

## 114 年第 1 季 監測計畫行程表

| 監測類別   | 監測地點                                       | 監測項目                                                                                                                                         | 監測頻率  | 監測時間                                                                       |
|--------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| 可處理廢棄物 | 垃圾貯坑                                       | 單位容積重、物理組成(乾/濕基)、化學分析、發熱量                                                                                                                    | 每季一次  | 114/01/06                                                                  |
| 底渣     | 底渣坑                                        | 灼燒減量、水份、pH、TCLP (總汞、總鉛、總鎘、總鉻、總砷、六價鉻、總銅、總硒、總鋇)、戴奧辛                                                                                            | 每季一次  | 114/02/07                                                                  |
|        | 底渣坑                                        | 可燃物                                                                                                                                          | 每月一次  | 114/01/10<br>114/02/07<br>114/03/06                                        |
| 飛灰穩定化物 | 固化物太空袋                                     | 水份、pH、TCLP (總汞、總鉛、總鎘、總鉻、總砷、六價鉻、總銅、總硒、總鋇)                                                                                                     | 雙週一次  | 114/01/10<br>114/01/23<br>114/02/07<br>114/02/21<br>114/03/06<br>114/03/21 |
|        | 固化物太空袋                                     | 戴奧辛                                                                                                                                          | 每季一次  | 114/02/07                                                                  |
| 煙道     | P001<br>P002                               | 粒狀污染物、硫氧化物、氮氧化物、一氧化碳、溫度、廢氣排放率、流速、O <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> 。氯化氫、氟化氫(氟化物)、THC                                                           | 每季一次  | 114/02/17<br>114/02/18                                                     |
|        | P001<br>P002                               | 鉛、鎘、砷、鉻、鋅、汞                                                                                                                                  | 每季一次  | 114/02/05<br>114/02/22                                                     |
|        | P001<br>P002                               | 戴奧辛                                                                                                                                          | 每半年一次 | 114/02/10-12<br>114/03/10-12                                               |
| 處理後水質  | 廢水廠                                        | BOD、COD、SS、Grease、As、Cu、Zn、Cr、Cr <sup>6+</sup> 、Soluble Fe、Soluble Mn、Pb、Cd、Total Hg、Ni、Phenols、CN <sup>-</sup> 、ABS(MBAS)、pH、Temperature、EC | 每季一次  | 114/02/07                                                                  |
|        | 廢水廠                                        | 戴奧辛                                                                                                                                          | 每年一次  | 114/02/07                                                                  |
| 空氣品質   | 1.上帝廟<br>2.和興國小<br>3.義興國小                  | 懸浮微粒(TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> )、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、臭氧、重金屬(鉛、鎘、汞、砷、鉻)、風速、最頻風向、溫度、濕度                                                | 每季一次  | 114/02/07-08<br>114/02/06-07<br>114/02/05-06                               |
|        | 廠區周界選取 3 點                                 | 異味                                                                                                                                           | 每季一次  | 114/02/05                                                                  |
| 噪音振動   | 1.廠區南側聚落<br>2.湖子內路<br>3.湖美一路/湖美三路<br>4.環湖路 | 噪音(Leq、Lx、Lmax、L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> )<br>振動(Lveq、Lv <sub>日</sub> 、Lv <sub>夜</sub> 、Lvmax)                          | 每季一次  | 114/03/23                                                                  |

