

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2025年3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3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3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	0.009 - 0.154	0.017	是
總有機碳	1.512	0.024 - 0.461	0.099	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.037 - 0.134	0.078	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.102	0.016	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.232 - 7.845	2.635	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.096	0.027	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.131 - 12.155	2.534	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	0.056 - 0.173	0.099	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.051 - 0.109	0.078	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.007 - 0.027	0.016	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.383 - 2.864	2.635	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.009 - 0.047	0.027	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.536 - 3.836	2.537	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	<0.0054	是
二噁英及呔喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.124 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025年3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 - 0.042	0.006	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.880	0.070	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.037 - 0.213	0.144	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.077	0.020	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.620 - 6.406	2.625	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.518	0.034	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.244 - 12.523	3.015	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 - 0.013	0.006	是
總有機碳	0.756	0.011 - 0.176	0.071	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.049 - 0.191	0.144	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.009 - 0.030	0.020	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.365 - 2.859	2.621	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.010 - 0.078	0.034	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.722 - 5.113	3.027	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	<0.0053	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.862 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025年3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 - 0.286	0.059	是
總有機碳	1.512	0.010 - 0.704	0.100	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.004 - 0.073	0.033	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.033	0.011	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.020 - 7.079	2.812	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.206	0.057	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	2.201 - 9.509	3.943	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 - 0.164	0.059	是
總有機碳	0.756	0.056 - 0.169	0.101	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.011 - 0.065	0.033	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.006 - 0.014	0.011	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.689 - 2.953	2.812	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.013 - 0.136	0.057	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	3.310 - 4.543	3.947	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	<6.101 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025年3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	0.005 - 0.546	0.013	是
總有機碳	1.512	0.039 - 1.272	0.185	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.037 - 0.124	0.085	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.003 - 0.030	0.018	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.413 - 7.710	2.720	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.302	0.040	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.642 - 7.873	3.412	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 - 0.081	0.013	是
總有機碳	0.756	0.095 - 0.322	0.193	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.055 - 0.115	0.084	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.015 - 0.025	0.019	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.619 - 2.852	2.727	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.012 - 0.106	0.043	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	2.499 - 4.274	3.466	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	<6.067 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025 年 3 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。