

基隆市天外天垃圾資源回收(焚化)廠 廢棄物採樣分析

| 申報資料     | 採樣日期      | 檢測日期      | 檢測單位                         | 地點      | 項目 | 單位容積重<br>(kg/m3) | 綜合垃圾物理組成 (%) |          |               |       |       |            |      |       |          |       | 綜合垃圾化學分析(溼基,%)        |           |       |       |       |       |       |      |       |      |      | 發熱量<br>(kcal/kg) |           |         |              |
|----------|-----------|-----------|------------------------------|---------|----|------------------|--------------|----------|---------------|-------|-------|------------|------|-------|----------|-------|-----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|------------------|-----------|---------|--------------|
|          |           |           |                              |         |    |                  | 可燃物          |          |               |       |       |            |      | 不燃物   |          |       | 綜合垃圾化學分析(溼基,%)        |           |       |       |       |       |       |      |       |      |      | 高位<br>發熱量        | 低位<br>發熱量 |         |              |
|          |           |           |                              |         |    |                  | 紙類           | 纖維<br>布類 | 木竹、稻<br>草、落葉類 | 廚餘類   | 塑膠類   | 皮革、<br>橡膠類 | 其他   | 合計    | 鐵金屬<br>類 | 玻璃類   | 其他不燃<br>物(陶瓷、<br>砂土塊) | 非鐵<br>金屬類 | 合計    | 水分    | 灰分    | 可燃分   | 碳     | 氫    | 氧     | 氮    | 硫    |                  |           | 有機<br>氮 | 碳氮比<br>(C/N) |
| 96 (第一季) | 2007/2/6  | 2007/2/9  | 嘉南藥理科<br>技大學環境<br>工程與科學<br>系 | 貯坑      | 乾基 | NA               | 20.39        | 5.4      | 4.17          | 11.47 | 21.72 | 3.28       | 3.94 | 70.37 | 1.06     | 11.96 | 16.61                 | 0         | 29.63 | 45.65 | 20.92 | 33.43 | 17.08 | 1.53 | 14.27 | 0.44 | 0.44 | 0.07             | 39        | 3417    | NA           |
|          |           |           |                              |         | 溼基 | 261              | 23.65        | 5.47     | 4.21          | 23.43 | 18.34 | 1.91       | 5.94 | 82.95 | 0.66     | 6.57  | 9.82                  | 0         | 17.05 |       |       |       |       |      |       |      |      |                  |           | 1858    | 1501         |
|          |           |           |                              | 環保<br>局 | 乾基 | NA               | 29.14        | 2.09     | 1.81          | 12.09 | 21.87 | 1.5        | 4.19 | 72.69 | 7.2      | 16.96 | 2.74                  | 0.41      | 27.31 | 30.39 | 25.82 | 43.79 | 22.08 | 2.07 | 18.8  | 0.74 | 0.01 | 0.09             | 30        | 3107    | NA           |
|          |           |           |                              |         | 溼基 | 119              | 30.3         | 1.8      | 1.83          | 23.25 | 17.75 | 1.2        | 4.1  | 80.23 | 5.05     | 11.99 | 2.39                  | 0.34      | 19.77 |       |       |       |       |      |       |      |      |                  |           | 2163    | 1869         |
|          |           |           |                              | 民間      | 乾基 | NA               | 23.74        | 28.45    | 1.9           | 9.9   | 16.5  | 0          | 1.45 | 81.94 | 0        | 18.06 | 0                     | 0         | 18.06 | 25.35 | 17.23 | 57.42 | 29.62 | 3.43 | 23.72 | 0.54 | 0.01 | 0.01             | 55        | 4190    | NA           |
|          |           |           |                              |         | 溼基 | 154              | 25.83        | 26.01    | 1.85          | 15.36 | 15.89 | 0          | 1.44 | 86.38 | 0        | 13.62 | 0                     | 0         | 13.62 |       |       |       |       |      |       |      |      |                  |           | 3128    | 2790         |
| 96 (第二季) | 2007/5/8  | 2007/5/11 | 嘉南藥理科<br>技大學環境<br>工程與科學<br>系 | 貯坑      | 乾基 | NA               | 37.84        | 1.67     | 5.73          | 9.1   | 38.02 | 0          | 5.99 | 98.35 | 0        | 0     | 0                     | 1.65      | 1.65  | 56.82 | 4.97  | 38.21 | 20.13 | 2.67 | 14.81 | 0.42 | 0.01 | 0.17             | 48        | 4527    | NA           |
|          |           |           |                              |         | 溼基 | 228              | 47.77        | 1.21     | 8.24          | 10.34 | 25.75 | 0          | 5.69 | 99    | 0        | 0     | 0                     | 1         | 1     |       |       |       |       |      |       |      |      |                  |           | 1955    | 1470         |
|          |           |           |                              | 環保<br>局 | 乾基 | NA               | 27.9         | 1.02     | 3.54          | 39.6  | 24.9  | 0          | 1.81 | 98.77 | 0        | 0     | 0                     | 1.23      | 1.23  | 59.17 | 5.75  | 35.08 | 18.22 | 2.43 | 13.39 | 0.7  | 0.03 | 0.31             | 26        | 4373    | NA           |
|          |           |           |                              |         | 溼基 | 160              | 23.76        | 0.67     | 1.87          | 53.02 | 17.82 | 0          | 2.34 | 99.48 | 0        | 0     | 0                     | 0.52      | 0.52  |       |       |       |       |      |       |      |      |                  |           | 1785    | 1299         |
