

鳥取県天神川流域下水道公社 天神浄化センター

脱臭用活性炭交換業務委託

仕様書

令和6年度

公益財団法人鳥取県天神川流域下水道公社

(目的)

第1 汚泥処理設備脱臭用活性炭2種類及び汚泥濃縮設備脱臭用活性炭2種類の交換を本委託により行い、脱臭機能の保持を図る。

(設置場所及び設備の概要)

第2 ◎汚泥処理設備

汚泥処理棟地下1階に設置の吸着脱臭塔内(位置構造等添付図参照)

型 式	カートリッジ充填式
処理風量	50m ³ /分
主 寸 法	3, 293×1, 553×2, 300H
主 材 料	SS+内面FRP(ビスフェノール樹脂)
基 数	1基
カートリッジ寸法	
酸性ガス用	1, 320×1, 320×500H×2基
中性ガス用	1, 320×1, 320×500H×2基
材 質	SS+内面FRP(ビスフェノール樹脂)

◎汚泥濃縮設備

機械濃縮棟1階に設置の吸着脱臭塔内(位置構造等添付図参照)

型 式	活性炭吸着塔(カートリッジ充填式)
処理風量	30m ³ /分
主 寸 法	1, 600×1, 600×3, 700H(手摺含む)
主 材 料	本体SS400+FRP
基 数	1基
カートリッジ寸法	
酸性ガス用	1, 310×1, 310×440H×1基
中性ガス用	1, 310×1, 310×440H×1基
材 質	SS400+FRP

(業務の概要)

第3 1 活性炭の交換(使用済み活性炭の抜き取り及び新規活性炭(新炭・再生炭)充填。)

- ① 活性炭の種類は酸性ガス用、中性ガス用活性炭の2種類とする。
- ② 交換する活性炭の量、形状及び性能は別表1に記載のとおりとする。
- ③ 活性炭は、造粒添着炭とし、木質系及び石炭系のどちらでも良いとする。
- ④ 活性炭についてはJISK1474の試験法により試験を行い、試験成績書(粒度、吸着量、硬さ、充填密度)を提出するものとする。

2 パッキンの交換

活性炭吸着塔のカートリッジ搬入出蓋及びカートリッジ積重部のパッキン交換を行う。

パッキン仕様:発泡クロロプレン t10×W50

3 抜き取り活性炭の引き取り

抜き取り活性炭は、請負者が責任をもって引きとること。

4 抜き取り活性炭の処理方法は下記の何れかのとおりとする。

- ① 産業廃棄物として処理する場合…マニフェスト(写し)を提出する。
- ② 再生炭として処理する場合…劣化活性炭再生利用証明書を提出する。

(提出書類)

- 第4 本業務に関する提出書類は次のとおりとする。
- 1 業務責任者選任通知書（業務責任者経歴書添付のこと。）
 - 2 委託業務実施計画書
（業務概要、業務日程表、業務体制表、安全管理体制表及び安全に関すること、連絡体制表）
 - 3 材料使用承諾願（含む、活性炭試験成績書 試験法：J I S K—1 4 7 4）
 - 4 材料搬入検査申請書
 - 5 業務日誌
 - 6 安全日誌
 - 7 K Y日誌
 - 8 業務写真（工事写真整理用ソフトで作成した写真でも可）（記録メディア1枚）
 - 9 業務完了通知書
 - 10 その他、必要と認められた書類

(その他)

- 第5 本仕様書に疑義を生じた場合又は設計図書に定めのない場合は監督員と協議のうえこれを定める。

別表 1

交換用活性炭の形状・性能等

活性炭区分 (造粒吸着炭)	充填量 (kg)	形状・性能等				備考
		※ ¹ 粒度 (メッシュ)	※ ² 吸着量 (g/g%)	※ ³ 硬さ (%)	※ ⁴ 充填密度 (g/ml)	
酸性ガス用	汚泥処理系 520 (新炭 78) (再生炭 442)	4~8 (95%以上)	18以上 (硫化水素5ppm時)	必要硬さの物 95%以上	0.35~0.60	
	汚泥濃縮系 264 (新炭 40) (再生炭 224)					
中性ガス用	汚泥処理系 605 (新炭 90) (再生炭 515)	4~8 (94%以上)	4以上 (硫化メチル5ppm時)	必要硬さの物 94%以上	0.35~0.60	
	汚泥濃縮系 300 (新炭 45) (再生炭 255)					

※1、2、3「日本下水道事業団機械設備標準仕様書」による。

※4「日本下水道事業団機械設備標準仕様書」(P. 14-27)及びプラントメーカー納入実績を考慮した数値。