

# 污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2026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。

2026年2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  
2026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	0.003 - 0.031	0.006	是
總有機碳	1.512	0.013 - 0.617	0.089	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.008 - 0.216	0.143	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.062	0.032	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.395 - 3.392	2.260	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.135	0.029	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.146 - 12.994	2.838	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 - 0.008	0.006	是
總有機碳	0.756	0.042 - 0.151	0.089	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.074 - 0.181	0.141	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.018 - 0.043	0.032	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	1.847 - 2.468	2.242	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.011 - 0.055	0.030	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	1.803 - 4.729	2.930	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>	<5.842 x 10 <sup>-10</sup>	是

**污泥處理設施**  
**煙囪氣體監察報告**  
**2026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 - 0.275	0.005	是
總有機碳	1.512	0.000 - 1.049	0.110	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.014 - 0.328	0.223	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.009 - 0.060	0.030	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	1.087 - 6.630	2.413	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.007 - 1.458	0.034	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.350 - 11.865	2.718	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 - 0.030	0.006	是
總有機碳	0.756	0.032 - 0.207	0.110	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.157 - 0.261	0.223	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.020 - 0.042	0.030	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.218 - 2.588	2.412	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.018 - 0.065	0.034	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	2.217 - 3.508	2.717	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>	<5.159 x 10 <sup>-10</sup>	是

污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2026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 - 0.058	0.004	是
總有機碳	1.512	0.025 - 1.311	0.146	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.000 - 0.190	0.114	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.088	0.036	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.001 - 4.405	2.672	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.990	0.145	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.556 - 13.116	2.754	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 - 0.007	0.004	是
總有機碳	0.756	0.071 - 0.229	0.146	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.053 - 0.156	0.114	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.020 - 0.051	0.036	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.208 - 2.851	2.673	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.097 - 0.205	0.145	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	2.124 - 3.623	2.757	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>	<5.459 x 10 <sup>-10</sup>	是

污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2026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。