## 一、可處理廢棄物

本季垃圾組成分別執行單位容積重、物理組成(乾/濕基)、化學分析等三項。各項檢測結果如下表：

表 1.1 可處理廢棄物監測結果彙整

| 檢測日期：114.01.06 |      |            |                   | 檢驗值   |       |
|----------------|------|------------|-------------------|-------|-------|
| 檢 測 項 目        |      |            | 單位                | 濕基    | 乾基    |
| 單 位 容 積 重      |      |            | kg/m <sup>3</sup> | 127   | —     |
| 物理組成           | 可燃物  | 紙類         | %                 | 40.24 | 34.53 |
|                |      | 纖維布類       | %                 | 15.90 | 25.46 |
|                |      | 木、竹、稻草、落葉類 | %                 | 1.60  | 1.67  |
|                |      | 廚餘類        | %                 | 17.72 | 8.59  |
|                |      | 塑膠類        | %                 | 19.91 | 24.60 |
|                |      | 皮革、橡膠類     | %                 | 0.58  | 0.80  |
|                |      | 其他         | %                 | 2.28  | 1.83  |
|                |      | 合計         | %                 | 98.23 | 97.48 |
|                | 不可燃物 | 鐵金屬類       | %                 | 0.75  | 0.96  |
|                |      | 非鐵金屬類      | %                 | 0.01  | 0.02  |
|                |      | 玻璃類        | %                 | 0.64  | 1.12  |
|                |      | 其他不可燃物     | %                 | 0.37  | 0.42  |
|                |      | 合計         | %                 | 1.77  | 2.52  |
| 化學組成           | 三成分  | 水分         | %                 | 43.41 |       |
|                |      | 灰分         | %                 | 4.36  |       |
|                |      | 可燃分        | %                 | 52.23 |       |
|                | 元素分析 | 碳          | %                 | 29.45 |       |
|                |      | 氫          | %                 | 3.49  |       |
|                |      | 氧          | %                 | 18.96 |       |
|                |      | 氮          | %                 | 0.16  |       |
|                |      | 硫          | %                 | <0.01 |       |
|                |      | 氯          | %                 | 0.17  |       |
| 碳氮比(C/N)       |      | —          | 184               |       |       |
| 熱 值            |      | 乾基發熱量      | kcal/kg           | 5,049 |       |
|                |      | 濕基高位發熱量    | kcal/kg           | 2,857 |       |
|                |      | 濕基低位發熱量    | kcal/kg           | 2,409 |       |

## 二、底渣

本季底渣檢測各項檢測：pH、灼燒減量、含水率、有害特性溶出試驗標準(TCLP)、戴奧辛及呋喃、可燃物，結果均符合法規標準，與歷次監測結果相差不大，無異常狀況發生。各項檢測結果如下表：

表 2.1 本季底渣彙整摘要表

| 項目       | 單位         | 檢測日期：114.02.07 |           |           | 有害事業廢棄物認定標準            | 合約保證值 |
|----------|------------|----------------|-----------|-----------|------------------------|-------|
| pH       | —          | 12.42          |           |           | $\leq 2.0 / \geq 12.5$ | —     |
| 含水率      | %          | 27.2           |           |           | —                      | —     |
| 萃出液中總砷   | mg/L       | ND             |           |           | 5.0                    | —     |
| 萃出液中總鉍   | mg/L       | 0.758          |           |           | 100.0                  | —     |
| 萃出液中總鉻   | mg/L       | 0.021          |           |           | 5.0                    | —     |
| 萃出液中總硒   | mg/L       | <0.100         |           |           | 1.0                    | —     |
| 萃出液中總銅   | mg/L       | 0.771          |           |           | 15.0                   | —     |
| 萃出液中總鉛   | mg/L       | 0.027          |           |           | 5.0                    | —     |
| 萃出液中總鎘   | mg/L       | ND             |           |           | 1.0                    | —     |
| 萃出液中總六價鉻 | mg/L       | ND             |           |           | 2.5                    | —     |
| 萃出液中總汞   | mg/L       | ND             |           |           | 0.2                    | —     |
| 灼燒減量     | %          | 2.8            |           |           | 5% <sup>註</sup>        | 3%    |
| 戴奧辛及呋喃   | ng-I TEQ/g | 0.003          |           |           | 1.0                    | —     |
| 項目       | 單位         | 114.01.10      | 114.02.07 | 114.03.06 | 有害事業廢棄物認定標準            | 合約保證值 |
| 可燃物      | %          | 0.26           | 0.13      | 0.13      | —                      | 2%    |

