

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2022年11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11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 11 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 - 0.208	0.010	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.641	0.103	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.063 - 0.376	0.220	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.008 - 0.137	0.049	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.068 - 8.597	2.563	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.004 - 0.395	0.087	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.807 - 7.149	1.901	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 - 0.017	0.010	是
總有機碳	0.756	0.038 - 0.187	0.103	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.152 - 0.282	0.219	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.032 - 0.059	0.049	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.035 - 2.881	2.562	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.024 - 0.139	0.087	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.062 - 2.779	1.904	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	<0.0013	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0058	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.3267 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022 年 11 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 - 0.078	0.005	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.841	0.087	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.021 - 0.292	0.166	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.080	0.040	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.169 - 5.594	2.405	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 7.847*	0.042	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.130 - 12.790	2.417	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 - 0.014	0.006	是
總有機碳	0.756	0.008 - 0.159	0.087	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.086 - 0.250	0.164	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.014 - 0.053	0.039	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.028 - 2.730	2.400	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.014 - 0.203	0.042	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.731 - 3.280	2.438	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	<0.0013	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0058	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.499 x 10 ⁻¹⁰	是

- * 7.847 kg/h 是半小時平均值。一個小時平均值是符合指明工序的法例要求。

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022年11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 - 0.021	0.008	是
總有機碳	1.512	0.000 - 1.074	0.103	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.082 - 0.267	0.186	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.017 - 0.106	0.053	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.003 - 6.083	2.578	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.008 - 0.199	0.104	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.952 - 7.698	1.958	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 - 0.010	0.008	是
總有機碳	0.756	0.010 - 0.210	0.103	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.161 - 0.219	0.186	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.042 - 0.059	0.053	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.181 - 2.885	2.579	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.073 - 0.136	0.104	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.415 - 2.926	1.963	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	<6.0608 x 10 ⁻¹⁰	是

**污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022 年 11 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。