

令和3年度 粗大ごみ処理施設定期修繕

仕 様 書

令和3年10月

安房郡市広域市町村圏事務組合

1. 工事概要

(1) 工事名称

令和3年度 粗大ごみ処理施設定期修繕

(2) 工事場所

千葉県館山市出野尾540番地

2. 全体計画

本修繕の受注者は、修繕の実施を円滑に進めるために、既存設備の構造や性能、設備的な消耗の度合いを熟知していることを不可欠条件とする。

また、本修繕実施前に、既存設備の構造・機能・性能の確認を充分行った上で、適切な施工品質管理の元実施するものとする。

本修繕は、日常の施設管理業務・施設運転業務を念頭に置き、発注者及び、運転管理職員との協調を取り、運転管理上に支障が無い計画とすること。

3. 性能確認

修繕箇所およびこれを稼働させるために必要な設備の性能確認を、次の通り実施するものとする。

・修繕後、修繕対象範囲の各機器について、円滑な運転に問題が無いことを確認すること。

4. 工事内容

今回、修繕および点検を行う機器および内容は、次のとおりである。

竣工時からこれまでの修繕経過、および、既設設備の消耗状態を的確に把握した上で、設備の状況に合った必要な養生や仮設を施しながら修繕・点検を行うこと。また、修繕・点検の実施に際しては、必要に応じ施工前後の電流値、振動値、振幅値を測定し、許容値を超える場合は調整等の改善処置を施すこと、特に破碎機はプラントの主要機器であるため振動大とならないよう確実にバランス取りを行うこと。

4-1 破碎機修繕

(1) 機器仕様

| | |
|-------|---------------|
| 形 式 | 回転式横型ハンマクラッシャ |
| 仕 様 | CH10/1500 型 |
| 電 動 機 | AC3000V 300kw |
| 数 量 | 1基 |

(2) 内容

① 破碎機の定期修繕を行う。

(ハンマー取替、ハンマーピン取替、アンビル取替、ローターディスク硬化肉盛補修)

| | | |
|------|-----------------------------|-------------|
| 使用材料 | ハンマー | : 24 個(支給品) |
| | ハンマーピン | : 4本(支給品) |
| | アンビル | : 7枚(支給品) |
| | ディスク肉盛溶接材(特殊電極 LF、TH-80 相当) | : 40 kg |

② ケーシング下部ライナーの摩耗により取替を行う

| | | |
|------|--------|------|
| 使用材料 | 下部ライナー | : 3枚 |
|------|--------|------|

4-2. 排出コンベヤ修繕

(1) 機器仕様

| | |
|-------|----------------------------|
| 形 式 | 床上設置式振動コンベヤ |
| 仕 様 | MVCB-900-6.0、1,200W×4,500L |
| 電 動 機 | AC200V 3.7kw×2 台 |
| 数 量 | 1基 |

(2) 内容

・防じんキャンバスの摩耗・穴開きにより取替を行う。

| | | |
|------|----------------|------|
| 使用材料 | 防じんキャンバス材料(帆布) | : 1枚 |
|------|----------------|------|

4-3. アルミ選別機修繕

(1) 機器仕様

| | |
|-------|--------------|
| 形 式 | 永久磁石式アルミ選別機 |
| 仕 様 | BCAF-1000 |
| 電 動 機 | AC200V 3.7kw |
| 数 量 | 1基 |

(2) 内容

①ベルト駆動用変速機付きモータ異音発生により取替を行う、合わせて軸受の交換も行う。

| | | |
|------|---------------|-------|
| 使用材料 | ベルト駆動用変速機付モータ | : 1 台 |
| | ベルト駆動プーリ用軸受 | : 1 組 |

4-7. 金属プレス機修繕

(1) 機器仕様

| | |
|-------|---------------------------------------------|
| 形 式 | 油圧シリンダ式全自動一方向締形 |
| 仕 様 | PSS-2 型、圧縮室容量 0.6m ³ 、圧縮力 276ton |
| 電 動 機 | AC200V 30kW(油圧ポンプ) |
| 数 量 | 1基 |

(2) 内容

①金属プレス機の定期修繕を行う

(刃物反転、押箱底面ライナ、本体底面・側面ライナの取替)

| | | |
|------|--------------------------|-------|
| 使用材料 | 刃物及びシャッター取付ボルト | : 1 組 |
| | 押箱底面ライナ(HT 540×640×9t) | : 1 枚 |
| | 本体底面ライナ(HT 2,170×648×9t) | : 1 枚 |
| | 本体側面ライナ(HT 1,950×600×9t) | : 2 枚 |

以上