

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2018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AF、AE、BF和BE。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。

2018年8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
2018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 – 0.112	0.005	是
總有機碳	1.512	0.006 – 0.818	0.083	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.001 – 0.215	0.096	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 – 0.115	0.026	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.218 – 6.899	2.630	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.014 – 0.163	0.075	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.171 – 9.622	3.282	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 – 0.015	0.005	是
總有機碳	0.756	0.032 – 0.173	0.084	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.066 – 0.159	0.095	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.018 – 0.044	0.026	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.417 – 3.044	2.628	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.053 – 0.103	0.074	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	2.026 – 5.299	3.271	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	<6.878 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2018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 – 0.154	0.004	是
總有機碳	1.512	0.021 – 0.496	0.085	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.057 – 0.213	0.145	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.015 – 0.105	0.051	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.033 – 4.113	2.273	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 – 0.132	0.021	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.330 – 9.719	2.638	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	0.038 – 0.128	0.085	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.127 – 0.175	0.145	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.038 – 0.063	0.051	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.151 – 2.720	2.250	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.005 – 0.050	0.021	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.981 – 6.129	2.609	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	<0.0016	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0071	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<7.994 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2018年8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 – 0.014	0.003	是
總有機碳	1.512	0.000 – 0.811	0.088	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.034 – 0.139	0.097	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.007 – 0.068	0.034	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.051 – 4.460	1.950	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 – 0.210	0.101	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.555 – 6.736	1.877	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 – 0.004	0.003	是
總有機碳	0.756	0.017 – 0.158	0.088	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.067 – 0.114	0.097	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.028 – 0.040	0.034	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.540 – 2.228	1.950	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.066 – 0.139	0.101	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.896 – 4.525	1.875	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	0.0006	是
鎘及鉍的總量	0.003789	<0.0013	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0056	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.271 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2018 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。