

## 第二章 監測結果數據分析

### 2.1 空氣品質

#### 2.1.1 周界環境空氣品質

本年度空氣品質廠區環境監測分別於民國 102 年 01 月~12 月執行完成。廠區環境監測執行總懸浮微粒監測，監測地點為廠區內四邊角 (A1~A4)；落塵量監測地點為 A1、A3 及行政大樓；苯駢(a)芘與其他多環芳香烴(PAHs)監測地點共 4 站，以全面瞭解廠內施工暨營運對空氣品質之影響。為確實降低施工暨營運作業對環境中粒狀污染物之可能貢獻，本廠依據空氣污染防制相關法規辦理並執行空氣污染防制，亦持續監測以掌握施工暨營運期間空氣品質是否符合標準。本季廠區監測各測站監測結果如表 2.1-1~表 2.1-2 所示，各監測結果均可符合空氣品質標準。未來將持續監測環境空氣品質之變化，以利後續管控。

環境空氣品質監測地點為廠區周邊及鄰近鄉鎮(伸港站、麗水站、線西國中站、好修里活動中心站)，監測項目為總懸浮微粒、懸浮微粒 ( $\leq 10 \mu\text{m}$ )、二氧化硫、二氧化氮、氮氧化物、一氧化碳、一氧化氮、臭氧、 $\text{CH}_4$ 、NMHC、THC 及落塵量，監測結果均符合空氣品質標準。監測結果如表 2.1-3~表 2.1-6 所示，建議請持續監測以掌握施工暨營運期間空氣品質狀況。

表2.1-1 空氣品質廠區監測結果-總懸浮微粒

| 地點   | 項目  | 一月   | 二月   | 三月   | 四月   | 五月   | 六月   | 標準  |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| A1站  | TSP | 123  | 90   | 132  | 109  | 121  | 102  | 250 |
| A2站  |     | 120  | 150  | 119  | 106  | 95   | 91   |     |
| A3站  |     | 109  | 130  | 105  | 97   | 128  | 105  |     |
| A4站  |     | 132  | 71   | 148  | 86   | 128  | 97   |     |
| A1站  | 落塵量 | 8.87 | 8.78 | 9.04 | 8.32 | 9.11 | 8.66 | --  |
| A3站  |     | 9.51 | 7.87 | 8.30 | 8.69 | 8.66 | 8.79 |     |
| 行政大樓 |     | 9.29 | 8.08 | 8.47 | 7.89 | 8.67 | 8.98 |     |

| 地點   | 項目  | 七月   | 八月   | 九月   | 十月   | 十一月  | 十二月  | 標準  |
|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| A1站  | TSP | 165  | 114  | 93   | 94   | 93   | 133  | 250 |
| A2站  |     | 183  | 111  | 98   | 101  | 115  | 103  |     |
| A3站  |     | 183  | 119  | 99   | 99   | 109  | 143  |     |
| A4站  |     | 100  | 109  | 105  | 100  | 90   | 180  |     |
| A1站  | 落塵量 | 8.50 | 7.56 | 7.03 | 8.21 | 8.06 | 8.81 | --  |
| A3站  |     | 8.06 | 7.33 | 7.16 | 7.90 | 8.08 | 9.04 |     |
| 行政大樓 |     | 8.25 | 7.22 | 7.20 | 7.73 | 8.14 | 8.75 |     |

註：1.單位：TSP- $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、落塵量-噸/ $\text{km}^2/\text{月}$ 。落塵檢測方法參考CNS 3916。

2.標準來源：行政院環保署民國101年5月14日環署空字第1010038913號令修正發布之「空氣品質標準」。

表2.1-2 空氣品質廠區監測結果-PAHs

| 監測位置 |      |    | 監測月份   |        |        |        |        |        |
|------|------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |      |    | 一月     | 二月     | 三月     | 四月     | 五月     | 六月     |
| 行政區  | PH1站 | 氣相 | 0.0228 | 0.0769 | 0.0581 | 0.0187 | 0.1005 | 0.0981 |
|      |      | 固相 | 0.0009 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0014 |
| 東一門  | PH2站 | 氣相 | 0.0557 | 0.0817 | 0.2380 | 0.0623 | 0.1759 | 0.1021 |
|      |      | 固相 | 0.0034 | 0.0010 | 0.0064 | 0.0022 | 0.0017 | 0.0013 |
| 西門   | PH3站 | 氣相 | 0.0564 | 0.0877 | 0.2682 | 0.0719 | 0.7161 | 0.9017 |
|      |      | 固相 | 0.0009 | 0.0020 | 0.0243 | 0.0019 | 0.0446 | 0.0290 |
| 南邊庫房 | PH4站 | 氣相 | 0.1638 | 0.3686 | 1.7786 | 0.3078 | 0.0298 | 0.0022 |
|      |      | 固相 | 0.0170 | 0.0050 | 0.0743 | 0.0118 | 0.0008 | 0.0003 |

| 監測位置 |      |    | 監測月份   |        |        |        |        |        |
|------|------|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |      |    | 七月     | 八月     | 九月     | 十月     | 十一月    | 十二月    |
| 行政區  | PH1站 | 氣相 | 0.0648 | 0.0282 | 0.0686 | 0.0198 | 0.0427 | 0.0760 |
|      |      | 固相 | 0.0023 | 0.0006 | 0.0010 | 0.0006 | 0.0032 | 0.0063 |
| 東一門  | PH2站 | 氣相 | 0.0758 | 0.1781 | 0.1257 | 0.0282 | 0.6470 | 0.0763 |
|      |      | 固相 | 0.0018 | 0.0037 | 0.0010 | 0.0009 | 0.0358 | 0.0064 |
| 西門   | PH3站 | 氣相 | 0.0595 | 0.1509 | 0.1042 | 0.0034 | 0.0859 | 0.0775 |
|      |      | 固相 | 0.0010 | 0.0046 | 0.0037 | 0.0006 | 0.004  | 0.0051 |
| 廠址南邊 | PH4站 | 氣相 | 0.9703 | 0.0385 | 0.0458 | 0.3168 | 0.0903 | 0.0583 |
|      |      | 固相 | 0.1054 | 0.0029 | 0.0019 | 0.0156 | 0.005  | 0.0050 |

