

仕様書

1 適用範囲

本仕様書は、京都市上下水道局鳥羽水環境保全センター吉祥院支所で行う「腐植質脱臭剤」の購入に適用する。

2 規定等の遵守

受注者は、京都市上下水道局契約規程、本仕様書及びその他関係諸法規を遵守すること。

3 納入場所

京都市南区吉祥院東浦町1番地
京都市上下水道局下水道部鳥羽水環境保全センター吉祥院支所

4 納入期限

令和6年11月1日

5 材料明細

吸着脱臭装置の仕様は下記による。

購入品詳細は別紙明細書のとおり

なお、同等品以上については、品質証明書及び容量計算書をもって可能とする。

| | | | | |
|---------------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------|
| 機器名称 | 吸着脱臭装置 | 製造者 | 荏原実業株式会社 | |
| 形式 | 立型3層カートリッジ式 | 処理風量 | 110m ³ /min | |
| 寸法 | W1700×L7436×H3200 | 処理方式 | 乾式脱臭法 | |
| カートリッジのサイズと数量 | | W1500×L1500×H1500 | 4台×3層 | |
| ガス通気速度 | 0.204m/秒 | ガス接触時間 | 1.77秒/層 | |
| 脱臭剤 | 上段 | 中性成分吸着剤 | EPAC2 | 1,620kg 参考 |
| | 中段 | 酸性・両性成分吸着剤 | ポエフEPSR1 | 2,320kg 今回対象 |
| | 下段 | 酸性・両性成分吸着剤 | ポエフEPSR1 | 2,320kg 今回対象 |

6 設計条件

処理風量：110m³/min（計算上は102.49m³/min）

処理ガス温度：常温(20℃)とする。

運転時間：24時間/日×365日/年=525,600min/年

悪臭物質出入口条件：下記とする。

| 悪臭物質 | | 入口濃度 (ppm) | 出口濃度 (ppm) |
|-----------|------------------|------------|------------|
| 硫化水素 | H ₂ S | 3.7 | 0.02以下 |
| メチルメルカプタン | MM | 0.26 | 0.002以下 |
| アンモニア | NH ₃ | 0.4 | 1.0以下 |
| 硫化メチル | DMS | 0.04 | 0.01以下 |
| 二硫化メチル | DMDS | 0.01 | 0.009以下 |
| 濃度条件 | | — | 臭気強度2.5以下 |