

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2024年10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10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10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 - 0.613	0.025	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.799	0.101	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.022 - 0.162	0.099	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.098	0.014	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.094 - 7.387	2.618	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.885	0.066	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.960 - 5.335	1.732	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 - 0.051	0.025	是
總有機碳	0.756	0.001 - 0.254	0.105	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.061 - 0.122	0.099	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.008 - 0.023	0.014	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.200 - 2.955	2.620	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.026 - 0.118	0.065	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.214 - 2.382	1.739	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	<0.0010	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0046	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.142 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2024年10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	0.002 - 0.221	0.012	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.453	0.057	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.014 - 0.123	0.074	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.028	0.009	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.623 - 5.434	2.596	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.192	0.067	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.417 - 6.824	1.386	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	0.007 - 0.025	0.012	是
總有機碳	0.756	0.025 - 0.109	0.057	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.055 - 0.096	0.074	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.003 - 0.015	0.009	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.142 - 2.884	2.597	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.017 - 0.111	0.067	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.759 - 2.617	1.393	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	<0.0002	是
鎘及鉍的總量	0.003789	<0.0010	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0045	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<4.992 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2024年10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 - 0.043	0.004	是
總有機碳	1.512	0.000 - 1.101	0.104	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.010 - 0.196	0.098	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.050	0.018	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.011 - 6.910	2.788	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.280	0.079	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.917 - 8.135	2.277	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 - 0.006	0.004	是
總有機碳	0.756	0.044 - 0.228	0.103	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.070 - 0.136	0.099	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.005 - 0.030	0.018	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.464 - 3.059	2.800	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.029 - 0.175	0.078	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.207 - 3.586	2.322	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	<5.853 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2024 年 10 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。