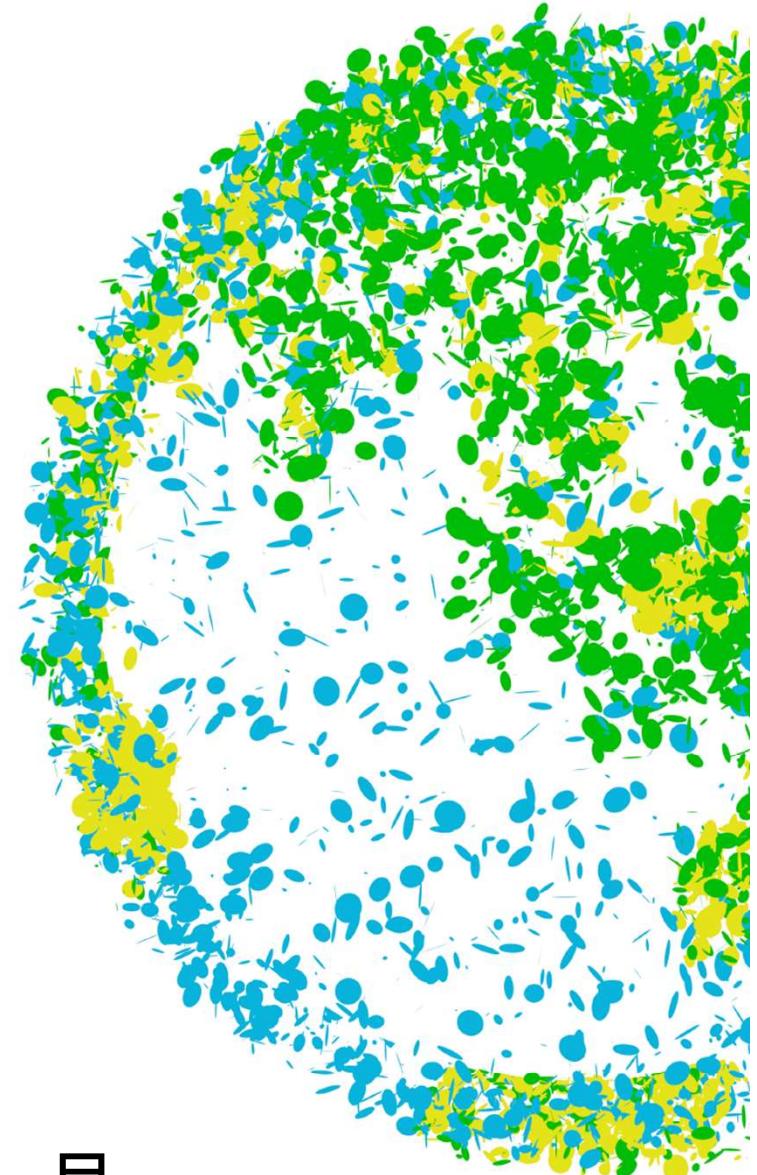


基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠

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十一月





## 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

ECOVE

# 廢棄物進廠情形

| 年度                        | 114       |            |            |            |            |            |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 月份                        | 6         | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         |
| 一般廢棄物(桃園市)<br>(噸/月)       | 681.70    | 537.28     | 600.84     | 594.80     | 598.73     | 588.40     |
| 一般廢棄物<br>本市(噸/月)          | 6625.810  | 6844.980   | 6417.830   | 6479.970   | 6835.970   | 6726.440   |
| 一般廢棄物<br>離島(連江縣)<br>(噸/月) | 164.870   | 445.350    | 216.470    | 238.760    | 125.350    | 330.370    |
| 事業廢棄物(噸/<br>月)            | 9956.400  | 10316.010  | 8961.940   | 8594.140   | 8443.670   | 8307.810   |
| 總量(噸/月)                   | 17428.780 | 18143.620  | 16197.080  | 15907.670  | 16003.720  | 15953.020  |
| 平均(噸/日)                   | 580.959   | 585.278    | 522.486    | 530.256    | 516.249    | 531.767    |
| 年累計量(噸)                   | 96901.630 | 115045.250 | 131242.330 | 147150.000 | 163153.720 | 179106.740 |

# 廢棄物處理情形

ECOVE

# 廢棄物處理情形

| 年度      | 114      |           |           |           |           |           |
|---------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 月份      | 6        | 7         | 8         | 9         | 10        | 11        |
| 總量(噸/月) | 17496.37 | 18184.66  | 16796.61  | 16347.36  | 17168.61  | 17013.70  |
| 平均(噸/日) | 583.21   | 586.60    | 541.83    | 544.91    | 553.83    | 567.12    |
| 年累計量(噸) | 95434.18 | 113618.84 | 130415.45 | 146762.81 | 163931.42 | 180945.12 |

