

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2025年8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8月，三個焚化爐AE、AF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
2025年8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 | 0.007 - 0.031 | 0.013 | 是 |
| 總有機碳 | 1.512 | 0.026 - 0.303 | 0.079 | 是 |
| 氯化氫 (HCl) | 4.545 | 0.028 - 0.211 | 0.145 | 是 |
| 氟化氫 (HF) | 0.306 | 0.000 - 0.034 | 0.007 | 是 |
| 二氧化硫 (SO ₂) | 15.147 | 0.285 - 4.805 | 2.354 | 是 |
| 一氧化碳 (CO) | 7.578 | 0.001 - 0.290 | 0.118 | 是 |
| 氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算 | 30.303 | 1.127 - 9.002 | 2.429 | 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 | 0.011 - 0.018 | 0.012 | 是 |
| 總有機碳 | 0.756 | 0.043 - 0.125 | 0.079 | 是 |
| 氯化氫 (HCl) | 0.756 | 0.112 - 0.184 | 0.145 | 是 |
| 氟化氫 (HF) | 0.072 | 0.000 - 0.024 | 0.007 | 是 |
| 二氧化硫 (SO ₂) | 3.789 | 2.167 - 2.508 | 2.353 | 是 |
| 一氧化碳 (CO) | 3.789 | 0.030 - 0.209 | 0.118 | 是 |
| 氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算 | 15.147 | 1.505 - 4.018 | 2.427 | 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 | <5.628 x 10 ⁻¹⁰ | 是 |

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025年8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 - 0.151 | 0.005 | 是 |
| 總有機碳 | 1.512 | 0.000 - 0.611 | 0.068 | 是 |
| 氯化氫 (HCl) | 4.545 | 0.103 - 0.313 | 0.230 | 是 |
| 氟化氫 (HF) | 0.306 | 0.003 - 0.060 | 0.032 | 是 |
| 二氧化硫 (SO ₂) | 15.147 | 0.792 - 3.761 | 2.645 | 是 |
| 一氧化碳 (CO) | 7.578 | 0.001 - 2.093 | 0.079 | 是 |
| 氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算 | 30.303 | 1.314 - 11.980 | 3.338 | 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 - 0.010 | 0.005 | 是 |
| 總有機碳 | 0.756 | 0.013 - 0.150 | 0.069 | 是 |
| 氯化氫 (HCl) | 0.756 | 0.170 - 0.280 | 0.230 | 是 |
| 氟化氫 (HF) | 0.072 | 0.014 - 0.050 | 0.032 | 是 |
| 二氧化硫 (SO ₂) | 3.789 | 2.537 - 3.137 | 2.645 | 是 |
| 一氧化碳 (CO) | 3.789 | 0.038 - 0.155 | 0.079 | 是 |
| 氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算 | 15.147 | 1.760 - 7.164 | 3.336 | 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 | 0.0008 | 是 |
| 鎘及鉍的總量 | 0.003789 | <0.0014 | 是 |
| 重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾ | 0.0378 | <0.0063 | 是 |
| 二噁英及呋喃 ^(iv) | 7.575 x 10 ⁻⁹ | <7.074 x 10 ⁻¹⁰ | 是 |

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025年8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 | 0.006 - 1.284 | 0.074 | 是 |
| 總有機碳 | 1.512 | 0.024 - 0.957 | 0.089 | 是 |
| 氯化氫 (HCl) | 4.545 | 0.035 - 0.180 | 0.136 | 是 |
| 氟化氫 (HF) | 0.306 | 0.005 - 0.044 | 0.022 | 是 |
| 二氧化硫 (SO ₂) | 15.147 | 0.199 - 4.678 | 2.647 | 是 |
| 一氧化碳 (CO) | 7.578 | 0.000 - 0.257 | 0.117 | 是 |
| 氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算 | 30.303 | 1.054 - 8.510 | 3.126 | 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 | 0.008 - 0.265 | 0.075 | 是 |
| 總有機碳 | 0.756 | 0.040 - 0.141 | 0.089 | 是 |
| 氯化氫 (HCl) | 0.756 | 0.082 - 0.165 | 0.136 | 是 |
| 氟化氫 (HF) | 0.072 | 0.014 - 0.027 | 0.022 | 是 |
| 二氧化硫 (SO ₂) | 3.789 | 2.418 - 2.769 | 2.646 | 是 |
| 一氧化碳 (CO) | 3.789 | 0.036 - 0.162 | 0.116 | 是 |
| 氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算 | 15.147 | 1.863 - 3.815 | 3.126 | 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 | <5.588 x 10 ⁻¹⁰ | 是 |

**污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025年8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。