

# 污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2022年7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7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  
2022年7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	0.002 - 0.346	0.007	是
總有機碳	1.512	0.018 - 0.814	0.103	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.024 - 0.246	0.147	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.128	0.054	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.035 - 10.008	2.614	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.126	0.056	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.351 - 14.408	2.902	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	0.004 - 0.025	0.007	是
總有機碳	0.756	0.056 - 0.188	0.103	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.096 - 0.192	0.147	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.030 - 0.065	0.054	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.180 - 3.081	2.615	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.021 - 0.078	0.056	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	1.962 - 3.923	2.910	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	<0.0013	是
重金屬總量 <sup>(iii)</sup>	0.0378	<0.0058	是
二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<6.503 x 10 <sup>-10</sup>	是

污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2022年7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	0.001 - 0.043	0.003	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.414	0.064	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.015 - 0.153	0.107	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.010 - 0.063	0.029	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.033 - 8.406	2.606	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.109	0.034	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.156 - 13.895	2.824	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 - 0.005	0.003	是
總有機碳	0.756	0.018 - 0.134	0.065	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.078 - 0.124	0.107	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.023 - 0.032	0.029	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.313 - 2.952	2.598	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.004 - 0.082	0.033	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	1.891 - 4.881	2.866	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	<0.0013	是
重金屬總量 <sup>(iii)</sup>	0.0378	<0.0059	是
二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<6.60 x 10 <sup>-10</sup>	是

污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2022年7月

煙囪 BF

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 - 0.038	0.007	是
總有機碳	1.512	0.032 - 0.448	0.082	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.088 - 0.283	0.171	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.015 - 0.104	0.036	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.114 - 8.844	2.614	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.170	0.047	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	0.794 - 14.522	2.232	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	0.006 - 0.011	0.007	是
總有機碳	0.756	0.051 - 0.144	0.082	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.129 - 0.193	0.171	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.025 - 0.050	0.036	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.403 - 3.662	2.613	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.009 - 0.127	0.047	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	1.142 - 7.591	2.230	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	0.0009	是
鎘及鉍的總量	0.003789	<0.0016	是
重金屬總量 <sup>(iii)</sup>	0.0378	<0.0072	是
二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<7.956 x 10 <sup>-10</sup>	是

**污泥處理設施**  
**煙囪氣體監察報告**  
**2022 年 7 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。