備註：依據「一般廢棄物回收清除處理辦法」第 24 條第五項規定。

### 三、飛灰穩定化物

本季飛灰穩定化物檢測各項檢測：pH、含水率、有害特性溶出試驗標準(TCLP)、戴奧辛及呋喃，結果均符合法規標準，與歷次監測結果相差不大，無異常狀況發生。各項檢測結果如下表：

表 3.1 本季飛灰穩定化物彙整摘要表

| 項目       | 單位         | 檢測日期    |        |         |        |        |         | 有害事業廢棄物認定標準            |
|----------|------------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|------------------------|
|          |            | 01.10   | 01.23  | 02.07   | 02.21  | 03.06  | 03.21   |                        |
| pH       | —          | 12.28   | 12.20  | 12.22   | 12.22  | 12.09  | 12.13   | $\leq 2.0 / \geq 12.5$ |
| 含水率      | %          | 23.3    | 22.9   | 27.6    | 24.9   | 22.8   | 24.1    | —                      |
| 萃出液中總砷   | mg/L       | ND      | ND     | ND      | ND     | ND     | ND      | 5.0                    |
| 萃出液中總鋇   | mg/L       | 1.43    | 1.91   | 1.83    | 1.73   | 1.79   | 1.59    | 100.0                  |
| 萃出液中總鉻   | mg/L       | ND      | 0.057  | <0.020  | 0.034  | 0.027  | 0.035   | 5.0                    |
| 萃出液中總硒   | mg/L       | <0.100  | <0.100 | <0.100  | <0.100 | <0.100 | <0.100  | 1.0                    |
| 萃出液中總銅   | mg/L       | <0.020  | ND     | <0.020  | ND     | ND     | ND      | 15.0                   |
| 萃出液中總鉛   | mg/L       | 0.052   | 3.86   | 0.058   | 0.045  | 0.049  | 0.067   | 5.0                    |
| 萃出液中總鎘   | mg/L       | ND      | ND     | ND      | ND     | ND     | ND      | 1.0                    |
| 萃出液中總六價鉻 | mg/L       | ND      | ND     | ND      | ND     | ND     | ND      | 2.5                    |
| 萃出液中總汞   | mg/L       | <0.0005 | ND     | <0.0005 | 0.0014 | 0.0021 | <0.0005 | 0.2                    |
| 戴奧辛及呋喃   | ng-I TEQ/g | —       | —      | 0.234   | —      | —      | —       | 1.0                    |

#### 四、煙道

本季煙道檢測分析，各項檢測分析均低於排放標準，且符合合約保證值。  
各項檢測分析彙整摘要如下表：

表 4.1 本季(P001)煙道檢測彙整摘要

| 檢測日期          |                     | 114.02.17 |                          | 空氣污染物<br>排放量<br>(kg/hr) | 排放標準 | 合約<br>保證值 |
|---------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|------|-----------|
| 檢測項目          | 單位                  | 實測值       | 校正值                      |                         |      |           |
| 粒狀污染物         | mg/Nm <sup>3</sup>  | 2.0       | 1                        | 0.01                    | 142  | 20        |
| 二氧化硫          | ppm                 | ND<0.86   | <1                       | <0.04                   | 150  | 22.7      |
| 氮氧化物          | ppm                 | 57.9      | 45                       | 1.21                    | 220  | 75        |
| 一氧化碳          | ppm                 | 3.7       | 3                        | 0.05                    | 150  | 54.5      |
| 氧             | %                   | 8.1       | —                        | —                       | —    | —         |
| 二氧化碳          | %                   | 11.2      | —                        | —                       | —    | —         |
| 非甲烷<br>總碳氫化合物 | ppm<br>(as methane) | 3.3       | 3                        | 0.03                    | —    | —         |
| 氯化氫           | ppm                 | <2.18     | <2                       | <0.04                   | 60   | 18.2      |
| 氟化物           | mg/Nm <sup>3</sup>  | ND<0.5    | <1<br>(0.4) <sup>註</sup> | <0.01                   | 10   | 0.7       |

