

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2025年6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6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6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	0.008 - 0.086	0.013	是
總有機碳	1.512	0.000 - 1.128	0.336	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.016 - 0.146	0.073	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.045	0.019	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.008 - 8.649	2.505	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.191	0.086	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.013 - 9.760	2.272	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 - 0.025	0.014	是
總有機碳	0.756	0.010 - 0.534	0.317	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.059 - 0.096	0.074	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.012 - 0.024	0.018	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.364 - 2.829	2.500	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.003 - 0.144	0.090	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.413 - 4.405	2.290	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	<6.256 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025年6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 - 0.107	0.008	是
總有機碳	1.512	0.005 - 0.404	0.064	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.058 - 0.198	0.144	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.019	0.008	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	1.122 - 7.921	2.296	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.128	0.057	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.054 - 3.969	1.561	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	0.004 - 0.012	0.008	是
總有機碳	0.756	0.028 - 0.095	0.064	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.127 - 0.172	0.144	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.003 - 0.011	0.008	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.880 - 2.488	2.296	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.024 - 0.085	0.057	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.223 - 2.021	1.565	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	<5.504 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025年6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 - 0.009	0.004	是
總有機碳	1.512	0.017 - 0.449	0.105	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.033 - 0.105	0.079	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.023	0.006	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	1.134 - 4.091	2.660	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.022 - 0.593	0.192	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.424 - 10.749	2.519	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	0.004 - 0.007	0.004	是
總有機碳	0.756	0.063 - 0.145	0.105	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.056 - 0.092	0.079	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.002 - 0.009	0.006	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.467 - 2.857	2.660	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.131 - 0.305	0.192	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.881 - 3.564	2.522	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	<5.329 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025年6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 - 0.192	0.009	是
總有機碳	1.512	0.023 - 0.408	0.089	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.082 - 0.225	0.168	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.027	0.017	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.127 - 8.560	2.604	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.326	0.080	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.082 - 9.745	2.163	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	0.006 - 0.021	0.009	是
總有機碳	0.756	0.051 - 0.125	0.089	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.114 - 0.200	0.167	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.010 - 0.021	0.017	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.217 - 3.195	2.605	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.008 - 0.124	0.080	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.385 - 3.647	2.177	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	<6.607 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025 年 6 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。