

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2025年11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11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
2025年11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	0.005 - 0.384	0.011	是
總有機碳	1.512	0.049 - 0.543	0.119	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.042 - 0.125	0.087	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.039	0.012	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.474 - 8.478	2.548	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.259	0.028	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.221 - 15.974	2.903	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	0.009 - 0.035	0.012	是
總有機碳	0.756	0.085 - 0.168	0.119	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.049 - 0.105	0.087	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.000 - 0.020	0.012	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.201 - 2.916	2.543	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.013 - 0.054	0.028	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.834 - 4.356	2.929	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	<5.53 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025 年 11 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 - 0.014	0.004	是
總有機碳	1.512	0.018 - 1.375	0.116	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.052 - 0.122	0.081	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.003 - 0.056	0.020	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.001 - 6.987	2.775	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.195	0.059	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.432 - 15.982	2.956	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 - 0.006	0.004	是
總有機碳	0.756	0.050 - 0.198	0.116	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.066 - 0.098	0.081	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.010 - 0.037	0.020	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.453 - 3.171	2.775	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.012 - 0.134	0.059	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.888 - 5.155	2.954	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	<0.0012	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0055	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.202 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025 年 11 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 - 0.058	0.004	是
總有機碳	1.512	0.035 - 1.026	0.095	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.017 - 0.166	0.104	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.003 - 0.045	0.026	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.038 - 9.175	2.548	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.270	0.024	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.078 - 12.883	3.117	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 - 0.017	0.004	是
總有機碳	0.756	0.050 - 0.338	0.103	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.032 - 0.152	0.101	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.011 - 0.035	0.025	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.475 - 2.903	2.499	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.006 - 0.148	0.027	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.402 - 6.108	3.251	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	<0.0060	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.689 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025 年 11 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。