

污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2018年10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AF、AE、BF和BE。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。

2018年10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
2018年10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 - 0.374	0.012	是
	總有機碳	1.512	0.000 - 0.552	0.094	是
	氯化氫 (HCl)	4.545	0.002 - 0.274	0.167	是
	氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.093	0.048	是
	二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.058 - 4.396	1.978	是
	一氧化碳 (CO)	7.578	0.018 - 0.141	0.067	是
	氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	1.088 - 6.454	2.618	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	0.005 - 0.043	0.013	是
	總有機碳	0.756	0.024 - 0.165	0.094	是
	氯化氫 (HCl)	0.756	0.127 - 0.202	0.166	是
	氟化氫 (HF)	0.072	0.045 - 0.051	0.048	是
	二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.736 - 2.372	1.989	是
	一氧化碳 (CO)	3.789	0.056 - 0.082	0.067	是
	氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	2.082 - 2.950	2.614	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	<0.001	是
	重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0047	是
	二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<5.144 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2018年10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 - 0.743	0.008	是
	總有機碳	1.512	0.000 - 0.683	0.112	是
	氯化氫 (HCl)	4.545	0.029 - 0.241	0.138	是
	氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.079	0.046	是
	二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.002 - 3.911	2.005	是
	一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.079	0.025	是
	氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.309 - 6.410	1.347	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 - 0.136	0.011	是
	總有機碳	0.756	0.051 - 0.222	0.112	是
	氯化氫 (HCl)	0.756	0.070 - 0.185	0.138	是
	氟化氫 (HF)	0.072	0.040 - 0.053	0.046	是
	二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.353 - 2.557	2.007	是
	一氧化碳 (CO)	3.789	0.011 - 0.049	0.026	是
	氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.703 - 2.735	1.360	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	<0.0055	是
	二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<6.303 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2018年10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	0.001 - 0.060	0.004	是
	總有機碳	1.512	0.006 - 0.848	0.080	是
	氯化氫 (HCl)	4.545	0.015 - 0.249	0.102	是
	氟化氫 (HF)	0.306	0.004 - 0.083	0.039	是
	二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.143 - 4.977	1.860	是
	一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.142	0.042	是
	氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.644 - 5.679	1.851	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 - 0.015	0.004	是
	總有機碳	0.756	0.023 - 0.173	0.080	是
	氯化氫 (HCl)	0.756	0.058 - 0.195	0.101	是
	氟化氫 (HF)	0.072	0.032 - 0.049	0.039	是
	二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.385 - 2.266	1.863	是
	一氧化碳 (CO)	3.789	0.012 - 0.091	0.042	是
	氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	1.013 - 3.152	1.856	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	<0.0004	是
	鎘及鉍的總量	0.003789	<0.0015	是
	重金屬總量 ⁽ⁱⁱⁱ⁾	0.0378	<0.0068	是
	二噁英及呋喃 ^(iv)	7.575 x 10 ⁻⁹	<7.646 x 10 ⁻¹⁰	是

污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2018年10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 - 0.273	0.005	是
	總有機碳	1.512	0.001 - 0.759	0.089	是
	氯化氫 (HCl)	4.545	0.010 - 0.105	0.073	是
	氟化氫 (HF)	0.306	0.001 - 0.059	0.030	是
	二氧化硫 (SO ₂)	15.147	0.039 - 5.383	1.785	是
	一氧化碳 (CO)	7.578	0.012 - 0.216	0.077	是
	氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	30.303	0.568 - 6.973	1.520	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	0.003 - 0.027	0.005	是
	總有機碳	0.756	0.026 - 0.181	0.092	是
	氯化氫 (HCl)	0.756	0.045 - 0.088	0.073	是
	氟化氫 (HF)	0.072	0.022 - 0.036	0.030	是
	二氧化硫 (SO ₂)	3.789	1.240 - 2.077	1.794	是
	一氧化碳 (CO)	3.789	0.052 - 0.123	0.078	是
	氮氧化物 (NO _x) 以二氧化氮 (NO ₂) 計算	15.147	0.975 - 2.199	1.536	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	<5.257 x 10 ⁻¹⁰	是

**污泥處理設施
煙囪氣體監察報告
2018 年 10 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。