

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2022年5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5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5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 - 0.026	0.006	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.455	0.088	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.056 - 0.268	0.169	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.093	0.034	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.000 - 8.348	2.725	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.272	0.125	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.552 - 7.561	2.166	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 - 0.008	0.006	是
總有機碳	0.756	0.015 - 0.156	0.088	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.129 - 0.215	0.169	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.010 - 0.053	0.034	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.977 - 3.323	2.722	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.024 - 0.245	0.126	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.194 - 5.481	2.166	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	<0.0014	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0065	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<7.085 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022年5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 - 0.315	0.005	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.389	0.077	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.000 - 0.333	0.135	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.007 - 0.110	0.039	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.333 - 6.645	2.700	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.175	0.034	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.298 - 7.987	1.290	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 - 0.017	0.005	是
總有機碳	0.756	0.017 - 0.165	0.077	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.015 - 0.292	0.135	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.019 - 0.063	0.039	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.426 - 3.043	2.703	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.004 - 0.115	0.034	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.724 - 2.355	1.295	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	<0.0048	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.395 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022年5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 - 0.280	0.010	是
總有機碳	1.512	0.022 - 1.182	0.125	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.079 - 0.312	0.207	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.013 - 0.099	0.052	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.001 - 8.377	2.658	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.149	0.052	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.930 - 10.454	2.491	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 - 0.019	0.010	是
總有機碳	0.756	0.055 - 0.252	0.125	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.128 - 0.260	0.207	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.040 - 0.060	0.052	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.675 - 3.383	2.668	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.027 - 0.073	0.052	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.525 - 3.669	2.482	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	<6.499 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2022年5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。