

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2025年12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12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 12 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	0.003 - 0.044	0.009	是
總有機碳	1.512	0.011 - 0.459	0.107	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.014 - 0.154	0.101	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.051	0.015	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.442 - 7.857	2.351	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.236	0.016	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.584 - 16.020	2.057	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 - 0.011	0.009	是
總有機碳	0.756	0.064 - 0.159	0.108	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.074 - 0.128	0.101	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.007 - 0.033	0.015	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.159 - 2.617	2.354	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.004 - 0.056	0.016	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.414 - 3.763	2.076	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	<0.0054	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.016 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025 年 12 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 - 0.084	0.005	是
總有機碳	1.512	0.000 - 0.957	0.150	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.008 - 0.172	0.109	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.043	0.014	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.393 - 7.814	2.504	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.007 - 0.239	0.043	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.183 - 11.450	2.627	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 - 0.011	0.005	是
總有機碳	0.756	0.048 - 0.299	0.151	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.042 - 0.157	0.109	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.007 - 0.024	0.014	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	2.302 - 2.705	2.502	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.023 - 0.061	0.043	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.993 - 3.387	2.630	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	<0.0048	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.28 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025 年 12 月

煙囪 BE

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 - 0.130	0.005	是
總有機碳	1.512	0.013 - 1.032	0.094	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.031 - 0.229	0.084	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.078	0.025	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.000 - 4.172	2.444	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 3.330	0.075	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.516 - 14.503	3.984	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	0.004 - 0.010	0.005	是
總有機碳	0.756	0.041 - 0.161	0.095	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.050 - 0.136	0.084	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.014 - 0.044	0.025	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.883 - 2.753	2.448	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.044 - 0.127	0.076	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	2.041 - 7.603	3.984	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	<0.0050	是
二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.538 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025 年 12 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 - 0.516	0.005	是
總有機碳	1.512	0.017 - 1.050	0.116	是
氯化氫 (HCl)	4.545	0.014 - 0.148	0.097	是
氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.058	0.025	是
二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.011 - 3.832	2.409	是
一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 2.942	0.042	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.945 - 10.896	3.652	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 - 0.027	0.005	是
總有機碳	0.756	0.034 - 0.193	0.115	是
氯化氫 (HCl)	0.756	0.059 - 0.126	0.096	是
氟化氫 (HF)	0.072	0.012 - 0.037	0.024	是
二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.067 - 2.841	2.382	是
一氧化碳 (CO)	3.789	0.012 - 0.099	0.042	是
氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.491 - 6.444	3.748	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	<5.834 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2025 年 12 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。