

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2025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。

2025年5月，四個焚化爐AE、AF、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
2025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	0.007 - 0.031	0.013	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.931	0.151	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.015 - 0.086	0.049	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.073	0.005	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.084 - 6.875	2.233	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.193	0.064	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.874 - 6.848	1.477	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 - 0.021	0.013	是
總有機碳	0.756	0.023 - 0.473	0.169	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.035 - 0.060	0.049	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.002 - 0.009	0.005	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.790 - 2.488	2.228	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.014 - 0.117	0.064	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.103 - 2.095	1.495	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	<0.0010	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0046	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.152 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025年5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 - 0.051	0.007	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.607	0.073	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.038 - 0.201	0.147	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.043	0.006	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.523 - 6.402	2.384	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.180	0.074	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.009 - 9.739	1.611	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 - 0.027	0.007	是
總有機碳	0.756	0.010 - 0.163	0.073	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.129 - 0.184	0.147	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.003 - 0.012	0.006	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.268 - 2.560	2.384	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.020 - 0.113	0.075	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.292 - 2.444	1.616	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	<5.370 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025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	0.006 - 0.650	0.127	是
總有機碳	1.512	0.034 - 0.745	0.116	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.002 - 0.081	0.043	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.017	0.003	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.000 - 5.289	2.569	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.399	0.110	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.372 - 13.617	2.058	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	0.010 - 0.232	0.126	是
總有機碳	0.756	0.051 - 0.238	0.117	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.027 - 0.064	0.043	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.001 - 0.006	0.003	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.401 - 2.745	2.572	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.010 - 0.325	0.114	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.710 - 3.752	2.104	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	<0.0051	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.662 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025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	0.004 - 0.190	0.010	是
總有機碳	1.512	0.033 - 0.477	0.125	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.017 - 0.207	0.143	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.039	0.017	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.265 - 3.882	2.648	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.003 - 0.295	0.097	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.779 - 6.280	1.445	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 - 0.038	0.010	是
總有機碳	0.756	0.057 - 0.221	0.126	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.076 - 0.190	0.142	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.014 - 0.021	0.017	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.558 - 2.821	2.648	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.050 - 0.141	0.097	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.138 - 1.710	1.446	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	<0.0013	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0057	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.394 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025 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 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。