# 污泥處理設施
# 煙囪氣體監察報告
# 2026 年 5 月

## I. 引言

本月報旨在概述污泥處理設施在監察期內的環保表現，包括持續排放監察系統收集所得的煙氣排放數據，以及就重金屬、二噁英及呋喃定期進行的監察。

## II. 環境監察結果

污泥處理設施在廠房運作期間須定期監察煙氣排放情況。廠內設有四個焚化爐，即焚化爐AE、AF、BE和BF。焚化爐的煙氣排放均受到完備的管理及密切監測程序監察，確保設施安全運作，並符合環境標準。

焚化爐煙囪設有對主要參數的持續監測系統，確保燃燒及消除空氣污染物的過程運作良好。此外，焚化爐更具備自動切斷輸送污泥系統，倘若持續監測系統發現可能出現超逾管制參數的情況，便會自動停止輸送污泥至焚化爐。

2026年5月，三個焚化爐AE、BE和BF均在運作中。

煙囪氣體監察的排放量主要參數載於下表。所有排放記錄和由認可化驗所提供的監測結果，在發表前已經過顧問檢查及核證。所有煙囪氣體的監察結果均符合煙囪氣體質量排放限值的管制參數。

# 污泥處理設施
# 煙囪氣體監察報告
# 2026 年 5 月

## 煙囪 AE

| | 參數 | 排放限值[i] (kg/hr) | 幅度 (kg/hr) | 平均值 (kg/hr) | 達標 (是/否) |
|---|---|---|---|---|---|
| **(a)** | **持續監測 – 每小時平均值(由持續排放監測系統量度)** | | | | |
| | 微粒[ii] | 2.277 | 0.003 - 0.096 | 0.007 | 是 |
| | 總有機碳 | 1.512 | 0.036 - 0.363 | 0.114 | 是 |
| | 氯化氫 (HCl) | 4.545 | 0.015 - 0.244 | 0.109 | 是 |
| | 氟化氫 (HF) | 0.306 | 0.000 - 0.068 | 0.014 | 是 |
| | 二氧化硫 ($SO_2$) | 15.147 | 0.005 - 7.049 | 2.263 | 是 |
| | 一氧化碳 (CO) | 7.578 | 0.000 - 0.079 | 0.019 | 是 |
| | 氮氧化物 (NOx) 以二氧化氮 ($NO_2$) 計算 | 30.303 | 0.886 - 10.331 | 1.729 | 是 |
| **(b)** | **持續監測 – 日均值 (由持續排放監測系統量度)** | | | | |
| | 微粒[ii] | 0.756 | 0.005 - 0.012 | 0.007 | 是 |
| | 總有機碳 | 0.756 | 0.072 - 0.172 | 0.114 | 是 |
| | 氯化氫 (HCl) | 0.756 | 0.081 - 0.146 | 0.109 | 是 |
| | 氟化氫 (HF) | 0.072 | 0.001 - 0.027 | 0.014 | 是 |
| | 二氧化硫 ($SO_2$) | 3.789 | 1.916 - 2.445 | 2.261 | 是 |
| | 一氧化碳 (CO) | 3.789 | 0.004 - 0.041 | 0.019 | 是 |
| | 氮氧化物 (NOx) 以二氧化氮 ($NO_2$) 計算 | 15.147 | 1.314 - 2.300 | 1.729 | 是 |

| | 參數 | 排放限值[i] (kg/hr) | 監察結果 (kg/hr) | 達標 (是/否) |
|---|---|---|---|---|
| **(c)** | **每月監測 (由認可化驗所量度)** | | | |
| | 汞 | 0.003789 | <0.0003 | 是 |
| | 鎘及鉈的總量 | 0.003789 | <0.0010 | 是 |
| | 重金屬總量[iii] | 0.0378 | <0.0046 | 是 |
| | 二噁英及呋喃[iv] | $7.575 \times 10^{-9}$ | $<5.072 \times 10^{-10}$ | 是 |

