

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2020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。

2020年6月，三個焚化爐AF、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
2020年6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 - 0.036	0.004	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.333	0.112	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.038 - 0.172	0.122	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.007 - 0.068	0.040	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.001 - 5.792	2.161	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.002 - 0.144	0.045	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.436 - 11.172	2.502	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 - 0.007	0.004	是
總有機碳	0.756	0.009 - 0.263	0.112	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.080 - 0.147	0.122	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.028 - 0.046	0.040	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.739 - 2.482	2.162	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.015 - 0.094	0.046	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.136 - 4.320	2.502	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	<0.0059	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.455 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2020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	0.003 - 0.227	0.098	是
總有機碳	1.512	0.005 - 0.255	0.089	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.008 - 0.132	0.083	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.083	0.038	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.001 - 4.042	1.707	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.253	0.069	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.819 - 7.969	2.679	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 - 0.125	0.098	是
總有機碳	0.756	0.015 - 0.195	0.086	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.046 - 0.108	0.083	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.030 - 0.044	0.038	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.377 - 2.149	1.709	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.028 - 0.112	0.068	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.497 - 4.684	2.710	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	<0.005	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.668 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2020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	0.007 - 0.107	0.014	是
總有機碳	1.512	0.006 - 0.364	0.046	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.001 - 0.129	0.071	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.058	0.032	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.005 - 5.664	1.850	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.004 - 0.369	0.079	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.503 - 5.737	1.520	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	0.010 - 0.022	0.014	是
總有機碳	0.756	0.015 - 0.104	0.046	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.017 - 0.100	0.071	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.021 - 0.039	0.032	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.675 - 2.079	1.853	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.042 - 0.112	0.079	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.736 - 3.059	1.540	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	<5.663 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2020 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。