

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2021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。

2021年8月，三個焚化爐AE、AF和BE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
2021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	0.003 - 0.311	0.009	是
總有機碳	1.512	0.001 - 0.453	0.060	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.044 - 0.152	0.106	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.007 - 0.044	0.020	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.001 - 5.342	1.686	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.192	0.052	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.654 - 6.813	1.573	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	0.009	是
總有機碳	0.756	0.026 - 0.103	0.060	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.080 - 0.126	0.106	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.015 - 0.026	0.020	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.446 - 2.189	1.686	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.016 - 0.130	0.052	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.799 - 4.914	1.572	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	<0.0014	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0062	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.988 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2021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	0.002 - 0.151	0.004	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.773	0.076	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.069 - 0.275	0.178	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.004 - 0.056	0.031	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.000 - 3.199	2.142	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.006 - 3.843	0.078	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.688 - 6.858	1.443	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 - 0.011	0.004	是
總有機碳	0.756	0.036 - 0.140	0.076	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.111 - 0.225	0.178	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.026 - 0.037	0.031	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.683 - 2.450	2.143	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.037 - 0.200	0.078	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.952 - 2.580	1.448	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	<0.0052	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.801 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2021年8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 - 0.100	0.002	是
總有機碳	1.512	0.042 - 0.438	0.111	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.070 - 0.301	0.149	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.011 - 0.067	0.032	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.082 - 5.570	1.772	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.026 - 0.176	0.091	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.846 - 4.525	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	0.001 - 0.004	0.002	是
總有機碳	0.756	0.077 - 0.152	0.111	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.109 - 0.199	0.148	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.020 - 0.036	0.032	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.401 - 1.928	1.775	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.075 - 0.143	0.092	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.088 - 2.693	1.730	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	<0.0053	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.981 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2021 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。