

中部浄化センター外4箇所活性炭納入

仕 様 書

1. 業務概要

本業務は、中部浄化センター及び各ポンプ場の活性炭吸着塔内の交換に必要な活性炭を納入し、使用済み活性炭と取替を行うもの。尚、B系最初沈殿池活性炭吸着塔については、カートリッジを交換すること。

2. 納入場所

- | | |
|---|-----------------|
| ① 中部浄化センター | 熊本市西区蓮台寺5丁目7番2号 |
| <ul style="list-style-type: none"> ・ B系沈砂池活性炭吸着塔 ・ B系最初沈殿池活性炭吸着塔 ・ 汚泥濃縮設備活性炭吸着塔 ・ 前処理設備活性炭吸着塔 | |
| ② 和泉ポンプ場活性炭吸着塔 | 熊本市北区和泉町283-1 |
| ③ 世安ポンプ場活性炭吸着塔 | 熊本市中央区世安3丁目5-21 |
| ④ 新花畑ポンプ場活性炭吸着塔(1F) | 熊本市中央区花畑町2番3号 |
| ⑤ 飛田ポンプ場活性炭吸着塔 | 熊本市北区飛田4丁目9-1 |

3. 納入期限

令和6年2月28日

4. 活性炭規格

① 中部浄化センター

- ・ B系沈砂池活性炭吸着塔 (再生炭不可)

型式・風量	立型カートリッジ式活性炭吸着塔・90m ³ /分		
カートリッジ	1300×1300×450H×3個	1300×1300×450H×3個	1300×1300×450H×3個
吸着剤名称	酸性ガス用吸着剤	アルカリガス用吸着剤	中性ガス用吸着剤
形 状	破碎炭	破碎炭	破碎炭
吸着剤量 (m ³)	1.80	1.80	1.80
充填密度 (g/ml)	0.45～0.53	0.55～0.65	0.45～0.55
硬度 (%)	95.0以上	95.0以上	95.0以上
粒度4～8 mesh (%)	95.0以上	95.0以上	95.0以上

- ・ B系最初沈殿池活性炭吸着塔 (再生炭不可)

型式・風量	立型カートリッジ式活性炭吸着塔・80m ³ /分		
カートリッジ	1500×1500×450H×2個	1500×1500×450H×2個	1500×1500×450H×2個
吸着剤名称	酸性ガス用吸着剤	アルカリガス用吸着剤	中性ガス用吸着剤
形 状	破碎炭	破碎炭	破碎炭
吸着剤量 (m ³)	1.62	1.62	1.62
充填密度 (g/ml)	0.45～0.53	0.55～0.65	0.45～0.55
硬度 (%)	95.0以上	95.0以上	95.0以上
粒度4～8 mesh (%)	95.0以上	95.0以上	95.0以上

- ・ 汚泥濃縮設備活性炭吸着塔 (再生炭不可)

型式・風量	FRP製立型カートリッジ式活性炭吸着塔・35m ³ /分		
カートリッジ	1400×1400×470H×1個	—	1400×1400×470H×1個
吸着剤名称	酸性ガス用吸着剤	—	中性ガス用吸着剤
形 状	破碎炭	—	破碎炭
吸着剤量 (m ³)	0.71	—	0.71
充填密度 (g/ml)	0.45～0.53	—	0.45～0.55
硬度 (%)	95.0以上	—	95.0以上
粒度4～8 mesh (%)	95.0以上	—	95.0以上

・前処理設備活性炭吸着塔

(再生炭不可)

型式・風量	立型上向流カートリッジ式活性炭吸着塔・61.6m ³ /分		
カートリッジ	1320×1320×500H×2個	1320×1320×500H×2個	1320×1320×500H×2個
吸着剤名称	酸性ガス用吸着剤	アルカリガス用吸着剤	中性ガス用吸着剤
形状	破砕炭	破砕炭	破砕炭
吸着剤量 (m ³)	1.26	1.26	1.26
充填密度 (g/ml)	0.45~0.53	0.55~0.65	0.45~0.55
硬度 (%)	95.0以上	95.0以上	95.0以上
粒度 4~8 mesh (%)	95.0以上	95.0以上	95.0以上

②和泉ポンプ場活性炭吸着塔

(再生炭不可)

型式・風量	立型上向流カートリッジ式活性炭吸着塔・2m ³ /分		
カートリッジ	□450×350H(充填嵩250H)	□450×350H(充填嵩250H)	□450×350H(充填嵩250H)
吸着剤名称	酸性ガス用吸着剤	アルカリガス用吸着剤	中性ガス用吸着剤
形状	破砕炭	破砕炭	破砕炭
吸着剤量 (m ³)	0.05	0.05	0.05
充填密度 (g/ml)	0.45~0.53	0.55~0.65	0.45~0.55
硬度 (%)	95.0以上	95.0以上	95.0以上
粒度 4~8 mesh (%)	95.0以上	95.0以上	95.0以上

