

# 污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2022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。

2022年8月，三個焚化爐AE、AF和BE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  
2022年8月

煙囪 AE

參數	排放限值 <sup>(i)</sup> (kg/hr)	幅度 (kg/hr)	平均值 (kg/hr)	達標 (是/否)
<b>(a) 持續監測 - 每小時平均值(由持續排放監測系統量度)</b>				
微粒 <sup>(ii)</sup>	2.277	0.003 - 0.138	0.009	是
總有機碳	1.512	0.027 - 0.564	0.117	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.050 - 0.200	0.132	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.016 - 0.099	0.054	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.177 - 8.404	2.699	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.126	0.059	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.378 - 8.102	2.707	是
<b>(b) 持續監測 - 日均值 (由持續排放監測系統量度)</b>				
微粒 <sup>(ii)</sup>	0.756	0.007 - 0.013	0.009	是
總有機碳	0.756	0.070 - 0.156	0.117	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.105 - 0.178	0.132	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.040 - 0.063	0.054	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.347 - 3.154	2.700	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.014 - 0.098	0.059	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	1.866 - 4.638	2.708	是

參數	排放限值 <sup>(i)</sup> (kg/hr)	監察結果 (kg/hr)	達標 (是/否)
<b>(c) 每月監測 (由認可化驗所量度)</b>			
汞	0.003789	<0.0003	是
鎘及鉍的總量	0.003789	<0.0011	是
重金屬總量 <sup>(iii)</sup>	0.0378	<0.0052	是
二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<5.762 x 10 <sup>-10</sup>	是

污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2022年8月

煙囪 AF

參數	排放限值 <sup>(i)</sup> (kg/hr)	幅度 (kg/hr)	平均值 (kg/hr)	達標 (是/否)
<b>(a) 持續監測 - 每小時平均值(由持續排放監測系統量度)</b>				
微粒 <sup>(ii)</sup>	2.277	0.003 - 0.039	0.004	是
總有機碳	1.512	0.010 - 0.755	0.086	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.024 - 0.158	0.109	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.127	0.028	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.580 - 6.545	2.534	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.002 - 0.639	0.038	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	0.237 - 7.350	1.239	是
<b>(b) 持續監測 - 日均值 (由持續排放監測系統量度)</b>				
微粒 <sup>(ii)</sup>	0.756	0.003 - 0.007	0.004	是
總有機碳	0.756	0.035 - 0.146	0.086	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.081 - 0.140	0.108	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.022 - 0.052	0.028	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.415 - 2.700	2.536	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.013 - 0.095	0.039	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	0.570 - 2.025	1.246	是

參數	排放限值 <sup>(i)</sup> (kg/hr)	監察結果 (kg/hr)	達標 (是/否)
<b>(c) 每月監測 (由認可化驗所量度)</b>			
汞	0.003789	<0.0003	是
鎘及鉍的總量	0.003789	<0.0011	是
重金屬總量 <sup>(iii)</sup>	0.0378	<0.005	是
二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<5.464 x 10 <sup>-10</sup>	是

污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2022年8月

煙囪 BE

參數	排放限值 <sup>(i)</sup> (kg/hr)	幅度 (kg/hr)	平均值 (kg/hr)	達標 (是/否)
<b>(a) 持續監測 – 每小時平均值(由持續排放監測系統量度)</b>				
微粒 <sup>(ii)</sup>	2.277	0.002 - 0.009	0.002	是
總有機碳	1.512	0.015 - 0.821	0.104	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.027 - 0.127	0.101	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.007 - 0.049	0.033	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.165 - 4.857	2.675	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.213	0.037	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.061 - 11.089	2.617	是
<b>(b) 持續監測 – 日均值 (由持續排放監測系統量度)</b>				
微粒 <sup>(ii)</sup>	0.756	0.002 - 0.003	0.002	是
總有機碳	0.756	0.042 - 0.160	0.105	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.079 - 0.114	0.101	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.027 - 0.039	0.033	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.464 - 2.826	2.678	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.015 - 0.090	0.039	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	1.609 - 3.831	2.633	是

參數	排放限值 <sup>(i)</sup> (kg/hr)	監察結果 (kg/hr)	達標 (是/否)
<b>(c) 每月監測 (由認可化驗所量度)</b>			
汞	0.003789	<0.0003	是
鎘及鉍的總量	0.003789	<0.0012	是
重金屬總量 <sup>(iii)</sup>	0.0378	<0.0056	是
二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<6.138 x 10 <sup>-10</sup>	是

**污泥處理設施**  
**煙囪氣體監察報告**  
**2022 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 $\mu$ 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。