

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2019年6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。

2019年6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
2019年6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 - 0.092	0.009	是
總有機碳	1.512	0.003 - 0.449	0.059	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.004 - 0.175	0.121	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.002 - 0.074	0.041	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.011 - 8.013	2.177	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.109	0.027	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.997 - 11.142	3.154	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 - 0.012	0.009	是
總有機碳	0.756	0.025 - 0.131	0.058	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.070 - 0.150	0.121	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.021 - 0.052	0.041	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.252 - 2.681	2.183	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.006 - 0.048	0.027	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.611 - 5.244	3.182	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	<5.734 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2019年6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 - 0.010	0.002	是
總有機碳	1.512	0.014 - 0.416	0.053	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.022 - 0.097	0.069	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.009 - 0.061	0.035	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.121 - 2.649	1.755	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.054	0.021	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.501 - 4.387	1.850	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 - 0.002	0.002	是
總有機碳	0.756	0.033 - 0.108	0.052	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.055 - 0.083	0.069	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.026 - 0.040	0.035	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.425 - 2.077	1.756	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.011 - 0.034	0.021	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.066 - 2.677	1.852	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	0.0007	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	<6.419 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2019年6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	0.002 - 0.122	0.004	是
總有機碳	1.512	0.003 - 0.310	0.047	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.008 - 0.093	0.067	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.002 - 0.053	0.027	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.010 - 3.594	1.643	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.104	0.047	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.350 - 5.079	1.321	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 - 0.013	0.004	是
總有機碳	0.756	0.026 - 0.088	0.047	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.044 - 0.081	0.067	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.016 - 0.035	0.027	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.415 - 1.877	1.643	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.025 - 0.074	0.048	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.703 - 2.972	1.317	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	<6.461 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2019 年 6 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。