

# 污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2026年3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3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**  
**2026年3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 - 0.135	0.004	是
總有機碳	1.512	0.035 - 0.569	0.089	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.048 - 0.165	0.100	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.006 - 0.055	0.025	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.238 - 5.625	2.237	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.250	0.015	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.274 - 16.041	3.220	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 - 0.009	0.004	是
總有機碳	0.756	0.050 - 0.122	0.089	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.078 - 0.119	0.100	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.018 - 0.036	0.025	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	1.955 - 2.517	2.238	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.005 - 0.043	0.015	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	1.956 - 5.467	3.239	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	<0.0057	是
二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<6.397 x 10 <sup>-10</sup>	是

污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2026年3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 - 0.020	0.006	是
總有機碳	1.512	0.000 - 1.147	0.102	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.090 - 0.309	0.173	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.004 - 0.067	0.023	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.582 - 8.150	2.486	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.099	0.027	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.355 - 12.523	3.283	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 - 0.007	0.006	是
總有機碳	0.756	0.016 - 0.220	0.102	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.125 - 0.239	0.173	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.013 - 0.045	0.023	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.238 - 2.757	2.486	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.005 - 0.059	0.028	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	2.093 - 5.648	3.279	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>	<5.628 x 10 <sup>-10</sup>	是

**污泥處理設施**  
**煙囪氣體監察報告**  
**2026年3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 - 0.009	0.003	是
總有機碳	1.512	0.055 - 1.012	0.145	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.038 - 0.138	0.089	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.067	0.026	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.002 - 8.225	2.596	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.242	0.092	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	1.655 - 14.706	3.028	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	0.074 - 0.249	0.144	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.070 - 0.113	0.089	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.018 - 0.034	0.026	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.273 - 2.831	2.594	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.054 - 0.184	0.092	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	2.304 - 3.659	3.029	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>	<5.456 x 10 <sup>-10</sup>	是

污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2026年3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	0.002 - 0.333	0.007	是
總有機碳	1.512	0.017 - 0.769	0.130	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.016 - 0.197	0.146	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.063	0.038	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.154 - 3.467	2.204	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.140	0.020	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	30.303	0.978 - 8.647	2.239	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 - 0.030	0.007	是
總有機碳	0.756	0.077 - 0.177	0.129	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.084 - 0.173	0.145	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.022 - 0.046	0.038	是
二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	1.906 - 2.512	2.205	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.003 - 0.049	0.020	是
氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ) 以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) 計算	15.147	1.650 - 3.119	2.247	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>	<5.537 x 10 <sup>-10</sup>	是

**污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2026年3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。