

# 污泥處理設施 煙囪氣體監察報告 2025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**  
**2025年10月**

**煙囪 AE**

| 參數  | 排放限值 <sup>(i)</sup><br>(kg/hr) | 幅度<br>(kg/hr) | 平均值<br>(kg/hr) | 達標<br>(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                          | 0.013 - 0.028 | 0.017          | 是           |
| 總有機碳  | 1.512                          | 0.000 - 0.247 | 0.065          | 是           |
| 氯化氫 (HCl)   | 4.545                          | 0.083 - 0.164 | 0.130          | 是           |
| 氟化氫 (HF)  | 0.306                          | 0.005 - 0.011 | 0.008          | 是           |
| 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )                                   | 15.147                         | 1.408 - 2.912 | 2.116          | 是           |
| 一氧化碳 (CO)   | 7.578                          | 0.009 - 0.235 | 0.143          | 是           |
| 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )<br>以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )<br>計算 | 30.303                         | 1.105 - 5.177 | 2.008          | 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                          | 0.016 - 0.018 | 0.017          | 是           |
| 總有機碳  | 0.756                          | 0.019 - 0.123 | 0.065          | 是           |
| 氯化氫 (HCl)   | 0.756                          | 0.121 - 0.138 | 0.130          | 是           |
| 氟化氫 (HF)  | 0.072                          | 0.007 - 0.009 | 0.008          | 是           |
| 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )                                   | 3.789                          | 2.060 - 2.152 | 2.115          | 是           |
| 一氧化碳 (CO)   | 3.789                          | 0.108 - 0.180 | 0.143          | 是           |
| 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )<br>以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )<br>計算 | 15.147                         | 1.797 - 2.257 | 2.011          | 是           |

| 參數                         | 排放限值 <sup>(i)</sup><br>(kg/hr) | 監察結果<br>(kg/hr)            | 達標<br>(是/否) |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------|
| <b>(c) 每月監測 (由認可化驗所量度)</b> |                                |                            |             |
| 汞                          | 0.003789                       | <0.0002                    | 是           |
| 鎘及鉍的總量                     | 0.003789                       | <0.0010                    | 是           |
| 重金屬總量 <sup>(iii)</sup>     | 0.0378                         | <0.0044                    | 是           |
| 二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>     | 7.575 x 10 <sup>-9</sup>       | <4.933 x 10 <sup>-10</sup> | 是           |

污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2025年10月

煙囪 AF

| 參數  | 排放限值 <sup>(i)</sup><br>(kg/hr) | 幅度<br>(kg/hr) | 平均值<br>(kg/hr) | 達標<br>(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 - 0.477 | 0.007          | 是           |
| 總有機碳  | 1.512                          | 0.000 - 0.906 | 0.088          | 是           |
| 氯化氫 (HCl)   | 4.545                          | 0.015 - 0.317 | 0.168          | 是           |
| 氟化氫 (HF)  | 0.306                          | 0.000 - 0.053 | 0.019          | 是           |
| 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )                                   | 15.147                         | 0.177 - 7.379 | 2.366          | 是           |
| 一氧化碳 (CO)   | 7.578                          | 0.001 - 0.590 | 0.048          | 是           |
| 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )<br>以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )<br>計算 | 30.303                         | 0.823 - 6.850 | 1.882          | 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 - 0.019 | 0.007          | 是           |
| 總有機碳  | 0.756                          | 0.026 - 0.201 | 0.089          | 是           |
| 氯化氫 (HCl)   | 0.756                          | 0.079 - 0.252 | 0.167          | 是           |
| 氟化氫 (HF)  | 0.072                          | 0.009 - 0.028 | 0.019          | 是           |
| 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )                                   | 3.789                          | 1.744 - 2.630 | 2.366          | 是           |
| 一氧化碳 (CO)   | 3.789                          | 0.005 - 0.136 | 0.048          | 是           |
| 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )<br>以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )<br>計算 | 15.147                         | 1.485 - 2.425 | 1.876          | 是           |

| 參數                         | 排放限值 <sup>(i)</sup><br>(kg/hr) | 監察結果<br>(kg/hr)            | 達標<br>(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>       | <5.597 x 10 <sup>-10</sup> | 是           |

