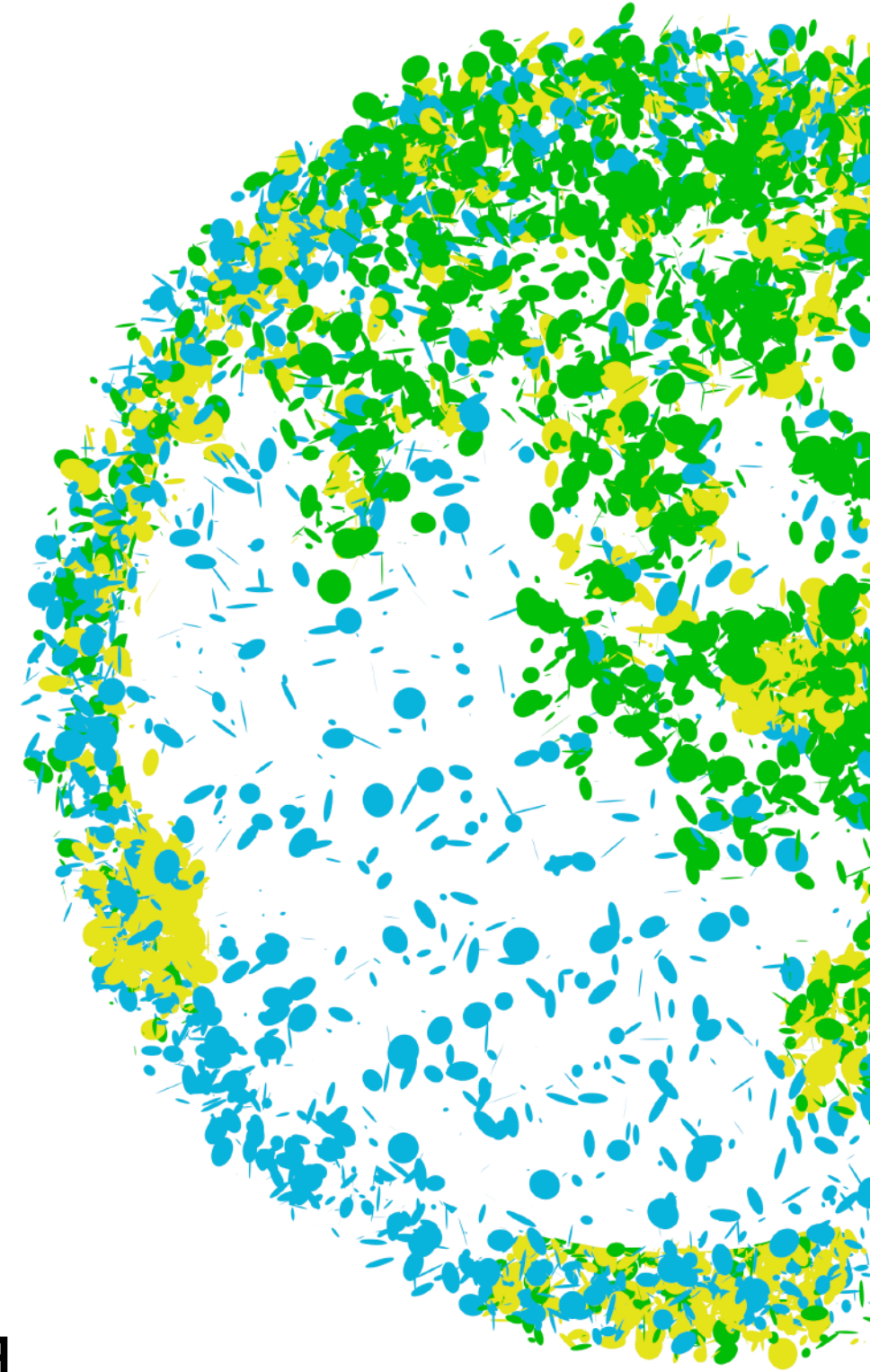


# 基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠 營運概況說明及檢測記錄

信鼎技術服務股份有限公司

中華民國一百一十四年五月





## 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                        | 113        | 114       |           |           |           |           |
|---------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 月份                        | 12         | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         |
| 一般廢棄物(桃園市)<br>(噸/月)       | 309.21     | 299.59    | 898.16    | 905.67    | 633.79    | 596.42    |
| 一般廢棄物<br>本市(噸/月)          | 6821.230   | 7426.450  | 6557.040  | 6749.240  | 6440.730  | 7026.430  |
| 一般廢棄物<br>離島(連江縣)<br>(噸/月) | 9.770      | 144.390   | 286.770   | 411.660   | 232.660   | 309.900   |
| 事業廢棄物(噸/月)                | 7200.150   | 7922.400  | 8481.570  | 8553.620  | 7916.440  | 7679.920  |
| 總量(噸/月)                   | 14340.360  | 15792.830 | 16223.540 | 16620.190 | 15223.620 | 15612.670 |
| 平均(噸/日)                   | 462.592    | 509.446   | 579.412   | 536.135   | 507.454   | 503.635   |
| 年累計量(噸)                   | 196458.300 | 15792.830 | 32016.370 | 48636.560 | 63860.180 | 79472.850 |

