

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2019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。

2019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
2019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	0.002 - 0.407	0.012	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.743	0.053	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.022 - 0.218	0.121	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.003 - 0.102	0.039	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.106 - 5.893	2.574	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.066	0.025	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.987 - 9.616	2.774	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	0.007 - 0.033	0.012	是
總有機碳	0.756	0.013 - 0.118	0.053	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.058 - 0.159	0.121	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.024 - 0.054	0.039	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.271 - 3.069	2.573	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.009 - 0.051	0.025	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.815 - 5.743	2.771	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	<0.007	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<7.793 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2019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 - 0.078	0.005	是
總有機碳	1.512	0.000 - 1.102	0.054	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.055 - 0.241	0.158	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.003 - 0.080	0.033	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.010 - 7.604	2.407	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.116	0.020	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.481 - 8.500	2.086	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 - 0.009	0.005	是
總有機碳	0.756	0.007 - 0.122	0.054	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.112 - 0.208	0.158	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.023 - 0.049	0.033	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.169 - 2.587	2.407	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.007 - 0.064	0.020	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.212 - 3.842	2.091	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	<6.365 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2019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	0.001 - 0.106	0.004	是
總有機碳	1.512	0.005 - 0.665	0.070	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.010 - 0.158	0.095	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.002 - 0.052	0.028	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.063 - 2.424	1.767	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.126	0.044	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.346 - 4.506	1.056	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 - 0.010	0.004	是
總有機碳	0.756	0.009 - 0.159	0.070	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.053 - 0.135	0.095	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.016 - 0.038	0.028	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.640 - 1.987	1.768	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.017 - 0.094	0.044	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.640 - 1.938	1.059	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	<0.0056	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.314 x 10 ⁻¹⁰	是

**污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2019 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。