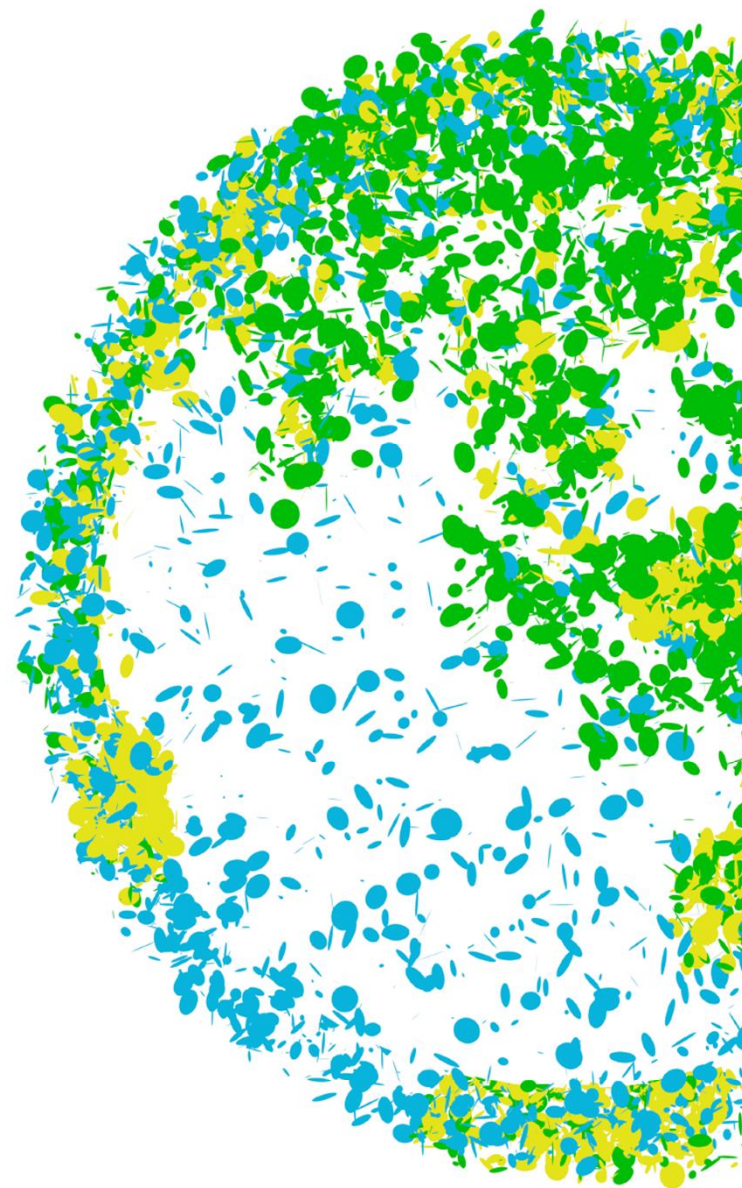


# 基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠 營運概況說明及檢測記錄

信鼎技術服務股份有限公司

中華民國一百一十二年六月





## 簡報內容

- 廢棄物進廠情形
- 廢棄物處理情形
- 廢棄物進廠檢查記錄
- 煙道排放監測記錄
- 採樣分析結果
- 環境監測結果

# 廢棄物進廠情形



# 廢棄物進廠情形

| 年度                        | 112       |           |           |           |           |           |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 月份                        | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         |
| 一般廢棄物<br>本市(噸/月)          | 8068.710  | 5876.890  | 6514.713  | 6633.370  | 6596.990  | 6881.360  |
| 一般廢棄物<br>離島(連江縣)<br>(噸/月) | 0.000     | 0.000     | 429.460   | 403.570   | 185.840   | 239.970   |
| 事業廢棄物<br>(噸/月)            | 8637.190  | 9405.850  | 10237.570 | 9386.170  | 8790.230  | 9033.140  |
| 總量(噸/月)                   | 16705.900 | 15282.740 | 17181.743 | 16423.110 | 15573.060 | 16154.470 |
| 平均(噸/日)                   | 538.900   | 545.812   | 554.250   | 547.437   | 502.357   | 538.482   |
| 年累計量(噸)                   | 16705.900 | 31988.640 | 49170.383 | 65593.493 | 81166.553 | 97321.023 |