# 廢棄物處理情形

# 廢棄物處理情形

| 年度      | 113       | 114      |          |          |          |          |
|---------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 月份      | 12        | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        |
| 總量(噸/月) | 9604.07   | 16839.39 | 16446.96 | 17030.58 | 17569.54 | 10051.34 |
| 平均(噸/日) | 309.81    | 543.21   | 587.39   | 549.37   | 585.65   | 324.24   |
| 年累計量(噸) | 194108.78 | 16839.39 | 33286.35 | 50316.93 | 67886.47 | 77937.81 |

# 廢棄物進廠檢查記錄

# 廢棄物進廠檢查記錄(1/3)

| 年度          |      | 113  |       | 114  |      |      |      |      |       |
|-------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| 月份          |      | 12   | 年度總計  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 年度總計  |
| 廢棄物<br>一般   | 進廠車次 | 2779 | 32618 | 2986 | 2516 | 2715 | 2539 | 2706 | 13462 |
|             | 檢查車次 | 1014 | 11309 | 836  | 903  | 924  | 881  | 944  | 4488  |
|             | 檢查比率 | 36%  | 35%   | 28%  | 36%  | 34%  | 35%  | 35%  | 33%   |
|             | 違規件數 | 0    | 2     | 1    | 0    | 0    | 0    | 0    | 1     |
| 廢棄物<br>一般事業 | 進廠車次 | 1390 | 18085 | 1427 | 1396 | 1499 | 1477 | 1424 | 7223  |
|             | 檢查車次 | 1214 | 15605 | 1161 | 1196 | 1298 | 1241 | 1211 | 6107  |
|             | 檢查比率 | 87%  | 86%   | 81%  | 86%  | 87%  | 84%  | 85%  | 85%   |
|             | 違規件數 | 3    | 30    | 2    | 3    | 3    | 3    | 2    | 13    |

# 廢棄物進廠檢查記錄(2/3)

| 項目 | 違規日期 |    |    |    |    | 公司           | 車號       | 違規項目                                                                                                                                          |
|----|------|----|----|----|----|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 年    | 月  | 日  | 時  | 分  |              |          |                                                                                                                                               |
| 1  | 114  | 05 | 10 | 20 | 08 | 上凡環保工程企業有限公司 | KEK-6695 | 114/5/10落地檢正常，倒入發現過長(塑料)不易清除處理廢棄，導致吊車無法完全夾起，已開立糾舉單及不得焚化廢棄物(待退運)。<br>114/5/10吊車將廢棄物夾取後，114/6/4 15:46車號:AAE-303，廠商派車進廠將過長(塑料)不易清除處理廢棄3.39噸載出退運。 |

# 廢棄物進廠檢查記錄(3/3)

| 項目 | 違規日期 |    |    |    |    | 公司           | 車號       | 違規項目   |
|----|------|----|----|----|----|--------------|----------|--------|
|    | 年    | 月  | 日  | 時  | 分  |              |          |        |
| 1  | 114  | 05 | 27 | 08 | 17 | 上凡環保工程企業有限公司 | KEP-6877 | 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 |  | (113)十二月 |       | (114)一月 |       | (114)二月 |       | (114)三月 |       | (114)四月 |       | (114)五月 |       |
|-----------------|-----|-----|----|--|----------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|-------|
|                 |     |     |    |  | 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 |    |  | 1.68     | 1.41  | 1.76    | 1.69  | 1.89    | 1.81  | 1.95    | 1.85  | 1.88    | 1.82  | 1.78    | 1.49  |
|                 | %   | #2B |    |  | 1.20     | 0.91  | 1.17    | 1.10  | 1.27    | 1.20  | 1.36    | 1.21  | 1.27    | 1.20  | 1.21    | 0.92  |
| NO <sub>x</sub> | 180 | #1B |    |  | 46.83    | 41.21 | 78.70   | 73.39 | 78.62   | 73.85 | 76.29   | 70.17 | 77.40   | 73.72 | 54.84   | 48.56 |
|                 | ppm | #2B |    |  | 53.10    | 48.02 | 81.16   | 75.51 | 80.28   | 77.00 | 78.22   | 72.41 | 79.19   | 76.03 | 54.90   | 49.60 |
| SO <sub>x</sub> | 80  | #1B |    |  | 6.03     | 4.23  | 3.81    | 2.70  | 2.67    | 2.17  | 3.89    | 2.70  | 4.54    | 2.97  | 9.36    | 5.53  |
|                 | ppm | #2B |    |  | 6.33     | 4.15  | 3.17    | 1.95  | 2.19    | 1.64  | 3.69    | 2.17  | 3.86    | 2.49  | 7.02    | 4.46  |
| CO              | 120 | #1B |    |  | 35.17    | 7.03  | 30.29   | 8.78  | 28.62   | 9.05  | 46.33   | 11.30 | 28.81   | 9.46  | 38.73   | 8.59  |
|                 | ppm | #2B |    |  | 24.94    | 7.21  | 38.80   | 8.59  | 21.35   | 6.47  | 33.60   | 8.07  | 24.44   | 7.28  | 24.71   | 5.19  |
| HCl             | 40  | #1B |    |  | 6.77     | 4.67  | 14.31   | 9.45  | 12.72   | 8.42  | 12.31   | 8.06  | 12.52   | 8.45  | 8.21    | 4.39  |
|                 | ppm | #2B |    |  | 7.49     | 4.61  | 13.41   | 8.26  | 11.59   | 6.18  | 10.81   | 6.48  | 11.07   | 6.50  | 6.37    | 3.47  |

