

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2025年9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。

2025年9月，三個焚化爐AE、AF和BE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
2025年9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 | 0.010 - 0.078 | 0.017 | 是 |
| 總有機碳 | 1.512 | 0.000 - 0.598 | 0.103 | 是 |
| 氯化氫 (HCl) | 4.545 | 0.034 - 0.194 | 0.128 | 是 |
| 氟化氫 (HF) | 0.306 | 0.000 - 0.044 | 0.016 | 是 |
| 二氧化硫 (SO ₂) | 15.147 | 0.269 - 7.010 | 2.084 | 是 |
| 一氧化碳 (CO) | 7.578 | 0.000 - 0.399 | 0.101 | 是 |
| 氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算 | 30.303 | 0.951 - 10.427 | 1.883 | 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 | 0.013 - 0.029 | 0.017 | 是 |
| 總有機碳 | 0.756 | 0.049 - 0.174 | 0.104 | 是 |
| 氯化氫 (HCl) | 0.756 | 0.093 - 0.181 | 0.127 | 是 |
| 氟化氫 (HF) | 0.072 | 0.000 - 0.037 | 0.016 | 是 |
| 二氧化硫 (SO ₂) | 3.789 | 1.755 - 2.347 | 2.086 | 是 |
| 一氧化碳 (CO) | 3.789 | 0.017 - 0.320 | 0.101 | 是 |
| 氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算 | 15.147 | 1.462 - 2.981 | 1.885 | 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 |
| 鎘及鉍的總量 | 0.003789 | <0.0011 | 是 |
| 重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾ | 0.0378 | <0.0049 | 是 |
| 二噁英及呋喃 ^(iv) | 7.575 x 10 ⁻⁹ | <5.394 x 10 ⁻¹⁰ | 是 |

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025年9月

煙囪 AF

| 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 - 0.095 | 0.010 | 是 |
| 總有機碳 | 1.512 | 0.006 - 1.022 | 0.117 | 是 |
| 氯化氫 (HCl) | 4.545 | 0.097 - 0.608 | 0.234 | 是 |
| 氟化氫 (HF) | 0.306 | 0.003 - 0.097 | 0.026 | 是 |
| 二氧化硫 (SO ₂) | 15.147 | 0.167 - 4.992 | 2.310 | 是 |
| 一氧化碳 (CO) | 7.578 | 0.001 - 1.130 | 0.078 | 是 |
| 氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算 | 30.303 | 1.127 - 7.232 | 2.405 | 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 - 0.029 | 0.010 | 是 |
| 總有機碳 | 0.756 | 0.019 - 0.308 | 0.117 | 是 |
| 氯化氫 (HCl) | 0.756 | 0.153 - 0.360 | 0.233 | 是 |
| 氟化氫 (HF) | 0.072 | 0.014 - 0.041 | 0.026 | 是 |
| 二氧化硫 (SO ₂) | 3.789 | 1.662 - 2.613 | 2.311 | 是 |
| 一氧化碳 (CO) | 3.789 | 0.017 - 0.181 | 0.078 | 是 |
| 氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算 | 15.147 | 1.550 - 3.308 | 2.404 | 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 |
| 鎘及鉍的總量 | 0.003789 | <0.0011 | 是 |
| 重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾ | 0.0378 | <0.0048 | 是 |
| 二噁英及呋喃 ^(iv) | 7.575 x 10 ⁻⁹ | <5.407 x 10 ⁻¹⁰ | 是 |

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025年9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 | 0.003 - 0.290 | 0.006 | 是 |
| 總有機碳 | 1.512 | 0.031 - 1.101 | 0.144 | 是 |
| 氯化氫 (HCl) | 4.545 | 0.021 - 0.159 | 0.120 | 是 |
| 氟化氫 (HF) | 0.306 | 0.000 - 0.066 | 0.017 | 是 |
| 二氧化硫 (SO ₂) | 15.147 | 0.058 - 5.478 | 2.605 | 是 |
| 一氧化碳 (CO) | 7.578 | 0.001 - 0.415 | 0.191 | 是 |
| 氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算 | 30.303 | 1.606 - 13.693 | 3.113 | 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 - 0.024 | 0.006 | 是 |
| 總有機碳 | 0.756 | 0.055 - 0.266 | 0.144 | 是 |
| 氯化氫 (HCl) | 0.756 | 0.043 - 0.152 | 0.119 | 是 |
| 氟化氫 (HF) | 0.072 | 0.005 - 0.025 | 0.017 | 是 |
| 二氧化硫 (SO ₂) | 3.789 | 2.321 - 2.889 | 2.606 | 是 |
| 一氧化碳 (CO) | 3.789 | 0.094 - 0.294 | 0.192 | 是 |
| 氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算 | 15.147 | 2.017 - 5.269 | 3.114 | 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 |
| 鎘及鉍的總量 | 0.003789 | <0.0011 | 是 |
| 重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾ | 0.0378 | <0.0050 | 是 |
| 二噁英及呋喃 ^(iv) | 7.575 x 10 ⁻⁹ | <5.447 x 10 ⁻¹⁰ | 是 |

**污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025年9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 10 μ m 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。