備註：氟化物因環境部公告之檢測報告位數表示規定，數據最小表示位數為個位數，因 ND 為未檢出故以 ND 值計算含氧校正後校正實際值為 0.4 mg/Nm<sup>3</sup>，符合合約保證值 0.7 mg/Nm<sup>3</sup>。

| 檢測日期：  |                    | 114.02.05   |          | 空氣污 染物<br>排放量<br>(kg/hr) | 排放標準 | 合約<br>保證值 |
|--------|--------------------|-------------|----------|--------------------------|------|-----------|
| 檢測項目   | 單位                 | P001 空氣污 染物 |          |                          |      |           |
|        |                    | 實測值         | 校正值      |                          |      |           |
| 鉛及其化合物 | mg/Nm <sup>3</sup> | <0.00845    | <0.0066  | 1.62×10 <sup>-4</sup>    | 0.2  | 0.2       |
| 鎘及其化合物 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND<0.00426  | <0.00330 | 8.11×10 <sup>-5</sup>    | 0.02 | 0.02      |
| 汞及其化合物 | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.00218     | 0.0017   | 4.18×10 <sup>-5</sup>    | 0.05 | 0.05      |
| 砷及其化合物 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND<0.0069   | <0.0053  | 1.30×10 <sup>-4</sup>    | 96.5 | 0.4       |
| 鉻及其化合物 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND<0.0042   | <0.0033  | 8.11×10 <sup>-5</sup>    | 22.8 | 0.4       |
| 鋅及其化合物 | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.01878     | <0.0146  | 3.59×10 <sup>-4</sup>    | -    | 1.1       |

| 檢測日期：114.02.10~02.12 |                        | P001 空氣污染物 |       | 空氣污染排放量<br>(Kg/hr)     | 合約<br>保證值 |
|----------------------|------------------------|------------|-------|------------------------|-----------|
| 檢測項目                 | 單位                     | 實測值        | 校正值   |                        |           |
| 戴奧辛及呋喃               | ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> | 0.023      | 0.015 | 4.07×10 <sup>-10</sup> | 0.1       |
|                      |                        | 0.027      | 0.018 | 4.70×10 <sup>-10</sup> |           |
|                      |                        | 0.036      | 0.024 | 6.37×10 <sup>-10</sup> |           |
|                      |                        | 0.017      | 0.011 | 2.88×10 <sup>-10</sup> |           |
|                      |                        | 0.020      | 0.013 | 3.40×10 <sup>-10</sup> |           |
| 截尾平均值                |                        | 0.023      | 0.015 | 3.40×10 <sup>-10</sup> |           |

表 4.2 本季(P002)煙道檢測彙整摘要

| 檢測日期          |                     | 114.02.18 |                         | 空氣污染物<br>排放量<br>(kg/hr) | 排放標準 | 合約<br>保證值 |
|---------------|---------------------|-----------|-------------------------|-------------------------|------|-----------|
| 檢測項目          | 單位                  | 實測值       | 校正值                     |                         |      |           |
| 粒狀污染物         | mg/Nm <sup>3</sup>  | 1.4       | 1                       | 0.02                    | 142  | 20        |
| 二氧化硫          | ppm                 | 14.3      | 11                      | 0.61                    | 150  | 22.7      |
| 氮氧化物          | ppm                 | 67.9      | 52                      | 2.08                    | 220  | 75        |
| 一氧化碳          | ppm                 | 1.9       | 1                       | 0.02                    | 150  | 54.5      |
| 氧             | %                   | 8.0       | —                       | —                       | —    | —         |
| 二氧化碳          | %                   | 11.3      | —                       | —                       | —    | —         |
| 非甲烷<br>總碳氫化合物 | ppm<br>(as methane) | 3.0       | 2                       | 0.03                    | —    | —         |
| 氯化氫           | ppm                 | 8.9       | 7                       | 0.23                    | 60   | 18.2      |
| 氟化物           | mg/Nm <sup>3</sup>  | 0.8       | 1 <sup>註</sup><br>(0.6) | 0.02                    | 10   | 0.7       |

