

# 污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2025年2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。

2025年2月，四個焚化爐AE、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  
2025年2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	0.007 - 0.111	0.013	是
總有機碳	1.512	0.003 - 0.826	0.091	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.001 - 0.119	0.045	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.024	0.010	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.294 - 7.451	2.343	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 5.763	0.025	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.009 - 6.737	1.857	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	0.009 - 0.028	0.013	是
總有機碳	0.756	0.034 - 0.204	0.093	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.002 - 0.089	0.044	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.002 - 0.014	0.009	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	1.783 - 2.536	2.337	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.002 - 0.147	0.028	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	1.365 - 2.923	1.866	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	<0.0011	是
重金屬總量 <sup>(iii)</sup>	0.0378	<0.0049	是
二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<5.531 x 10 <sup>-10</sup>	是

**污泥處理設施**  
**煙囪氣體監察報告**  
**2025年2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	0.002 - 0.123	0.006	是
總有機碳	1.512	0.007 - 0.871	0.068	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.009 - 0.242	0.123	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.085	0.016	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.451 - 8.543	2.489	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.136	0.046	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	0.985 - 9.258	2.509	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 - 0.022	0.006	是
總有機碳	0.756	0.014 - 0.144	0.068	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.037 - 0.164	0.123	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.009 - 0.025	0.016	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.125 - 2.801	2.489	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.018 - 0.078	0.046	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	1.751 - 3.998	2.507	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	<0.0010	是
重金屬總量 <sup>(iii)</sup>	0.0378	<0.0046	是
二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<5.169 x 10 <sup>-10</sup>	是

污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2025年2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	0.003 - 0.011	0.004	是
總有機碳	1.512	0.027 - 0.407	0.078	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.052 - 0.120	0.088	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.004 - 0.023	0.012	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	1.407 - 3.368	2.465	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.101	0.028	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.589 - 6.128	2.613	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 - 0.005	0.004	是
總有機碳	0.756	0.050 - 0.111	0.078	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.071 - 0.117	0.089	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.009 - 0.018	0.012	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.213 - 2.873	2.457	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.003 - 0.057	0.027	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	2.182 - 3.271	2.626	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>	<5.904 x 10 <sup>-10</sup>	是

**污泥處理設施**  
**煙囪氣體監察報告**  
**2025年2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	0.004 - 0.060	0.007	是
總有機碳	1.512	0.061 - 0.573	0.139	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.052 - 0.185	0.120	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.007 - 0.041	0.019	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.000 - 4.661	2.583	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.098	0.040	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.166 - 9.388	2.538	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	0.005 - 0.012	0.007	是
總有機碳	0.756	0.082 - 0.184	0.139	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.076 - 0.172	0.120	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.011 - 0.027	0.019	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.206 - 2.878	2.583	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.022 - 0.074	0.040	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	1.849 - 4.028	2.537	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	<0.0052	是
二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<5.779 x 10 <sup>-10</sup>	是

**污泥處理設施**  
**煙囪氣體監察報告**  
**2025 年 2 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。