

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2022年3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3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
2022年3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 - 0.241	0.006	是
總有機碳	1.512	0.017 - 0.522	0.085	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.007 - 1.049	0.220	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.121	0.043	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.000 - 6.500	1.962	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.282	0.130	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.911 - 7.318	1.692	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 - 0.021	0.006	是
總有機碳	0.756	0.043 - 0.170	0.088	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.119 - 0.468	0.217	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.027 - 0.051	0.042	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	0.861 - 2.434	1.972	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.035 - 0.226	0.126	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.259 - 2.764	1.722	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	<0.005	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.609 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022年3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	0.002 - 0.012	0.003	是
總有機碳	1.512	0.031 - 0.804	0.169	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.014 - 0.413	0.222	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.120	0.052	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.001 - 6.884	2.369	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.255	0.058	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.006 - 11.046	1.716	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 - 0.004	0.003	是
總有機碳	0.756	0.113 - 0.277	0.169	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.086 - 0.326	0.221	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.037 - 0.061	0.052	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.665 - 2.990	2.376	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.011 - 0.189	0.058	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.138 - 2.887	1.721	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	<0.005	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.722 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022年3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 - 0.041	0.007	是
總有機碳	1.512	0.044 - 0.662	0.136	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.017 - 0.369	0.225	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.003 - 0.100	0.048	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.000 - 8.083	2.086	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.233	0.077	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.850 - 11.493	2.011	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 - 0.009	0.007	是
總有機碳	0.756	0.078 - 0.221	0.135	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.103 - 0.273	0.225	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.029 - 0.058	0.048	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.123 - 2.927	2.090	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.033 - 0.165	0.077	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.219 - 2.936	2.019	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	<5.657 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022年3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。