### 污泥處理設施 煙囱氣體監察報告 2018 年 8 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。

焚化爐煙囱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8月,三個焚化爐AE、AF和BF均在運作中。

煙囱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。所有煙囱氣體的監察結果均符合煙囱氣體質量排放限值的管制參數。

## 污泥處理設施 煙囱氣體監察報告 2018年8月

# 煙囱 AE

	參數	排放限值 <sup>(i)</sup>	幅度	平均值	達標
		(kg/hr)	(kg/hr)	(kg/hr)	(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 <sup>(ii)</sup>	2.277	0.003 - 0.112	0.005	是
	總有機碳	1.512	0.006 - 0.818	0.083	是
	氯化氫 (HCl)	4.545	0.001 - 0.215	0.096	是
	氟化氫 (HF)	0.306	0.000 - 0.115	0.026	是
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.218 - 6.899	2.630	是
	一氧化碳 (CO)	7.578	0.014 - 0.163	0.075	是
	氮氧化物 (NOx)				
	以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	30.303	1.171 - 9.622	3.282	是
	計算				
<b>(b)</b>	持續監測 - 日均值	(由持續排放監測)	系統量度)		
	微粒 <sup>(ii)</sup>	0.756	0.004 - 0.015	0.005	是
	總有機碳	0.756	0.032 - 0.173	0.084	是
	氯化氫 (HCl)	0.756	0.066 - 0.159	0.095	是
	氟化氫 (HF)	0.072	0.018 - 0.044	0.026	是
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	2.417 - 3.044	2.628	是
	一氧化碳 (CO)	3.789	0.053 - 0.103	0.074	是
	氮氧化物 (NOx)				
	以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	15.147	2.026 - 5.299	3.271	是
	計算				

	參數	排放限值 <sup>(i)</sup>	監察結果	達標
		(kg/hr)	(kg/hr)	(是/否)
(c)	每月監測 (由認可信	上驗所量度)		
	汞	0.003789	< 0.0003	是
	鎘及鉈的總量	0.003789	< 0.0014	是
	重金屬總量 <sup>(iii)</sup>	0.0378	< 0.0062	是
	二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<6.878 x 10 <sup>-10</sup>	是

## 污泥處理設施 煙囱氣體監察報告 2018年8月

# 煙囱 AF

	參數	排放限值 <sup>(i)</sup>	幅度	平均值	達標
		(kg/hr)	(kg/hr)	(kg/hr)	(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 <sup>(ii)</sup>	2.277	0.002 - 0.154	0.004	是
	總有機碳	1.512	0.021 - 0.496	0.085	是
	氯化氫 (HCl)	4.545	0.057 - 0.213	0.145	是
	氟化氫 (HF)	0.306	0.015 - 0.105	0.051	是
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.033 - 4.113	2.273	是
	一氧化碳 (CO)	7.578	0.000 - 0.132	0.021	是
	氮氧化物 (NOx)				
	以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	30.303	0.330 - 9.719	2.638	是
	計算				
<b>(b)</b>	持續監測 - 日均值	(由持續排放監測)	系統量度)		
	微粒 <sup>(ii)</sup>	0.756	0.002 - 0.013	0.004	是
	總有機碳	0.756	0.038 - 0.128	0.085	是
	氯化氫 (HCl)	0.756	0.127 - 0.175	0.145	是
	氟化氫 (HF)	0.072	0.038 - 0.063	0.051	是
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	1.151 - 2.720	2.250	是
	一氧化碳 (CO)	3.789	0.005 - 0.050	0.021	是
	氮氧化物 (NOx)				
	以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	15.147	0.981 - 6.129	2.609	是
	計算				

	參數	排放限值 <sup>(i)</sup>	監察結果	達標
		(kg/hr)	(kg/hr)	(是/否)
(c)	安月監測 (由認可化驗所量度)			
	汞	0.003789	< 0.0004	是
	鎘及鉈的總量	0.003789	< 0.0016	是
	重金屬總量 <sup>(iii)</sup>	0.0378	< 0.0071	是
	二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<7.994 x 10 <sup>-10</sup>	是

## 污泥處理設施 煙囱氣體監察報告 2018年8月

# 煙囱 BF

	參數	排放限值 <sup>(i)</sup>	幅度	平均值	達標
		(kg/hr)	(kg/hr)	(kg/hr)	(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 <sup>(ii)</sup>	2.277	0.002 - 0.014	0.003	是
	總有機碳	1.512	0.000 - 0.811	0.088	是
	氯化氫 (HCl)	4.545	0.034 - 0.139	0.097	是
	氟化氫 (HF)	0.306	0.007 - 0.068	0.034	是
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	15.147	0.051 - 4.460	1.950	是
	一氧化碳 (CO)	7.578	0.001 - 0.210	0.101	是
	氮氧化物 (NOx)				
	以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	30.303	0.555 - 6.736	1.877	是
	計算				
<b>(b)</b>	持續監測 - 日均值	(由持續排放監測)	系統量度)		
	微粒 <sup>(ii)</sup>	0.756	0.003 - 0.004	0.003	是
	總有機碳	0.756	0.017 - 0.158	0.088	是
	氯化氫 (HCl)	0.756	0.067 - 0.114	0.097	是
	氟化氫 (HF)	0.072	0.028 - 0.040	0.034	是
	二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )	3.789	1.540 - 2.228	1.950	是
	一氧化碳 (CO)	3.789	0.066 - 0.139	0.101	是
	氮氧化物 (NOx)				
	以二氧化氮 (NO2)	15.147	0.896 - 4.525	1.875	是
	計算				

	參數	排放限值 <sup>(i)</sup>	監察結果	達標
		(kg/hr)	(kg/hr)	(是/否)
(c)	每月監測 (由認可信	上驗所量度)		
	汞	0.003789	0.0006	是
	鎘及鉈的總量	0.003789	< 0.0013	是
	重金屬總量 <sup>(iii)</sup>	0.0378	< 0.0056	是
	二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>	7.575 x 10 <sup>-9</sup>	<6.271 x 10 <sup>-10</sup>	是

### 污泥處理設施 煙囱氣體監察報告 2018 年 8 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 10μm 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。