常音のないこと	