

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2024年2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2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
2024年2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	0.004 - 0.106	0.017	是
總有機碳	1.512	0.035 - 0.562	0.118	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.053 - 0.249	0.121	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.011	0.000	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	1.075 - 7.017	3.230	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.004 - 0.189	0.069	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.988 - 8.467	2.083	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	0.012 - 0.025	0.017	是
總有機碳	0.756	0.052 - 0.227	0.118	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.085 - 0.171	0.121	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.000 - 0.004	0.000	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.952 - 3.565	3.230	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.038 - 0.094	0.069	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.268 - 4.545	2.082	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	<0.0066	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<7.289 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2024年2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	0.000 - 0.531	0.058	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.015 - 0.222	0.095	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.011 - 0.093	0.044	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.000 - 7.428	2.462	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.002 - 0.179	0.060	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.039 - 13.393	2.485	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 - 0.004	0.004	是
總有機碳	0.756	0.007 - 0.149	0.057	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.071 - 0.138	0.095	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.027 - 0.053	0.044	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.042 - 2.791	2.457	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.034 - 0.096	0.059	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.363 - 4.089	2.498	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
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.871 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2024年2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	0.003 - 0.050	0.009	是
總有機碳	1.512	0.016 - 0.930	0.090	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.056 - 0.270	0.149	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.014 - 0.081	0.046	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.042 - 6.285	2.548	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.002 - 2.878	0.071	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.855 - 12.306	1.915	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 - 0.020	0.009	是
總有機碳	0.756	0.026 - 0.223	0.092	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.097 - 0.192	0.147	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.026 - 0.057	0.046	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.021 - 3.168	2.567	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.026 - 0.377	0.080	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.255 - 3.898	1.969	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	<5.394 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2024年2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。