備註：氟化物因環境部公告之檢測報告位數表示規定，數據最小表示位數為個位數，故含氧校正後校正實際值為 0.6 mg/Nm<sup>3</sup> 符合合約保證值 0.7 mg/Nm<sup>3</sup>。

| 檢測日期：  |                    | 114.02.22  |          | 空氣污染物<br>排放量<br>(kg/hr) | 排放標準 | 合約<br>保證值 |
|--------|--------------------|------------|----------|-------------------------|------|-----------|
| 檢測項目   | 單位                 | P002 空氣污染物 |          |                         |      |           |
|        |                    | 實測值        | 校正值      |                         |      |           |
| 鉛及其化合物 | mg/Nm <sup>3</sup> | <0.00941   | <0.0074  | 1.99×10 <sup>-4</sup>   | 0.2  | 0.2       |
| 鎘及其化合物 | mg/Nm <sup>3</sup> | ND<0.00426 | <0.00335 | 9.02×10 <sup>-5</sup>   | 0.02 | 0.02      |
| 汞及其化合物 | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.00135    | 0.0011   | 2.96×10 <sup>-5</sup>   | 0.05 | 0.05      |
| 砷及其化合物 | mg/Nm <sup>3</sup> | <0.0091    | <0.0072  | 1.94×10 <sup>-4</sup>   | 96.5 | 0.4       |
| 鉻及其化合物 | mg/Nm <sup>3</sup> | <0.0058    | <0.0046  | 1.24×10 <sup>-4</sup>   | 22.8 | 0.4       |
| 鋅及其化合物 | mg/Nm <sup>3</sup> | 0.01844    | 0.0145   | 3.90×10 <sup>-4</sup>   | -    | 1.1       |

| 檢測日期：114.03.10~03.12 |                        | P002 空氣污染物 |       | 空氣污染排放量<br>(Kg/hr)     | 合約<br>保證值 |
|----------------------|------------------------|------------|-------|------------------------|-----------|
| 檢測項目                 | 單位                     | 實測值        | 校正值   |                        |           |
| 戴奧辛及呋喃               | ng-TEQ/Nm <sup>3</sup> | 0.043      | 0.032 | 7.33×10 <sup>-10</sup> | 0.1       |
|                      |                        | 0.018      | 0.013 | 3.03×10 <sup>-10</sup> |           |
|                      |                        | 0.008      | 0.006 | 1.39×10 <sup>-10</sup> |           |
|                      |                        | 0.015      | 0.011 | 2.50×10 <sup>-10</sup> |           |
|                      |                        | 0.009      | 0.007 | 1.56×10 <sup>-10</sup> |           |
| 截尾平均值                |                        | 0.014      | 0.010 | 2.36×10 <sup>-10</sup> |           |

