

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2022年9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。

2022年9月，三個焚化爐AE、AF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
2022年9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	0.003 - 0.042	0.008	是
總有機碳	1.512	0.031 - 0.739	0.100	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.045 - 0.179	0.122	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.015 - 0.101	0.052	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.076 - 5.310	2.383	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.009 - 0.107	0.052	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.197 - 8.475	2.341	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 - 0.011	0.008	是
總有機碳	0.756	0.067 - 0.175	0.100	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.103 - 0.141	0.122	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.045 - 0.061	0.052	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.879 - 2.852	2.383	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.029 - 0.073	0.052	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.606 - 3.075	2.341	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	<5.884 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022年9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 - 0.017	0.005	是
總有機碳	1.512	0.009 - 0.673	0.074	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.081 - 0.236	0.156	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.012 - 0.046	0.029	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.897 - 3.869	2.460	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.148	0.021	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.334 - 8.755	1.656	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 - 0.006	0.005	是
總有機碳	0.756	0.023 - 0.188	0.074	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.119 - 0.213	0.156	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.022 - 0.036	0.029	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.143 - 2.611	2.460	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.009 - 0.043	0.021	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.832 - 2.601	1.656	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	<0.005	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.643 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022年9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 - 0.121	0.009	是
總有機碳	1.512	0.022 - 1.286	0.094	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.027 - 0.229	0.140	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.086	0.051	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.002 - 3.883	2.562	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.167	0.050	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.676 - 11.832	1.848	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 - 0.026	0.009	是
總有機碳	0.756	0.044 - 0.259	0.099	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.078 - 0.174	0.140	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.035 - 0.057	0.051	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.940 - 2.958	2.547	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.013 - 0.082	0.050	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.348 - 2.570	1.834	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	<0.0056	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.340 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022年9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。