③世安ポンプ場活性炭吸着塔

(再生炭不可)

型式・風量	ガス上向流カートリッジ式活性炭吸着塔・90m ³ /分		
カートリッジ	1200×1200×420H×4個	1200×1200×420H×4個	1200×1200×420H×4個
吸着剤名称	酸性ガス用吸着剤	アルカリガス用吸着剤	中性ガス用吸着剤
形状	破砕炭	破砕炭	破砕炭
吸着剤量 (m ³)	1.84	1.84	1.84
充填密度 (g/ml)	0.45~0.53	0.55~0.65	0.45~0.55
硬度 (%)	95.0以上	95.0以上	95.0以上
粒度 4~8 mesh (%)	95.0以上	95.0以上	95.0以上

④新花畑ポンプ場活性炭吸着塔(1F)

(再生炭不可)

型式・風量	フィルタ式活性炭吸着塔・22m ³ /分		
カートリッジ	1300×1300×3200H(充填嵩250H)×1個	—	1300×1300×3200H(充填嵩250H)×1個
吸着剤名称	酸性ガス用吸着剤	—	中性ガス用吸着剤
形状	ペレット炭	—	ペレット炭
吸着剤量 (m ³)	0.48	—	0.48
充填密度 (g/ml)	0.48	—	0.55
硬度 (%)	95.0以上	—	95.0以上
粒度 (mm)	φ4	—	φ4

⑤飛田ポンプ場活性炭吸着塔

(再生炭不可)

型式・風量	立型カートリッジ式活性炭吸着塔・10m ³ /分		
カートリッジ	□800*520H*6 t	□800*520H*6 t	□800*520H*6 t
吸着剤名称	酸性ガス用吸着剤	アルカリガス用吸着剤	中性ガス用吸着剤
形状	破砕炭	破砕炭	破砕炭
吸着剤量 (m ³)	0.23	0.23	0.23
充填密度 (g/ml)	0.43~0.55	0.45~0.80	0.44~0.59
硬度 (%)	95.0以上	95.0以上	95.0以上
粒度 4~8 mesh (%)	90.0以上	90.0以上	90.0以上

5. 活性炭の納入

- 1) 活性炭の価格には、活性炭の入れ替え作業費、処分費(再生処理)及びパッキンの取替費(材料含む)を含むものとする。
- 2) 納入する活性炭の成分分析表を提出すること。
- 3) 納入日時等については、事前に担当者と打ち合わせる事。

6. カートリッジの納入 (B系最初沈殿池活性炭吸着塔用6個分)

- 1) カートリッジの価格には、運搬費、諸経費を含むものとする。
- 2) 既設カートリッジについては浄化センターで処分する。
- 3) 設備の仕様は別紙図面の通り。

7. 活性炭の交換

- 1) 旧活性炭を活性炭吸着塔のカートリッジから抜き取り、新活性炭をカートリッジに入れ活性炭吸着塔に取り付けること。カートリッジは既設使用(B系最初沈殿池活性炭吸着塔を除く)とする。
- 2) パッキンについては、新品と取替え漏洩がないことを確認すること。
- 3) 交換日時等については、事前に担当者と打ち合わせ、担当者立会いのもとで活性炭の入れ替えを行うこと。また、施工日は、天候を考慮し雨量が多い日には、交換を行わない。
- 4) 交換作業は、浄化センター及びポンプ場の運転に支障のないように十分に留意すること。
- 5) 交換作業中の事故については、納入業者の責任とする。また、既設設備を破損もしくは損傷した場合には、納入業者の責任で速やかに復旧すること。
- 6) 交換完了後は、跡片付け及び清掃を行うこと。

8. その他

- 1) 使用済み活性炭は、納入業者の持ち帰りとし、再生処理とする。
又、再生処理を証明できる書類を提出すること。
- 2) 余剰分の活性炭が生じた場合は、持ち帰ること。
- 3) 通路に当たる場所は安全に十分配慮し、必要な場合は柵などで立ち入りを制限すること。
- 4) 納入状況及び交換の状況、搬出状況等の写真を提出すること。
- 5) その他詳細については、本市担当者と協議し決定する。

9. 担当課

熊本市上下水道局維持管理部水再生課 中部浄化センター (担当: 横田)
電話: 096-356-6600