# 污泥處理設施
# 煙囪氣體監察報告
# 2026 年 5 月

## 煙囪 BE

| | 參數 | 排放限值[i] (kg/hr) | 幅度 (kg/hr) | 平均值 (kg/hr) | 達標 (是/否) |
|---|---|---|---|---|---|
| **(a)** | **持續監測 – 每小時平均值(由持續排放監測系統量度)** | | | | |
| | 微粒[ii] | 2.277 | 0.002 - 0.033 | 0.003 | 是 |
| | 總有機碳 | 1.512 | 0.035 - 0.596 | 0.105 | 是 |
| | 氯化氫 (HCl) | 4.545 | 0.031 - 0.102 | 0.067 | 是 |
| | 氟化氫 (HF) | 0.306 | 0.004 - 0.034 | 0.019 | 是 |
| | 二氧化硫 ($SO_2$) | 15.147 | 0.541 - 4.048 | 2.457 | 是 |
| | 一氧化碳 (CO) | 7.578 | 0.000 - 0.238 | 0.108 | 是 |
| | 氮氧化物 (NOx) 以二氧化氮 ($NO_2$) 計算 | 30.303 | 1.581 - 13.302 | 3.504 | 是 |
| **(b)** | **持續監測 – 日均值 (由持續排放監測系統量度)** | | | | |
| | 微粒[ii] | 0.756 | 0.003 - 0.005 | 0.003 | 是 |
| | 總有機碳 | 0.756 | 0.060 - 0.162 | 0.104 | 是 |
| | 氯化氫 (HCl) | 0.756 | 0.040 - 0.085 | 0.067 | 是 |
| | 氟化氫 (HF) | 0.072 | 0.013 - 0.028 | 0.019 | 是 |
| | 二氧化硫 ($SO_2$) | 3.789 | 2.099 - 2.620 | 2.458 | 是 |
| | 一氧化碳 (CO) | 3.789 | 0.040 - 0.163 | 0.108 | 是 |
| | 氮氧化物 (NOx) 以二氧化氮 ($NO_2$) 計算 | 15.147 | 2.527 - 4.994 | 3.503 | 是 |

| | 參數 | 排放限值[i] (kg/hr) | 監察結果 (kg/hr) | 達標 (是/否) |
|---|---|---|---|---|
| **(c)** | **每月監測 (由認可化驗所量度)** | | | |
| | 汞 | 0.003789 | <0.0003 | 是 |
| | 鎘及鉈的總量 | 0.003789 | <0.0010 | 是 |
| | 重金屬總量[iii] | 0.0378 | <0.0047 | 是 |
| | 二噁英及呋喃[iv] | $7.575 \times 10^{-9}$ | $<5.122 \times 10^{-10}$ | 是 |

# 污泥處理設施
# 煙囪氣體監察報告
# 2026 年 5 月

## 煙囪 BF

| | 參數 | 排放限值[i] (kg/hr) | 幅度 (kg/hr) | 平均值 (kg/hr) | 達標 (是/否) |
|---|---|---|---|---|---|
| **(a)** | **持續監測 – 每小時平均值(由持續排放監測系統量度)** | | | | |
| | 微粒[ii] | 2.277 | 0.002 - 0.500 | 0.004 | 是 |
| | 總有機碳 | 1.512 | 0.028 - 1.064 | 0.149 | 是 |
| | 氯化氫 (HCl) | 4.545 | 0.033 - 0.194 | 0.127 | 是 |
| | 氟化氫 (HF) | 0.306 | 0.000 - 0.095 | 0.023 | 是 |
| | 二氧化硫 ($SO_2$) | 15.147 | 1.024 - 6.242 | 2.364 | 是 |
| | 一氧化碳 (CO) | 7.578 | 0.002 - 0.103 | 0.024 | 是 |
| | 氮氧化物 (NOx) 以二氧化氮 ($NO_2$) 計算 | 30.303 | 0.719 - 6.711 | 1.934 | 是 |
| **(b)** | **持續監測 – 日均值 (由持續排放監測系統量度)** | | | | |
| | 微粒[ii] | 0.756 | 0.002 - 0.028 | 0.004 | 是 |
| | 總有機碳 | 0.756 | 0.090 - 0.278 | 0.149 | 是 |
| | 氯化氫 (HCl) | 0.756 | 0.060 - 0.180 | 0.128 | 是 |
| | 氟化氫 (HF) | 0.072 | 0.012 - 0.038 | 0.023 | 是 |
| | 二氧化硫 ($SO_2$) | 3.789 | 1.991 - 2.583 | 2.358 | 是 |
| | 一氧化碳 (CO) | 3.789 | 0.007 - 0.043 | 0.023 | 是 |
| | 氮氧化物 (NOx) 以二氧化氮 ($NO_2$) 計算 | 15.147 | 1.280 - 2.870 | 1.934 | 是 |

| | 參數 | 排放限值[i] (kg/hr) | 監察結果 (kg/hr) | 達標 (是/否) |
|---|---|---|---|---|
| **(c)** | **每月監測 (由認可化驗所量度)** | | | |
| | 汞 | 0.003789 | <0.0002 | 是 |
| | 鎘及鉈的總量 | 0.003789 | <0.0010 | 是 |
| | 重金屬總量[iii] | 0.0378 | <0.0045 | 是 |
| | 二噁英及呋喃[iv] | $7.575 \times 10^{-9}$ | $<4.946 \times 10^{-10}$ | 是 |

# 污泥處理設施
# 煙囪氣體監察報告
# 2026 年 5 月

註釋

(i) 量度結果均以溫度為攝氏零度、壓力為 101.325 kPa、完全乾燥的狀況作計算基準，並以排氣含氧量 11% 為參考基準作校正。

(ii) 微粒指可吸入懸浮粒子，即空氣中的懸浮粒子，其標稱氣動直徑為 10μm 或更小。

(iii) 在最短 30 分鐘及最長 8 小時取樣期內的平均值，包括銻、砷、鉛、鈷、鉻、銅、錳、釩及鎳。

(iv) 在 6 至 8 小時取樣期內的平均值。