# 廢棄物處理情形

# 廢棄物處理情形

| 年度      | 112      |          |          |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 月份      | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        |
| 總量(噸/月) | 18740.07 | 16709.54 | 16599.06 | 16887.02 | 10988.26 | 17689.92 |
| 平均(噸/日) | 604.52   | 596.77   | 535.45   | 562.90   | 354.46   | 589.66   |
| 年累計量(噸) | 18740.07 | 35449.61 | 52048.67 | 68935.69 | 79923.95 | 97613.87 |

# 廢棄物進廠檢查記錄

# 廢棄物進廠檢查記錄(1/3)

| 年度          |      | 112  |      |      |      |      |      |       |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 月份          |      | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 年度總計  |
| 廢棄物<br>一般   | 進廠車次 | 3080 | 2240 | 2563 | 2473 | 2566 | 2589 | 15511 |
|             | 檢查車次 | 1108 | 866  | 932  | 853  | 908  | 869  | 5536  |
|             | 檢查比率 | 36%  | 39%  | 36%  | 34%  | 35%  | 34%  | 36%   |
|             | 違規件數 | 1    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0    | 3     |
| 廢棄物<br>一般事業 | 進廠車次 | 1478 | 1578 | 1709 | 1604 | 1560 | 1556 | 9485  |
|             | 檢查車次 | 1315 | 1364 | 1437 | 1316 | 1333 | 1323 | 8088  |
|             | 檢查比率 | 89%  | 86%  | 84%  | 82%  | 85%  | 85%  | 85%   |
|             | 違規件數 | 1    | 1    | 4    | 4    | 2    | 3    | 15    |

# 廢棄物進廠檢查記錄(2/3)

## 垃圾抽查結果-垃圾相關違規

| 項目 | 違規日期 |   |   |   |   | 公司 | 車號 | 違規項目 |
|----|------|---|---|---|---|----|----|------|
|    | 年    | 月 | 日 | 時 | 分 |    |    |      |
| 1  | -    | - | - | - | - | -  | -  | -    |

# 廢棄物進廠檢查記錄(3/3)

## 垃圾抽查結果-一般糾舉違規

| 項目 | 違規日期 |    |    |    |    | 公司         | 車號      | 違規項目   |
|----|------|----|----|----|----|------------|---------|--------|
|    | 年    | 月  | 日  | 時  | 分  |            |         |        |
| 1  | 112  | 06 | 01 | 14 | 00 | 上凡環保工程企業公司 | 032-R7  | 未蓋防護罩。 |
| 2  | 112  | 06 | 03 | 14 | 00 | 登基環境工程有限公司 | AAE-339 | 未蓋防護罩。 |
| 3  | 112  | 06 | 05 | 15 | 28 | 紳鴻有限公司     | AAE-396 | 未蓋防護罩。 |

