

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2022年12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12月，四個焚化爐AE、AF、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
2022 年 12 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	0.002 - 0.068	0.009	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.684	0.124	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.032 - 0.332	0.168	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.111	0.047	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.047 - 8.061	2.273	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.005 - 0.329	0.109	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.720 - 7.585	2.206	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 - 0.013	0.009	是
總有機碳	0.756	0.041 - 0.191	0.125	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.119 - 0.212	0.167	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.028 - 0.055	0.046	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.894 - 2.650	2.266	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.047 - 0.153	0.108	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.474 - 2.990	2.220	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	<6.052 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022年12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 - 0.044	0.008	是
總有機碳	1.512	0.010 - 1.026	0.083	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.043 - 0.649	0.256	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.004 - 0.078	0.039	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.005 - 3.855	2.308	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.008 - 0.403	0.057	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.880 - 8.029	2.020	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 - 0.013	0.008	是
總有機碳	0.756	0.032 - 0.203	0.082	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.176 - 0.500	0.255	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.024 - 0.050	0.039	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.741 - 2.681	2.312	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.034 - 0.128	0.058	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.461 - 2.696	2.023	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	<0.0051	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.681 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022年12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	0.001 - 0.026	0.002	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.892	0.090	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.023 - 0.295	0.155	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.120	0.054	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.025 - 4.079	2.382	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 1.219	0.060	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.786 - 9.127	2.329	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	0.002 - 0.008	0.003	是
總有機碳	0.756	0.030 - 0.170	0.089	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.100 - 0.194	0.154	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.046 - 0.059	0.054	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.015 - 2.862	2.384	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.019 - 0.117	0.061	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.249 - 3.726	2.352	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	<0.0057	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.352 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022年12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 - 0.026	0.006	是
總有機碳	1.512	0.025 - 0.333	0.058	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.053 - 0.376	0.194	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.011 - 0.097	0.054	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.008 - 6.543	2.165	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.028 - 0.171	0.116	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.969 - 6.718	2.532	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 - 0.007	0.006	是
總有機碳	0.756	0.043 - 0.090	0.058	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.168 - 0.243	0.195	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.049 - 0.056	0.054	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.992 - 2.329	2.167	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.099 - 0.134	0.116	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.972 - 3.029	2.537	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	<6.026 x 10 ⁻¹⁰	是

**污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022 年 12 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。