# 廢棄物進廠檢查記錄

ECOVE

# 廢棄物進廠檢查記錄(1/3)

| 年度                              |      | 114  |      |      |      |      |      |       |
|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 月份                              |      | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 年度總計  |
| 廢<br>棄<br>物<br>一<br>般           | 進廠車次 | 2542 | 2687 | 2688 | 2684 | 2641 | 2520 | 29224 |
|                                 | 檢查車次 | 874  | 935  | 922  | 988  | 909  | 902  | 10018 |
|                                 | 檢查比率 | 34%  | 35%  | 34%  | 37%  | 34%  | 36%  | 34%   |
|                                 | 違規件數 | 0    | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 3     |
| 廢<br>棄<br>物<br>一<br>般<br>事<br>業 | 進廠車次 | 1648 | 1735 | 1609 | 1553 | 1511 | 1460 | 16739 |
|                                 | 檢查車次 | 1463 | 1363 | 1230 | 1162 | 1165 | 1117 | 13607 |
|                                 | 檢查比率 | 89%  | 79%  | 76%  | 75%  | 77%  | 77%  | 81%   |
|                                 | 違規件數 | 5    | 2    | 1    | 0    | 3    | 5    | 29    |

# 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  | 11 | 11 | 11 | 22 | 千澔環保工程有限公司 | KEV-5866 | 落地檢查無異常，將垃圾倒入6號貯坑後，大量的煙霧，以致吊車手看不見無法作業，違規載運不宜代處理之廢棄物(高粉塵類)，已開立糾舉單，並告知接受本廠安全衛生教育講習，且應於規定期限內完成改善。 |

# 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  | 11 | 08 | 11 | 32 | 尊弘環保股份有限公司 | 009-BZ   | 此車於六號傾卸時因尾門不慎碰撞邊條，導致邊條鐵板拉起變形，故違反第十條第二十二款，對於廠區各項設備及植栽應避免破壞，若有毀損應照價賠償事宜。 |
| 2  | 114  | 11 | 11 | 14 | 50 | 富國建材行      | AAE-172  | 此車載運超過40公噸   |
| 3  | 114  | 11 | 11 | 16 | 10 | 瑀捷環保工程有限公司 | KEQ-8638 | 違反第十條第二十八款，該車廢棄物清運車輛，應遵守廢棄物清理法相關規定，於洗車場洩漏夾帶垃圾。                         |
| 4  | 114  | 11 | 21 | 23 | 30 | 瑞晟環保服務有限公司 | KET-9909 | 違反第十條第二十二款，此車輛載運出磅時未等柵欄升起即駛出，造成柵欄無法正常作業事宜。                             |

# 煙道排放監測記錄

ECOVE

# 煙道排放監測記錄

| 月份<br>項次 |     | (114)六月 |       | (114)七月 |       | (114)八月 |       | (114)九月 |        | (114)十月 |       | (114)十一月 |       |       |
|----------|-----|---------|-------|---------|-------|---------|-------|---------|--------|---------|-------|----------|-------|-------|
|          |     | 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     | 1.67  | 1.59    | 1.34  | 1.27    | 1.33  | 1.26    | 1.35   | 1.29    | 1.26  | 1.21     | 1.31  | 1.26  |
|          | %   | #2B     | 1.27  | 1.18    | 1.31  | 1.20    | 1.21  | 1.13    | 1.24   | 1.14    | 1.33  | 1.26     | 1.28  | 1.20  |
| NOx      | 180 | #1B     | 81.06 | 76.79   | 77.76 | 75.04   | 77.11 | 71.55   | 76.69  | 74.54   | 77.20 | 70.39    | 74.99 | 71.69 |
|          | ppm | #2B     | 80.67 | 77.27   | 78.62 | 75.59   | 75.59 | 70.41   | 82.08  | 70.65   | 78.77 | 76.01    | 77.20 | 71.49 |
| SOx      | 80  | #1B     | 5.64  | 3.74    | 4.00  | 3.39    | 6.20  | 4.13    | 4.13   | 3.56    | 5.93  | 4.28     | 4.33  | 3.82  |
|          | ppm | #2B     | 6.18  | 3.69    | 4.37  | 3.28    | 5.49  | 3.71    | 29.02  | 5.26    | 4.44  | 3.34     | 5.68  | 4.16  |
| CO       | 120 | #1B     | 35.83 | 10.73   | 35.73 | 12.73   | 51.99 | 13.90   | 39.73  | 15.79   | 66.03 | 15.69    | 38.77 | 14.37 |
|          | ppm | #2B     | 27.64 | 8.11    | 30.81 | 10.03   | 39.34 | 11.19   | 130.56 | 20.49   | 26.37 | 7.75     | 40.55 | 9.89  |
| HCl      | 40  | #1B     | 12.93 | 8.52    | 12.53 | 8.95    | 11.38 | 6.90    | 12.31  | 8.57    | 12.18 | 7.62     | 12.57 | 8.23  |
|          | ppm | #2B     | 10.87 | 5.68    | 9.61  | 5.30    | 9.83  | 5.01    | 8.76   | 4.05    | 9.25  | 5.29     | 10.10 | 5.17  |

# 採樣分析結果



ECOVE

# 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               |
| 114/10/13 | 1  | 2                  | 1    | 71   | 8    | 6   | 1   | ND(<0.14)          | ND(<0.00412)       | ND(<0.0006)        | 0.0006             |

