

# 污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2024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。

2024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  
2024年6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	0.004 - 0.034	0.012	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.424	0.053	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.039 - 0.081	0.062	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.003 - 0.040	0.015	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.719 - 4.938	2.316	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.103	0.019	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	0.526 - 7.519	1.433	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	0.010 - 0.014	0.012	是
總有機碳	0.756	0.021 - 0.125	0.053	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.052 - 0.074	0.062	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.009 - 0.024	0.015	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.065 - 2.548	2.313	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.010 - 0.031	0.019	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	0.874 - 2.325	1.435	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	<0.0050	是
二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<5.591 x 10 <sup>-10</sup>	是

**污泥處理設施**  
**煙囪氣體監察報告**  
**2024年6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 - 0.013	0.003	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.879	0.122	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.029 - 0.101	0.059	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.002 - 0.038	0.019	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	1.030 - 5.396	2.743	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.196	0.049	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.019 - 13.401	2.666	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 - 0.004	0.003	是
總有機碳	0.756	0.014 - 0.323	0.122	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.040 - 0.076	0.059	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.012 - 0.029	0.019	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.634 - 2.920	2.744	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.021 - 0.088	0.049	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	1.713 - 5.318	2.668	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	<0.0053	是
二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<5.851 x 10 <sup>-10</sup>	是

**污泥處理設施**  
**煙囪氣體監察報告**  
**2024年6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	0.005 - 0.045	0.009	是
總有機碳	1.512	0.020 - 0.901	0.168	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.027 - 0.150	0.109	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.063	0.027	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.031 - 6.242	2.609	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.135	0.042	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.263 - 12.528	2.928	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	0.078 - 0.295	0.166	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.072 - 0.123	0.110	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.024 - 0.034	0.027	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.418 - 2.909	2.605	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.019 - 0.090	0.042	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	1.819 - 4.445	2.933	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	<0.0048	是
二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<5.451 x 10 <sup>-10</sup>	是

污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2024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 $\mu$ 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。