# 煙道排放監測記錄

# 煙道排放監測記錄

| 項次      |     |     | 月份 |  | (112)一月 |       | (112)二月 |       | (112)三月 |       | (112)四月 |       | (112)五月 |       | (112)六月 |       |
|---------|-----|-----|----|--|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
|         |     |     |    |  | 最大小時平均值 | 小時平均值 | 最大小時平均值 | 小時平均值 | 最大小時平均值 | 小時平均值 | 最大小時平均值 | 小時平均值 | 最大小時平均值 | 小時平均值 | 最大小時平均值 | 小時平均值 |
| OPACITY | 10  | #1B |    |  | 1.21    | 1.13  | 1.23    | 1.15  | 2.75    | 1.15  | 1.52    | 1.11  | 5.13    | 1.44  | 1.23    | 1.14  |
|         | %   | #2B |    |  | 1.07    | 1.01  | 1.06    | 1.00  | 2.89    | 1.17  | 1.19    | 1.12  | 3.95    | 1.03  | 1.24    | 1.15  |
| NOx     | 180 | #1B |    |  | 85.47   | 82.96 | 85.99   | 82.58 | 79.14   | 72.07 | 78.59   | 72.59 | 60.58   | 54.22 | 79.60   | 74.64 |
|         | ppm | #2B |    |  | 85.99   | 83.90 | 83.70   | 79.58 | 78.61   | 72.75 | 79.28   | 77.28 | 54.00   | 48.94 | 76.99   | 74.68 |
| SOx     | 80  | #1B |    |  | 4.10    | 2.75  | 2.70    | 2.02  | 10.41   | 5.00  | 3.06    | 2.11  | 4.75    | 3.40  | 3.95    | 2.70  |
|         | ppm | #2B |    |  | 4.38    | 3.43  | 3.59    | 2.97  | 10.93   | 4.66  | 3.30    | 2.55  | 6.08    | 4.10  | 3.73    | 2.75  |
| CO      | 120 | #1B |    |  | 24.54   | 8.15  | 26.06   | 9.90  | 44.85   | 12.49 | 38.78   | 10.63 | 30.20   | 11.52 | 31.38   | 11.37 |
|         | ppm | #2B |    |  | 21.64   | 6.24  | 28.14   | 7.76  | 32.37   | 8.48  | 15.76   | 5.20  | 22.81   | 6.17  | 26.06   | 7.15  |
| HCl     | 40  | #1B |    |  | 13.16   | 9.46  | 13.24   | 9.42  | 13.24   | 7.93  | 12.67   | 8.54  | 8.66    | 5.79  | 12.97   | 8.57  |
|         | ppm | #2B |    |  | 12.63   | 9.15  | 13.02   | 9.01  | 13.34   | 7.81  | 12.47   | 8.93  | 7.97    | 4.93  | 12.31   | 8.07  |

# 採樣分析結果



# 採樣分析結果

固定污染源(一般項目)

頻率：每季一次

| 採樣日期     | 爐別 | 粒狀<br>污染物          | 硫氧化物   | 氮氧化物 | 一氧化碳 | 氯化氫 | 氨氣        | 總氟量                | 鉛及其化合物             | 鎘及其<br>化合物         | 汞及其<br>化合物         |
|----------|----|--------------------|--------|------|------|-----|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|          |    | mg/Nm <sup>3</sup> | ppm    | ppm  | ppm  | ppm | ppm       | mg/Nm <sup>3</sup> | mg/Nm <sup>3</sup> | mg/Nm <sup>3</sup> | mg/Nm <sup>3</sup> |
| 法規       | -  | -                  | 80     | 180  | 120  | 40  | -         | -                  | 0.2                | 0.02               | 0.05               |
| 112/4/11 | 1  | 2                  | ND(<2) | 73   | 9    | 4   | ND(<0.34) | <1(0.3)            | ND(<0.00383)       | ND(<0.00052)       | 0.0008             |

檢測單位：中環科技事業股份有限公司

# 採樣分析結果

廢氣(戴奧辛)

頻率：每季一次

| 項目  | 採樣日期        | 爐別 | 測值<br>(ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> ) |
|-----|-------------|----|---------------------------------|
| (1) | 112/4/12~14 | 2  | 0.013                           |

檢測單位：中環科技事業股份有限公司

# 環境監測結果



# 環境監測結果

空氣品質(廠址內)

