

### 底渣檢測結果

|                            |                                    |                   |                |      |                                     |                 |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|------|-------------------------------------|-----------------|
| 採樣日期： 113 年 06 月 03 日      |                                    |                   | 地點：樹林垃圾焚化廠-2號爐 |      |                                     |                 |
| 項目                         |                                    | 單位                | 法規值            | 合約值  | 底渣                                  |                 |
| 樣品編號                       |                                    | -                 | -              | -    | NPR24600019、NPR24600022、NPR24600023 |                 |
| 單位容積重                      |                                    | kg/m <sup>3</sup> | -              | -    | 1782                                |                 |
| pH                         |                                    | -                 | 2.0~12.5       | -    | 12.36(25.0°C)                       |                 |
| 含水率                        |                                    | %                 | -              | 25.0 | 12.5                                |                 |
| 化<br>學<br>成<br>份           | 氧化矽，SiO <sub>2</sub>               |                   | %              | -    | 23.6                                |                 |
|                            | 氧化鋁，Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |                   | %              | -    | 6.95                                |                 |
|                            | 氧化鐵，Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |                   | %              | -    | 6.61                                |                 |
|                            | 氧化鈣，CaO                            |                   | %              | -    | 29.8                                |                 |
|                            | 氯，Cl <sup>-</sup>                  |                   | %              | -    | 1.42                                |                 |
|                            | 硫酸根，SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>  |                   | %              | -    | 0.02                                |                 |
|                            | 重<br>金<br>屬                        | 總汞                | mg/kg          | -    | -                                   | <0.200          |
|                            |                                    | 總砷                | mg/kg          | -    | -                                   | <20.0           |
|                            |                                    | 總鉛                | mg/kg          | -    | -                                   | 417             |
|                            |                                    | 總銅                | mg/kg          | -    | -                                   | 2940            |
|                            |                                    | 總鉻                | mg/kg          | -    | -                                   | 610             |
|                            |                                    | 總鋅                | mg/kg          | -    | -                                   | 4150            |
|                            |                                    | 總鋇                | mg/kg          | -    | -                                   | 1600            |
| 總鎘                         |                                    | mg/kg             | -              | -    | 15.3                                |                 |
| 有機汞                        |                                    | mg/kg             | -              | -    | ND (MDL=0.0200)                     |                 |
| 戴奧辛及呋喃                     |                                    | ng I-TEQ/g        | 1.0            | -    | 0.009                               |                 |
| 固定碳                        |                                    | %                 | -              | -    | 9.20                                |                 |
| 可燃物                        |                                    | %                 | -              | 2.0  | 0.58                                |                 |
| 灼燒減量                       |                                    | %                 | 5.0            | 3.0  | 1.1                                 |                 |
| 毒<br>性<br>溶<br>出<br>試<br>驗 | TCLP總砷                             |                   | mg/L           | 5.0  | 5.0                                 | ND (MDL=0.034)  |
|                            | TCLP總鋇                             |                   | mg/L           | 100  | 100                                 | 0.762           |
|                            | TCLP總鎘                             |                   | mg/L           | 1.0  | 1.0                                 | ND (MDL=0.010)  |
|                            | TCLP總鉻                             |                   | mg/L           | 5.0  | 5.0                                 | 0.314           |
|                            | TCLP總銅                             |                   | mg/L           | 15.0 | 15.0                                | 1.34            |
|                            | TCLP總鉛                             |                   | mg/L           | 5.0  | 5.0                                 | ND (MDL=0.018)  |
|                            | TCLP總硒                             |                   | mg/L           | 1.0  | 1.0                                 | ND (MDL=0.031)  |
|                            | TCLP六價鉻                            |                   | mg/L           | 2.5  | 2.5                                 | <0.03(0.015)    |
|                            | TCLP總汞                             |                   | mg/L           | 0.2  | 0.2                                 | ND (MDL=0.0004) |
| TCLP總鋅                     |                                    | mg/L              | -              | -    | <0.050                              |                 |

