

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2026年1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1月，三個焚化爐AE、AF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1月

煙囪 AE

參數	排放限值 ⁽ⁱ⁾ (kg/hr)	幅度 (kg/hr)	平均值 (kg/hr)	達標 (是/否)
(a) 持續監測 - 每小時平均值(由持續排放監測系統量度)				
微粒 ⁽ⁱⁱ⁾	2.277	0.004 - 0.434	0.008	是
總有機碳	1.512	0.037 - 0.610	0.115	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.025 - 0.188	0.120	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.062	0.020	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.296 - 3.828	2.328	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.157	0.037	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.808 - 14.988	2.054	是
(b) 持續監測 - 日均值 (由持續排放監測系統量度)				
微粒 ⁽ⁱⁱ⁾	0.756	0.006 - 0.024	0.008	是
總有機碳	0.756	0.068 - 0.168	0.116	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.088 - 0.154	0.120	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.007 - 0.034	0.020	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.746 - 2.593	2.326	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.006 - 0.082	0.037	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.370 - 2.888	2.066	是

參數	排放限值 ⁽ⁱ⁾ (kg/hr)	監察結果 (kg/hr)	達標 (是/否)
(c) 每月監測 (由認可化驗所量度)			
汞	0.003789	<0.0003	是
鎘及鉍的總量	0.003789	<0.0011	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0049	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.179 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2026年1月

煙囪 AF

參數	排放限值 ⁽ⁱ⁾ (kg/hr)	幅度 (kg/hr)	平均值 (kg/hr)	達標 (是/否)
(a) 持續監測 - 每小時平均值(由持續排放監測系統量度)				
微粒 ⁽ⁱⁱ⁾	2.277	0.002 - 0.067	0.005	是
總有機碳	1.512	0.002 - 1.188	0.117	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.078 - 0.329	0.191	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.006 - 0.117	0.028	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.425 - 6.159	2.596	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 3.696	0.037	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.214 - 15.159	3.204	是
(b) 持續監測 - 日均值 (由持續排放監測系統量度)				
微粒 ⁽ⁱⁱ⁾	0.756	0.003 - 0.009	0.005	是
總有機碳	0.756	0.017 - 0.364	0.122	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.138 - 0.264	0.191	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.014 - 0.052	0.028	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.434 - 2.757	2.596	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.024 - 0.111	0.037	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	2.176 - 4.437	3.217	是

參數	排放限值 ⁽ⁱ⁾ (kg/hr)	監察結果 (kg/hr)	達標 (是/否)
(c) 每月監測 (由認可化驗所量度)			
汞	0.003789	<0.0003	是
鎘及鉍的總量	0.003789	<0.0012	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0053	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.948 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2026年1月

煙囪 BF

參數	排放限值 ⁽ⁱ⁾ (kg/hr)	幅度 (kg/hr)	平均值 (kg/hr)	達標 (是/否)
(a) 持續監測 - 每小時平均值(由持續排放監測系統量度)				
微粒 ⁽ⁱⁱ⁾	2.277	0.002 - 0.099	0.003	是
總有機碳	1.512	0.037 - 1.146	0.135	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.062 - 0.163	0.118	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.002 - 0.077	0.026	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.262 - 3.598	2.458	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.074	0.026	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.210 - 12.254	3.520	是
(b) 持續監測 - 日均值 (由持續排放監測系統量度)				
微粒 ⁽ⁱⁱ⁾	0.756	0.002 - 0.007	0.003	是
總有機碳	0.756	0.052 - 0.224	0.135	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.087 - 0.138	0.118	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.018 - 0.038	0.027	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.053 - 2.858	2.458	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.016 - 0.039	0.026	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	2.585 - 5.604	3.519	是

參數	排放限值 ⁽ⁱ⁾ (kg/hr)	監察結果 (kg/hr)	達標 (是/否)
(c) 每月監測 (由認可化驗所量度)			
汞	0.003789	<0.0003	是
鎘及鉍的總量	0.003789	<0.0011	是
重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0047	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.235 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2026 年 1 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 μ 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。