頻率：每月二次

| 項目<br>年月份        | 天氣 | TSP/24小時<br>測值           | Pb                        | Cd                        | Hg                       |
|------------------|----|--------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                  |    | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ | $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 環評背景值<br>(瀝青拌合廠) | -  | 51~213                   | -                         | -                         | -                        |
| 空氣品質標準           | -  | 250                      | -                         | -                         | -                        |
| 112/05/04~05     | 晴天 | 31.0                     | 0.006                     | <0.0006                   | <0.0010                  |
| 112/05/18~19     | 晴天 | 29.0                     | 0.0167                    | <0.0006                   | <0.0010                  |
| 112/06/02~03     | 晴天 | 20.0                     | 0.003                     | <0.0006                   | <0.0010                  |
| 112/06/15~16     | 陰天 | 11.0                     | <0.0024                   | ND                        | 0.0016                   |

檢測單位：中環科技事業股份有限公司

# 環境監測結果

空氣品質(廠址外)

頻率：每季二次

| 項目                    |      | 天氣 | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | CO          | THC  | NMHC | O <sub>3</sub> |
|-----------------------|------|----|-----------------|-----------------|-------------|------|------|----------------|
|                       |      |    | 最高<br>小時平均值     | 最高<br>小時平均值     | 最高<br>小時平均值 | 日平均值 | 日平均值 | 最高<br>小時平均值    |
|                       |      |    | ppm             | ppm             | ppm         | ppm  | ppm  | ppm            |
| 環評背景值<br>(基隆市環境品質監測站) |      | -  | 0.056~0.153     | -               | 5.1~9.7     | -    | -    | -              |
| 空氣品質標準                |      | -  | 0.1             | -               | 35          | -    | -    | 0.12           |
| 112/06/03-07          | 暖暖國小 | 晴天 | 0.0040          | 0.0100          | 0.20        | 1.77 | 0.05 | 0.0690         |
|                       | 瑞芳國小 | 晴天 | 0.0030          | 0.0050          | 0.50        | 2.13 | 0.09 | 0.0790         |
|                       | 富貴新村 | 晴天 | 0.0030          | 0.0210          | 0.40        | 2.07 | 0.16 | 0.0460         |
|                       | 港平新村 | 晴天 | 0.0030          | 0.0120          | 0.30        | 2.14 | 0.11 | 0.0620         |

| 項目                    |      | 天氣 | TSP               | PM <sub>10</sub>  | Pb                 | Cd                 | Hg      | HCl       |
|-----------------------|------|----|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------|-----------|
|                       |      |    | 24小時測值            | 日平均值              | -                  | -                  | -       | -         |
|                       |      |    | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> | μg/Nm <sup>3</sup> | μg/Nm <sup>3</sup> | μg/Nm3  | ppm       |
| 環評背景值<br>(基隆市環境品質監測站) |      | -  | 107~279           | -                 | -                  | -                  | -       | -         |
| 空氣品質標準                |      | -  | 250               | 125               | -                  | -                  | -       | -         |
| 112/06/03-07          | 暖暖國小 | 晴天 | 22.00             | 13                | 0.0050             | <0.0006            | <0.0010 | 0.0300    |
|                       | 瑞芳國小 | 晴天 | 39.00             | 31                | 0.0081             | <0.0006            | <0.0010 | 0.0300    |
|                       | 富貴新村 | 晴天 | 39.00             | 24                | 0.0053             | <0.0006            | 0.0020  | ND<0.0024 |
|                       | 港平新村 | 晴天 | 23.00             | 20                | 0.0062             | <0.0006            | <0.0010 | ND<0.0024 |

環評背景值：107~279 μg/m<sup>3</sup>

(依據環境影響評估報告書之P4-63資料來源：行政院環保署基隆市空氣品質檢測站民國79年各月逐時監測資料。)

