

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2024年8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8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
2024年8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	0.006 - 0.089	0.019	是
總有機碳	1.512	0.050 - 0.677	0.123	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.031 - 0.131	0.080	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.002 - 0.046	0.016	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.074 - 9.067	2.491	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.216	0.063	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.142 - 5.958	2.168	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 - 0.039	0.018	是
總有機碳	0.756	0.091 - 0.174	0.123	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.056 - 0.112	0.080	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.010 - 0.026	0.016	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.159 - 2.747	2.480	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.013 - 0.103	0.062	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.352 - 3.574	2.152	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	<0.0052	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.718 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2024年8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 - 0.204	0.011	是
總有機碳	1.512	0.008 - 0.397	0.044	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.028 - 0.097	0.074	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.027	0.013	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.781 - 6.658	2.301	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.367	0.041	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.452 - 8.636	1.431	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 - 0.032	0.012	是
總有機碳	0.756	0.018 - 0.095	0.046	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.042 - 0.086	0.073	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.007 - 0.019	0.013	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.179 - 2.457	2.303	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.017 - 0.081	0.042	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.022 - 2.908	1.468	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	<0.0045	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.002 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2024年8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 - 0.038	0.007	是
總有機碳	1.512	0.041 - 0.783	0.128	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.032 - 0.144	0.096	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.003 - 0.051	0.023	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.157 - 3.833	2.639	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 1.710	0.122	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.844 - 11.048	2.259	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 - 0.010	0.007	是
總有機碳	0.756	0.093 - 0.212	0.128	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.084 - 0.114	0.096	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.015 - 0.030	0.023	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.482 - 2.773	2.638	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.021 - 0.361	0.122	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.510 - 3.627	2.263	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	<0.0050	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.700 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2024 年 8 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。