備註：“\*”表示測值達有害事業廢棄物認定標準

飛灰、反應生成物檢測結果

| 採樣日期：113 年 06 月 03 日 |                                    |                   | 地點：樹林垃圾焚化廠-2號爐 |      |                 |                 |       |
|----------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|------|-----------------|-----------------|-------|
| 項目                   |                                    | 單位                | 法規值            | 合約值  | 飛灰              | 反應生成物           |       |
| 樣品編號                 |                                    | -                 | -              | -    | NPR24600020 001 | NPR24600020 002 |       |
| 單位容積重                |                                    | kg/m <sup>3</sup> | -              | -    | 964             | 632             |       |
| pH                   |                                    | -                 | 2.0~12.5       | -    | 11.90(25.0℃)    | 9.98(24.9℃)     |       |
| 含水率                  |                                    | %                 | -              | -    | 0.13            | 0.38            |       |
| 化學成份                 | 氧化矽，SiO <sub>2</sub>               | %                 | -              | -    | 12.5            | 4.93            |       |
|                      | 氧化鋁，Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | %                 | -              | -    | 1.23            | 0.13            |       |
|                      | 氧化鐵，Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | %                 | -              | -    | 1.03            | 0.17            |       |
|                      | 氧化鈣，CaO                            | %                 | -              | -    | 4.95            | 1.45            |       |
|                      | 氯，Cl <sup>-</sup>                  | %                 | -              | -    | 11.9            | 40.8            |       |
|                      | 硫酸根，SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>  | %                 | -              | -    | 1.32            | 6.27            |       |
|                      | 重金屬                                | 總汞                | mg/kg          | -    | -               | 0.438           | 0.734 |
|                      |                                    | 總砷                | mg/kg          | -    | -               | 20.8            | 26.1  |
|                      |                                    | 總鉛                | mg/kg          | -    | -               | 616             | 2810  |
|                      |                                    | 總銅                | mg/kg          | -    | -               | 826             | 986   |
|                      |                                    | 總鉻                | mg/kg          | -    | -               | 279             | 59.4  |
|                      |                                    | 總鋅                | mg/kg          | -    | -               | 7850            | 20600 |
| 總鋇                   |                                    | mg/kg             | -              | -    | 338             | 192             |       |
| 總鎘                   |                                    | mg/kg             | -              | -    | 108             | 362             |       |
| 有機汞                  |                                    | mg/kg             | -              | -    | ND (MDL=0.0200) | ND (MDL=0.0200) |       |
| 戴奧辛及呋喃               |                                    | ng I-TEQ/g        | 1              | 1    | 0.197           | 0.362           |       |
| 固定碳                  |                                    | %                 | -              | -    | 3.07            | 1.52            |       |
| 毒性溶出試驗               | TCLP總砷                             | mg/L              | 5.0            | 5.0  | <0.200          | <0.400          |       |
|                      | TCLP總鋇                             | mg/L              | 100            | 100  | 1.19            | 0.687           |       |
|                      | TCLP總鎘                             | mg/L              | 1.0            | 1.0  | <0.060          | 15.8 *          |       |
|                      | TCLP總鉻                             | mg/L              | 5.0            | 5.0  | 3.62            | <0.200          |       |
|                      | TCLP總銅                             | mg/L              | 15.0           | 15.0 | <0.100          | 18.1 *          |       |
|                      | TCLP總鉛                             | mg/L              | 5.0            | 5.0  | <0.100          | 6.56 *          |       |
|                      | TCLP總硒                             | mg/L              | 1.0            | 1.0  | <0.200          | <0.400          |       |
|                      | TCLP六價鉻                            | mg/L              | 2.5            | 2.5  | 1.90            | ND (MDL=0.01)   |       |
|                      | TCLP總汞                             | mg/L              | 0.2            | 0.2  | ND (MDL=0.0004) | 0.0098          |       |
| TCLP總鋅               |                                    | mg/L              | -              | -    | <0.100          | 310             |       |

備註：“\*”表示測值達有害事業廢棄物認定標準

備註：“\*”表示測值達有害事業廢棄物認定標準