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) | 114/10/28~30 | 2  | 0.034                           |

檢測單位：中環科技事業股份有限公司

# 環境監測結果



ECOVE

# 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小時測<br>值    | Pb                 | Cd                 | Hg                |
|------------------|----|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
|                  |    | µg/m <sup>3</sup> | µg/Nm <sup>3</sup> | µg/Nm <sup>3</sup> | µg/m <sup>3</sup> |
| 環評背景值<br>(瀝青拌合廠) | -  | 51~213            | -                  | -                  | -                 |
| 空氣品質標準           | -  | 250               | -                  | -                  | -                 |
| 114/10/02~03     | 晴天 | 6.0               | <0.0022            | <0.0006            | <0.0010           |
| 114/10/20~21     | 陰天 | 39.0              | 0.0039             | ND<0.000105        | <0.0010           |
| 114/11/06~07     | 陰天 | 16.0              | ND<0.000469        | ND<0.000105        | <0.0010           |
| 114/11/17~18     | 陰天 | 3.0               | ND<0.000469        | 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   | $\text{SO}_2$ | $\text{NO}_2$ | $\text{CO}$ | $\text{THC}$ | $\text{NMHC}$ | $\text{C}$  |
|-----------------------|------|---------------|---------------|-------------|--------------|---------------|-------------|
|                       |      | 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        |
| 114/11/22~26          | 暖暖國小 | 晴天            | 0.001         | 0.021       | 0.4          | 2.09          | 0.08        |
|                       | 瑞芳國小 | 晴天            | 0.001         | 0.027       | 0.5          | 2.16          | 0.16        |
|                       | 富貴新村 | 晴天            | 0.001         | 0.006       | 0.4          | 2.09          | 0.08        |
|                       | 港平新村 | 晴天            | 0.001         | 0.022       | 0.6          | 2.16          | 0.1         |

| 項目                    | 天氣   | $\text{TSP}$             | $\text{PM}_{10}$         | $\text{Pb}$               | $\text{Cd}$               | $\text{Hg}$               | $\text{HCl}$ |
|-----------------------|------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
|                       |      | 24小時測值                   | 日平均值                     | -                         | -                         | -                         | -            |
|                       |      | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ | $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ | $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ | 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                      | -                         | -                         | -                         | -            |
| 114/11/22~26          | 暖暖國小 | 晴天                       | 11                       | 9                         | <0.0022                   | <0.0006                   | <0.0010      |
|                       | 瑞芳國小 | 晴天                       | 17                       | 15                        | 0.0036                    | <0.0006                   | <0.0010      |
|                       | 富貴新村 | 晴天                       | 71                       | 52                        | 0.0034                    | ND<0.000105               | <0.0010      |
|                       | 港平新村 | 晴天                       | 59                       | 37                        | 0.0062                    | 0.0008                    | <0.0010      |

環評背景值： $107\sim279 \mu\text{g}/\text{m}^3$

(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

異味

頻率：每月一次

| 項目<br>年月份 | 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) |
| 114/11/05 | 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

| 項目<br>年月份 | 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) |
| 114/11/05 | 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日 | -   | -    | -    |      | 70.9 |      | 58.6 |      | 68.7 |           | 76.8 |  |
|                |       | L晚 |     |      | -    |      | 65.3 |      | 55.8 |      | 64.3 |           | 76.3 |  |
|                |       | L夜 |     |      | -    |      | -    |      | 46.3 |      | 62.5 |           | 68.8 |  |
|                | 法規值   | L日 | -   | -    | 74   |      | 71   |      | 71   |      | 76   |           | 76   |  |
|                |       | L晚 |     |      | 70   |      | 69   |      | 69   |      | 75   |           | 75   |  |
|                |       | L夜 |     |      | 67   |      | 63   |      | 63   |      | 72   |           | 72   |  |
| 114/10/03 ~ 04 | L日    | 晴天 | 晴天  | 66.8 | 67.7 | 63.3 | 70.4 | 64.9 | 65.7 | 56.9 | 61.5 | 69.3      | 70.3 |  |
|                | L晚    |    |     | 66.0 | 68.5 | 60.7 | 64.8 | 64.8 | 63.9 | 54.3 | 58.4 | 67.4      | 74.7 |  |
|                | L夜    |    |     | 58.9 | 60.7 | 58.2 | 62.0 | 56.0 | 59.4 | 52.0 | 61.2 | 67.5      | 66.6 |  |
| 114/11/07 ~ 08 | L日    | 陰天 | 陰天  | 70.9 | 71.8 | 65.7 | 66.3 | 63.7 | 65.1 | 56.2 | 59.0 | 72.6      | 72.6 |  |
|                | L晚    |    |     | 69.7 | 69.8 | 67.1 | 67.3 | 67.3 | 65.7 | 54.2 | 54.9 | 75.0      | 73.8 |  |
|                | L夜    |    |     | 66.1 | 63.9 | 61.9 | 60.5 | 56.8 | 56.4 | 51.5 | 50.7 | 68.8      | 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 <https://www.klp.com.tw/nss/p/index>

ECOVE