備註：截尾平均值係將檢測結果排序後，計算中間三組數值之算術平均值。

## 五、處理後水質

本季處理後水質各項監測項目檢測結果均符合水質保證值，彙整摘要如下表：

表 5.1 本季水質摘要彙整

| 檢測日期：114.02.07 |            | 採樣地點：廢水廠 | 處理後水質<br>合約保證值 |
|----------------|------------|----------|----------------|
| 檢測項目           | 單位         |          |                |
| 生化需氧量          | mg/L       | 6.9      | 15             |
| 化學需氧量          | mg/L       | 51.6     | 80             |
| 懸浮固體           | mg/L       | 18.4     | 30             |
| 油脂             | mg/L       | ND       | 10             |
| 總鉻             | mg/L       | <0.010   | 2.0            |
| 銅              | mg/L       | 0.024    | 3.0            |
| 砷              | mg/L       | ND       | 0.5            |
| 鋅              | mg/L       | 0.068    | 5.0            |
| 六價鉻            | mg/L       | ND       | 0.5            |
| 溶解性鐵           | mg/L       | 0.09     | 10.0           |
| 溶解性錳           | mg/L       | 0.02     | 10.0           |
| 鎘              | mg/L       | ND       | 0.03           |
| 鎳              | mg/L       | 0.023    | 1.0            |
| 鉛              | mg/L       | 0.043    | 1.0            |
| 總汞             | mg/L       | ND       | 0.005          |
| 氰化物            | mg/L       | ND       | 1.0            |
| 陰離子界面活性劑       | mg/L       | <0.10    | 10.0           |
| pH             | —          | 8.3      | 6-9            |
| 水溫             | °C         | 16.9     | —              |
| 導電度            | μS/cm      | 3,840    | —              |
| 酚類             | mg/L       | 0.0033   | 1.0            |
| 戴奧辛            | pg-I TEQ/L | 0.180    | —              |

## 六、空氣品質

本季各空氣品質監測成果並無明顯差異，空氣品質監測站均符合公告之「空氣品質標準」。異味污染物監測廠區周界 3 點，三測點監測數據如下表，所有測點均符合周界標準 30。彙整摘要如下表：

表 6.1 本季空氣品質監測彙整摘要

| 檢測項目                                           | 檢測日期     | 114.02.05-06          | 114.02.06-07          | 114.02.07-08          | 空氣品質標準 |
|------------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|
|                                                | 測站名稱     | 義興國小                  | 和興國小                  | 上帝廟                   |        |
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub> (ppm)                  | 最高小時平均值  | 0.005                 | 0.003                 | 0.002                 | 0.065  |
|                                                | 日平均值     | 0.001                 | 0.001                 | 0.001                 | —      |
| 一氧化氮<br>NO(ppm)                                | 最高小時平均值  | 0.012                 | 0.002                 | 0.007                 | —      |
|                                                | 日平均值     | 0.002                 | 0.002                 | 0.002                 | —      |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub> (ppm)                  | 最高小時平均值  | 0.017                 | 0.016                 | 0.014                 | 0.100  |
|                                                | 日平均值     | 0.011                 | 0.009                 | 0.009                 | —      |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub> (ppm)                  | 最高小時平均值  | 0.029                 | 0.017                 | 0.021                 | —      |
|                                                | 日平均值     | 0.013                 | 0.011                 | 0.011                 | —      |
| 一氧化碳<br>CO(ppm)                                | 最高小時平均值  | 0.8                   | 0.6                   | 0.6                   | 31     |
|                                                | 最高八小時平均值 | 0.6                   | 0.6                   | 0.5                   | 9      |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub> (ppm)                     | 最高小時平均值  | 0.045                 | 0.055                 | 0.034                 | 0.100  |
|                                                | 最高八小時平均值 | 0.038                 | 0.043                 | 0.028                 | 0.060  |
| 懸浮微粒<br>PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )  | 日平均值     | 56                    | 48                    | 39                    | 75     |
| 懸浮微粒<br>PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> ) | 24 小時值   | 28                    | 25                    | 14                    | 30     |
| 總懸浮微粒<br>TSP(μg/m <sup>3</sup> )               | 24 小時值   | 103                   | 86                    | 100                   | —      |
| 溫度(°C)                                         | 日平均值     | 16.9                  | 17.7                  | 13.9                  | —      |
| 濕度(%)                                          | 日平均值     | 72.4                  | 77.9                  | 66.1                  | —      |
| 最頻風向                                           | —        | W                     | NNE                   | NNE                   | —      |
| 風速(m/s)                                        | 日平均值     | 0.2                   | 0.8                   | 1.3                   | —      |
| 鉛 Pb(μg/m <sup>3</sup> )                       | 24 小時值   | ND                    | ND                    | <1.3×10 <sup>-2</sup> | —      |
| 鎘 Cd(μg/m <sup>3</sup> )                       | 24 小時值   | <2.6×10 <sup>-3</sup> | <2.6×10 <sup>-3</sup> | <2.6×10 <sup>-3</sup> | —      |
| 砷 As(μg/m <sup>3</sup> )                       | 24 小時值   | ND                    | ND                    | ND                    | —      |
| 鉻 Cr(μg/m <sup>3</sup> )                       | 24 小時值   | 2.0×10 <sup>-2</sup>  | 1.7×10 <sup>-2</sup>  | 2.4×10 <sup>-2</sup>  | —      |
| 汞 Hg(μg/m <sup>3</sup> )                       | 24 小時值   | ND                    | ND                    | ND                    | —      |