|          |           |           |                              | 民間      | 乾基 | NA               | 35.09        | 21.13    | 3.32          | 18.38 | 17.82 | 0          | 2.46 | 98.2  | 0        | 0     | 0                     | 1.8       | 1.8   | 46.69 | 7.97  | 45.34 | 21.1  | 2.83 | 20.39 | 0.75 | 0.02 | 0.25             | 28        | 3604    | NA           |
|          |           |           |                              |         | 溼基 | 146              | 34.81        | 15.39    | 2.75          | 27.57 | 16.16 | 0          | 2.29 | 98.97 | 0        | 0     | 0                     | 1.03      | 1.03  |       |       |       |       |      |       |      |      |                  |           | 1921    | 1488         |
| 96 (第三季) | 2007/7/4  | 2007/7/7  | 嘉南藥理科<br>技大學環境<br>工程與科學<br>系 | 貯坑      | 乾基 | NA               | 22.25        | 15.09    | 9.04          | 18.45 | 24.85 | 0.61       | 2.94 | 93.23 | 0        | 4.25  | 0                     | 2.52      | 6.77  | 53.57 | 7.19  | 39.24 | 21.4  | 2.7  | 14.5  | 0.52 | 0.03 | 0.09             | 41        | 4379    | NA           |
|          |           |           |                              |         | 溼基 | 245              | 22.71        | 10.37    | 6.64          | 30.91 | 22.57 | 0.32       | 2.91 | 96.43 | 0        | 2     | 0                     | 1.57      | 3.57  |       |       |       |       |      |       |      |      |                  |           | 2033    | 1566         |
|          |           |           |                              | 環保<br>局 | 乾基 | NA               | 29.45        | 3.82     | 16.23         | 28.72 | 16.23 | 0          | 4.04 | 98.49 | 0        | 0     | 1.51                  | 0         | 1.51  | 64.53 | 5.58  | 29.89 | 15.29 | 1.82 | 12.11 | 0.55 | 0.03 | 0.09             | 28        | 4173    | NA           |
|          |           |           |                              |         | 溼基 | 169              | 22.36        | 5.99     | 9.49          | 49.89 | 9.58  | 0          | 2.14 | 99.45 | 0        | 0     | 0.55                  | 0         | 0.55  |       |       |       |       |      |       |      |      |                  |           | 1480    | 995          |
|          |           |           |                              | 民間      | 乾基 | NA               | 34.57        | 0        | 2.07          | 3.1   | 21.69 | 5.8        | 0.82 | 68.05 | 0        | 29.91 | 0                     | 2.04      | 31.95 | 41.23 | 22.13 | 36.64 | 20.07 | 2.56 | 13.56 | 0.32 | 0.04 | 0.09             | 63        | 3372    | NA           |
|          |           |           |                              |         | 溼基 | 199              | 40.83        | 0        | 1.9           | 9.41  | 23.56 | 0          | 1.02 | 80.47 | 0        | 18.23 | 0                     | 1.3       | 19.53 |       |       |       |       |      |       |      |      |                  |           | 1982    | 1596         |
| 96 (第四季) | 2007/11/1 | 2007/11/3 | 嘉南藥理科<br>技大學環境<br>工程與科學<br>系 | 貯坑      | 乾基 | NA               | 13.48        | 18.47    | 20.21         | 1.45  | 35.66 | 0          | 5.46 | 94.73 | 0        | 5.22  | 0                     | 0.05      | 5.27  | 44.48 | 12.25 | 43.27 | 25.34 | 3.18 | 14.08 | 0.46 | 0.04 | 0.17             | 55        | 4607    | NA           |
|          |           |           |                              |         | 溼基 | 153              | 16.54        | 17.87    | 25.61         | 2.35  | 29.81 | 0          | 4.83 | 97.01 | 0        | 2.96  | 0                     | 0.03      | 2.99  |       |       |       |       |      |       |      |      |                  |           | 2558    | 2119         |
|          |           |           |                              | 環保<br>局 | 乾基 | NA               | 56.92        | 0.88     | 8.32          | 9.18  | 21    | 0          | 3.4  | 99.7  | 0.3      | 0     | 0                     | 0         | 0.3   | 46.32 | 5.29  | 48.39 | 25.19 | 3.24 | 19.44 | 0.42 | 0.01 | 0.09             | 60        | 4501    | NA           |
|          |           |           |                              |         | 溼基 | 121              | 58.25        | 0.8      | 7.33          | 11.75 | 17.29 | 0          | 4.4  | 99.82 | 0.18     | 0     | 0                     | 0         | 0.18  |       |       |       |       |      |       |      |      |                  |           | 2416    | 1963         |
|          |           |           |                              | 民間      | 乾基 | NA               | 27.1         | 3.05     | 7.7           | 40.25 | 15.51 | 0          | 2.1  | 95.71 | 0        | 0     | 0                     | 4.29      | 4.29  | 67.56 | 5.52  | 26.92 | 14.85 | 2.04 | 9.04  | 0.91 | 0.06 | 0.05             | 16        | 4789    | NA           |
|          |           |           |                              |         | 溼基 | 302              | 19.33        | 1.52     | 3.9           | 62.68 | 9.69  | 0          | 1.19 | 98.31 | 0        | 0     | 0                     | 1.69      | 1.69  |       |       |       |       |      |       |      |      |                  |           | 1553    | 1039         |