

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2024年4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。

2024年4月，三個焚化爐AE、AF和BE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
2024年4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 - 0.156	0.014	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.845	0.133	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.005 - 0.143	0.089	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.100	0.006	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.224 - 6.152	2.547	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.310	0.029	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.116 - 8.556	1.729	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	0.014	是
總有機碳	0.756	0.065 - 0.187	0.134	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.064 - 0.120	0.089	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.000 - 0.027	0.006	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.031 - 2.929	2.546	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.008 - 0.061	0.029	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.319 - 2.377	1.729	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	<5.809 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2024年4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	0.005 - 0.089	0.018	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.505	0.053	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.044 - 0.171	0.092	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.007 - 0.101	0.024	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.702 - 8.228	2.587	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.602	0.049	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.346 - 7.745	0.867	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	0.015 - 0.022	0.018	是
總有機碳	0.756	0.012 - 0.093	0.053	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.071 - 0.109	0.092	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.012 - 0.035	0.024	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.387 - 3.102	2.587	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.012 - 0.100	0.049	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.580 - 2.433	0.867	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	<0.0014	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0062	是
二噁英及呔喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.984 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2024年4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	0.002 - 0.041	0.003	是
總有機碳	1.512	0.001 - 0.573	0.080	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.026 - 0.232	0.076	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.105	0.018	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.235 - 8.243	2.669	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.008 - 0.201	0.072	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.822 - 10.676	1.891	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 - 0.007	0.003	是
總有機碳	0.756	0.048 - 0.125	0.080	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.046 - 0.108	0.076	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.003 - 0.027	0.018	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.325 - 3.301	2.668	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.041 - 0.145	0.072	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.135 - 3.099	1.889	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	<0.0004	是
鎘及鉍的總量	0.003789	<0.0015	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0069	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<7.646 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2024 年 4 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。