污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2025年10月

煙囪 BE

| 參數  | 排放限值 <sup>(i)</sup><br>(kg/hr) | 幅度<br>(kg/hr)  | 平均值<br>(kg/hr) | 達標<br>(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 - 0.019  | 0.005          | 是           |
| 總有機碳  | 1.512                          | 0.000 - 1.050  | 0.143          | 是           |
| 氯化氫 (HCl)   | 4.545                          | 0.063 - 0.132  | 0.097          | 是           |
| 氟化氫 (HF)  | 0.306                          | 0.002 - 0.044  | 0.014          | 是           |
| 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )                                   | 15.147                         | 0.979 - 6.879  | 2.628          | 是           |
| 一氧化碳 (CO)   | 7.578                          | 0.000 - 0.489  | 0.166          | 是           |
| 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )<br>以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )<br>計算 | 30.303                         | 1.063 - 10.747 | 2.330          | 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 - 0.013  | 0.005          | 是           |
| 總有機碳  | 0.756                          | 0.092 - 0.217  | 0.144          | 是           |
| 氯化氫 (HCl)   | 0.756                          | 0.077 - 0.119  | 0.097          | 是           |
| 氟化氫 (HF)  | 0.072                          | 0.010 - 0.020  | 0.014          | 是           |
| 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )                                   | 3.789                          | 1.960 - 3.021  | 2.628          | 是           |
| 一氧化碳 (CO)   | 3.789                          | 0.009 - 0.369  | 0.166          | 是           |
| 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )<br>以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )<br>計算 | 15.147                         | 1.664 - 3.388  | 2.329          | 是           |

| 參數                         | 排放限值 <sup>(i)</sup><br>(kg/hr) | 監察結果<br>(kg/hr)            | 達標<br>(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                       | <0.0012                    | 是           |
| 重金屬總量 <sup>(iii)</sup>     | 0.0378                         | <0.0054                    | 是           |
| 二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>     | 7.575 x 10 <sup>-9</sup>       | <6.043 x 10 <sup>-10</sup> | 是           |

污泥處理設施  
煙囪氣體監察報告  
2025年10月

煙囪 BF

| 參數  | 排放限值 <sup>(i)</sup><br>(kg/hr) | 幅度<br>(kg/hr) | 平均值<br>(kg/hr) | 達標<br>(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 - 0.107 | 0.005          | 是           |
| 總有機碳  | 1.512                          | 0.069 - 0.976 | 0.141          | 是           |
| 氯化氫 (HCl)   | 4.545                          | 0.013 - 0.176 | 0.133          | 是           |
| 氟化氫 (HF)  | 0.306                          | 0.001 - 0.139 | 0.017          | 是           |
| 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )                                   | 15.147                         | 0.004 - 3.346 | 2.411          | 是           |
| 一氧化碳 (CO)   | 7.578                          | 0.000 - 0.392 | 0.187          | 是           |
| 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )<br>以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )<br>計算 | 30.303                         | 0.903 - 7.197 | 1.916          | 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                          | 0.002 - 0.029 | 0.005          | 是           |
| 總有機碳  | 0.756                          | 0.085 - 0.234 | 0.142          | 是           |
| 氯化氫 (HCl)   | 0.756                          | 0.081 - 0.165 | 0.132          | 是           |
| 氟化氫 (HF)  | 0.072                          | 0.011 - 0.028 | 0.017          | 是           |
| 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )                                   | 3.789                          | 1.354 - 2.633 | 2.414          | 是           |
| 一氧化碳 (CO)   | 3.789                          | 0.087 - 0.306 | 0.188          | 是           |
| 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )<br>以二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )<br>計算 | 15.147                         | 1.446 - 2.795 | 1.913          | 是           |

| 參數                         | 排放限值 <sup>(i)</sup><br>(kg/hr) | 監察結果<br>(kg/hr)            | 達標<br>(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                         | <0.0051                    | 是           |
| 二噁英及呋喃 <sup>(iv)</sup>     | 7.575 x 10 <sup>-9</sup>       | <5.523 x 10 <sup>-10</sup> | 是           |

**污泥處理設施**  
**煙囪氣體監察報告**  
**2025 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 $\mu$ 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。