# 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 <sub>3</sub> | 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               |
| 114/4/8 | 1  | 1                  | 2    | 57   | 17   | 6   | 1   | <1(0.3)            | ND(<0.00412)       | ND(<0.0006)        | 0.0009             |

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) | 114/4/09~4/11 | 2  | 0.038                           |

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

| 年月份 \ 項目         | 天氣 | TSP/24小時測值               | 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                      | -                         | -                         | -                        |
| 114/04/10~11     | 陰天 | 9.0                      | 0.0027                    | ND<0.000105               | <0.0010                  |
| 114/04/16~17     | 晴天 | 71.0                     | 0.0066                    | <0.0006                   | <0.0010                  |
| 114/05/08~09     | 晴天 | 21.0                     | 0.0066                    | <0.0006                   | <0.0010                  |
| 114/05/15~16     | 晴天 | 14.0                     | <0.0022                   | ND<0.000105               | <0.0010                  |

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           |
| 114/05/03~07          | 暖暖國小 | 晴天 | 0.003           | 0.018           | 0.6         | 2.2  | 0.14 | 0.059          |
|                       | 瑞芳國小 | 晴天 | 0.002           | 0.024           | 0.5         | 2.3  | 0.15 | 0.063          |
|                       | 富貴新村 | 陰天 | 0.002           | 0.012           | 0.5         | 2.22 | 0.11 | 0.062          |
|                       | 港平新村 | 晴天 | 0.002           | 0.014           | 0.5         | 2.13 | 0.11 | 0.056          |

| 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/Nm <sup>3</sup> | 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               | -                  | -                  | -                  | -         |
| 114/05/03~07          | 暖暖國小 | 晴天 | 33                | 27                | 0.0051             | ND<0.000105        | <0.0010            | ND<0.0032 |
|                       | 瑞芳國小 | 晴天 | 35                | 28                | 0.005              | <0.0006            | <0.0010            | ND<0.0032 |
|                       | 富貴新村 | 陰天 | 39                | 33                | 0.0023             | ND<0.000105        | <0.0010            | ND<0.0032 |
|                       | 港平新村 | 晴天 | 30                | 26                | 0.0033             | ND<0.000105        | <0.0010            | ND<0.0032 |

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) |
| 114/05/05 | 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

| 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) |
| 114/05/05 | 陰天 | <10                | <10       | <10       | <10                  | <10       | <10       |

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

| 項目           |                | 天氣 |     | 港安新村 |      | 富貴新村 |      | 港平新村 |      | 信義國中 |      | 東信路與東光路叉口 |      |
|--------------|----------------|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|
| 年月份          |                | 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   |      |      |      |           |      |
| 114/04/11~12 | L <sub>日</sub> | 晴天 | 晴天  | 67.0 | 67.2 | 64.1 | 65.8 | 62.9 | 67.0 | 56.2 | 58.4 | 73.6      | 74.6 |
|              | L <sub>晚</sub> |    |     | 68.7 | 66.8 | 67.6 | 65.9 | 66.3 | 64.5 | 65.0 | 53.8 | 74.6      | 73.7 |
|              | L <sub>夜</sub> |    |     | 62.1 | 59.0 | 61.5 | 62.0 | 62.1 | 56.1 | 57.6 | 52.5 | 69.4      | 70.5 |
| 114/05/09~10 | L <sub>日</sub> | 晴天 | 晴天  | 69.4 | 69.8 | 65.9 | 69.8 | 65.3 | 65.7 | 61.1 | 58.2 | 73.9      | 73.7 |
|              | L <sub>晚</sub> |    |     | 69.0 | 68.4 | 65.8 | 67.0 | 64.5 | 65.1 | 58.0 | 54.6 | 73.5      | 72.4 |
|              | L <sub>夜</sub> |    |     | 61.7 | 61.3 | 56.7 | 55.8 | 55.7 | 54.9 | 52.7 | 54.0 | 68.4      | 69.4 |

(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 <https://www.klp.com.tw/nss/p/index>