

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2021年7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7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
2021年7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	0.006 - 1.278	0.015	是
總有機碳	1.512	0.007 - 0.328	0.062	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.014 - 0.160	0.104	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.073	0.019	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.000 - 5.309	1.748	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.002 - 0.179	0.076	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.670 - 8.282	1.616	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	0.009 - 0.078	0.016	是
總有機碳	0.756	0.021 - 0.125	0.061	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.062 - 0.132	0.104	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.009 - 0.027	0.019	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.106 - 2.336	1.749	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.052 - 0.119	0.076	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.959 - 3.105	1.620	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	<0.006	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.788 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2021年7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 - 0.012	0.003	是
總有機碳	1.512	0.005 - 0.392	0.097	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.009 - 0.287	0.170	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.009 - 0.074	0.035	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.000 - 5.368	1.681	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.019 - 0.168	0.083	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.874 - 9.160	1.712	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 - 0.006	0.003	是
總有機碳	0.756	0.018 - 0.224	0.095	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.116 - 0.211	0.170	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.027 - 0.040	0.035	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.234 - 2.076	1.680	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.050 - 0.122	0.083	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.263 - 2.476	1.724	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	<5.721 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2021年7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 - 0.017	0.006	是
總有機碳	1.512	0.007 - 0.321	0.081	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.004 - 0.112	0.066	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.009 - 0.061	0.034	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.000 - 4.633	1.618	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.144	0.078	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.735 - 6.463	1.550	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 - 0.008	0.006	是
總有機碳	0.756	0.016 - 0.172	0.080	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.047 - 0.079	0.066	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.029 - 0.037	0.034	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.330 - 1.892	1.616	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.028 - 0.106	0.078	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.948 - 2.777	1.554	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	<0.001	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0047	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.252 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2021 年 7 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。