檢測單位：中環科技事業股份有限公司

# 環境監測結果

異味

頻率：每月一次

| 年月份 \ 項目  | 天氣 | 廠址周界      |           |           | 培德路<br>(東信路至深澳坑路段) |           |           |
|-----------|----|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|
|           |    | 異味<br>(早) | 異味<br>(中) | 異味<br>(晚) | 異味<br>(早)          | 異味<br>(中) | 異味<br>(晚) |
| 112/06/01 | 陰天 | <10       | <10       | <10       | <10                | <10       | <10       |

| 年月份 \ 項目  | 天氣 | 培德路<br>(東峰街至港平新村段) |           |           | 深澳坑路<br>(港平新村至深澳國小段) |           |           |
|-----------|----|--------------------|-----------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
|           |    | 異味<br>(早)          | 異味<br>(中) | 異味<br>(晚) | 異味<br>(早)            | 異味<br>(中) | 異味<br>(晚) |
| 112/06/01 | 陰天 | <10                | <10       | <10       | <10                  | <10       | <10       |

註:1.周界排放標準為50

2.異味污染物濃度小於10  
(為無法聞出)

3.監測項目：異味污染物；  
監測方法：NIEA A201.14A

環評背景值：107~279  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(依據環境影響評估報告書之P4-63資料來源：行政院環保署基隆市空氣品質檢測站民國79年各月逐時監測資料。)

檢測單位：中環科技事業股份有限公司

# 環境監測結果

噪音

頻率：每月一次

| 年月份 \ 項目     |                | 天氣 |     | 港安新村 |      | 富貴新村 |      | 港平新村 |      | 信義國中 |      | 東信路與東光路交叉口 |      |
|--------------|----------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------|
|              |                | 假日 | 非假日 | 假日   | 非假日  | 假日   | 非假日  | 假日   | 非假日  | 假日   | 非假日  | 假日         | 非假日  |
| 環評背景值        | L <sub>日</sub> | -  | -   | -    | 70.9 | 58.6 | 68.7 | 76.8 |      |      |      |            |      |
|              | L <sub>晚</sub> |    |     | -    | 65.3 | 55.8 | 64.3 | 76.3 |      |      |      |            |      |
|              | L <sub>夜</sub> |    |     | -    | -    | 46.3 | 62.5 | 68.8 |      |      |      |            |      |
| 法規值          | L <sub>日</sub> | -  | -   | 74   | 71   | 71   | 76   | 76   |      |      |      |            |      |
|              | L <sub>晚</sub> |    |     | 70   | 69   | 69   | 75   | 75   |      |      |      |            |      |
|              | L <sub>夜</sub> |    |     | 67   | 63   | 63   | 72   | 72   |      |      |      |            |      |
| 112/05/05~06 | L <sub>日</sub> | 陰天 | 陰天  | 66.5 | 67.6 | 65.7 | 66.9 | 64.3 | 65.4 | 57.1 | 57.4 | 72.8       | 73.3 |
|              | L <sub>晚</sub> |    |     | 69.4 | 68.3 | 68.8 | 67.2 | 67.9 | 65.3 | 60.7 | 54.2 | 73.4       | 73.6 |
|              | L <sub>夜</sub> |    |     | 57.7 | 59.1 | 57.6 | 59.4 | 56.3 | 55.9 | 52.4 | 51.4 | 68.1       | 69.1 |
| 112/06/17~18 | L <sub>日</sub> | 陰天 | 陰天  | 62.7 | 65.7 | 63.7 | 66.0 | 63.2 | 65.9 | 55.2 | 56.9 | 72.3       | 73.2 |
|              | L <sub>晚</sub> |    |     | 60.9 | 67.7 | 61.4 | 66.7 | 59.0 | 65.1 | 54.7 | 58.2 | 72.8       | 74.6 |
|              | L <sub>夜</sub> |    |     | 59.0 | 59.1 | 64.0 | 64.7 | 61.7 | 62.1 | 51.8 | 53.3 | 67.5       | 68.0 |

(依據環境影響評估報告書之P4-67資料來源：行政院環保署基隆市空氣品質檢測站民國79年各月逐時監測資料。)

檢測單位：中環科技事業股份有限公司

報 告 完 畢  
敬 請 指 教

基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠  
相關營運資料歡迎上網查閱

網址 <http://www.glp.sesc.com.tw/>