

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2019年10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10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10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	0.018 - 0.182	0.065	是
總有機碳	1.512	0.011 - 0.703	0.117	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.001 - 0.201	0.121	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.057	0.026	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.066 - 6.170	2.406	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.212	0.049	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.916 - 10.429	1.831	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	0.055 - 0.074	0.065	是
總有機碳	0.756	0.063 - 0.202	0.118	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.073 - 0.182	0.121	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.014 - 0.040	0.026	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.094 - 2.640	2.408	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.024 - 0.094	0.050	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.087 - 3.972	1.838	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	<5.697 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2019年10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 - 0.020	0.002	是
總有機碳	1.512	0.027 - 0.727	0.103	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.031 - 0.114	0.077	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.006 - 0.049	0.024	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.291 - 3.377	1.937	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.002 - 0.101	0.054	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.594 - 6.344	1.531	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 - 0.003	0.002	是
總有機碳	0.756	0.049 - 0.232	0.103	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.057 - 0.098	0.077	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.018 - 0.037	0.024	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.739 - 2.299	1.937	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.026 - 0.081	0.054	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.889 - 3.255	1.534	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	<0.0015	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0066	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<7.398 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2019年10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 - 0.041	0.004	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.607	0.063	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.030 - 0.114	0.076	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.044	0.020	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.135 - 3.262	1.730	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.085	0.044	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.301 - 5.194	1.259	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	0.021 - 0.128	0.063	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.054 - 0.100	0.075	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.010 - 0.029	0.020	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.512 - 2.003	1.731	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.028 - 0.065	0.044	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.525 - 2.794	1.259	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	<0.0049	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.521 x 10 ⁻¹⁰	是

**污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2019 年 10 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。