備註：Hg 測值為三樣品總和之平均。

表 6.2 本季異味污染物彙整摘要

| 檢測地點           | 廠區周界 1      | 廠區周界 2      | 廠區周界 3      | 周界標準 |
|----------------|-------------|-------------|-------------|------|
| 檢測日期：114.02.05 | 10:35-10:37 | 09:38-09:40 | 08:43-08:45 |      |
| 異味             | 13          | 10          | 13          | 50   |

## 七、周界噪音、振動監測

本季周界外共 4 站進行監測，噪音監測結果均符合噪音管制標準；振動監測結果無異常情形；周界噪音日間及夜間監測結果均符合合約值。彙整摘要如下表：

表 7.1 本季噪音及振動監測彙整摘要

| 噪音<br>均能音量          | 測站   | 廠區南側聚落            | 湖子內路(西側)  | 湖美一路/湖美三路<br>(北側) | 環湖路(東側)   |
|---------------------|------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|
| 檢測日期                |      | 114.03.23         | 114.03.23 | 114.03.23         | 114.03.23 |
| L <sub>eq 日</sub>   | 監測值  | 52.7              | 52.2      | 54.2              | 49.0      |
|                     | 標準值  | 76                | 76        | 76                | 76        |
| L <sub>eq 晚</sub>   | 監測值  | 46.8              | 48.6      | 52.4              | 46.1      |
|                     | 標準值  | 75                | 75        | 75                | 75        |
| L <sub>eq 夜</sub>   | 監測值  | 49.2              | 48.7      | 48.0              | 44.7      |
|                     | 標準值  | 72                | 72        | 72                | 72        |
| L <sub>eq,24h</sub> | 監測值  | 51.3              | 51.0      | 52.7              | 47.7      |
| L <sub>max</sub>    | 監測值  | 82.4              | 82.2      | 82.0              | 77.3      |
| 環境音量標準              |      | 第三類管制區內緊鄰八公尺以上之道路 |           |                   |           |
| 振動<br>均能位準          | 測站   | 廠區南側聚落            | 湖子內路(西側)  | 湖美一路/湖美三路<br>(北側) | 環湖路(東側)   |
| 檢測日期                |      | 114.03.23         | 114.03.23 | 114.03.23         | 114.03.23 |
| L <sub>v10 日</sub>  | 監測值  | 35.1              | 33.0      | 33.7              | 40.4      |
|                     | 參考標準 | 70                | 70        | 70                | 70        |
| L <sub>v10 晚</sub>  | 監測值  | 30.3              | 30.0      | 30.0              | 41.3      |
|                     | 參考標準 | 65                | 65        | 65                | 65        |
| L <sub>v10</sub>    | 監測值  | 33.7              | 32.0      | 32.5              | 38.4      |
| L <sub>max</sub>    | 監測值  | 53.6              | 53.3      | 54.3              | 59.1      |
| L <sub>eq,24h</sub> | 監測值  | 31.9              | 30.9      | 31.4              | 36.2      |
| 參考標準值               |      | 日本振動規制法施行規則第二種區域  |           |                   |           |