註：1.空氣品質之PAHs委託財團法人正修科技大學超微量研究科技中心分析（環署環檢字第079號）。

2.分析方法參考NIEA A801.90C。

3. PAHs單位： $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ 。

表2.1-3 空氣品質廠區周邊監測結果（伸港站）（1/2）

| 監測項目                                |          | 單位                  | 一月    | 二月    | 三月     | 四月    | 五月                  | 六月    | 空氣品質標準 |
|-------------------------------------|----------|---------------------|-------|-------|--------|-------|---------------------|-------|--------|
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.004 | 0.004 | 0.008  | 0.003 | 0.004               | 0.006 | 0.1    |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.006 | 0.007 | 0.013  | 0.005 | 0.005               | 0.010 | 0.25   |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.013 | 0.017 | 0.016  | 0.016 | 0.018               | 0.010 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.020 | 0.033 | 0.025  | 0.024 | 0.020               | 0.018 | 0.25   |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.017 | 0.028 | 0.020  | 0.020 | 0.028               | 0.015 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.025 | 0.047 | 0.029  | 0.029 | 0.036               | 0.029 | —      |
| 一氧化氮<br>NO                          | 日平均值     | ppm                 | 0.004 | 0.010 | 0.004  | 0.004 | 0.011               | 0.005 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.009 | 0.034 | 0.010  | 0.006 | 0.018               | 0.017 | —      |
| 一氧化碳<br>CO                          | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.5   | 0.6   | 0.6    | 0.6   | 0.4                 | 0.5   | 9      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.7   | 0.8   | 1.3    | 0.7   | 0.4                 | 0.5   | 35     |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub>                | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.025 | 0.034 | 0.054  | 0.019 | 0.046               | 0.039 | 0.060  |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.030 | 0.036 | 0.063  | 0.025 | 0.055               | 0.055 | 0.12   |
| 甲烷<br>碳氫化合物<br>CH <sub>4</sub>      | 日平均值     | ppm                 | 1.89  | 1.94  | 1.96   | 1.97  | 1.92                | 1.89  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.07  | 1.98  | 2.11   | 2.10  | 2.10                | 2.25  | —      |
| 非甲烷<br>碳氫化合物<br>NMHC                | 日平均值     | ppm                 | 0.24  | 0.21  | 0.46   | 0.29  | 0.19                | 0.25  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.29  | 0.24  | 1.21   | 0.39  | 0.25                | 0.40  | —      |
| 總碳氫化合物<br>THC                       | 日平均值     | ppm                 | 2.13  | 2.15  | 2.42   | 2.26  | 2.11                | 2.14  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.30  | 2.19  | 3.14   | 2.41  | 2.31                | 2.48  | —      |
| 總懸浮微粒<br>TSP                        | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | 82    | 100   | 124    | 104   | 69                  | 93    | 250    |
| 懸浮微粒<br>(≤10µm)<br>PM <sub>10</sub> | 日平均值     | µg/m <sup>3</sup>   | 48    | 60    | 75     | 60    | 40                  | 51    | 125    |
| 落塵量                                 | 24小時值    | g/m <sup>2</sup> /月 | 8.27  | 7.10  | 7.62   | 7.89  | 7.49                | 7.83  | —      |
| 大氣汞(氣態汞)                            | 24小時值    | µg/Nm <sup>3</sup>  | —     | —     | 0.374  | —     | 0.387               | —     | —      |
| 大氣汞<br>(顆粒態汞)                       | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | —     | —     | 0.0002 | —     | <0.0005<br>(0.0001) | —     | —      |

註：1.標準來源：行政院環保署民國101年5月14日環署空字第1010038913號令修正發布之「空氣品質標準」。

2.大氣汞自102.03起每季執行乙次。

表2.1-3 空氣品質廠區周邊監測結果（伸港站）（2/2）

| 監測項目                                |          | 單位                  | 七月    | 八月                  | 九月    | 十月    | 十一月                 | 十二月   | 空氣品質標準 |
|-------------------------------------|----------|---------------------|-------|---------------------|-------|-------|---------------------|-------|--------|
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.003 | 0.004               | 0.004 | 0.005 | 0.004               | 0.004 | 0.1    |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.004 | 0.005               | 0.006 | 0.007 | 0.005               | 0.006 | 0.25   |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.007 | 0.010               | 0.011 | 0.015 | 0.029               | 0.027 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.015 | 0.017               | 0.022 | 0.021 | 0.048               | 0.030 | 0.25   |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.013 | 0.014               | 0.016 | 0.020 | 0.033               | 0.033 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.036 | 0.024               | 0.026 | 0.027 | 0.054               | 0.041 | —      |
| 一氧化氮<br>NO                          | 日平均值     | ppm                 | 0.006 | 0.004               | 0.005 | 0.005 | 0.004               | 0.006 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.021 | 0.011               | 0.007 | 0.007 | 0.006               | 0.011 | —      |
| 一氧化碳<br>CO                          | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.6   | 0.4                 | 0.5   | 0.6   | 0.7                 | 0.6   | 9      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.7   | 0.5                 | 0.7   | 0.9   | 0.9                 | 0.7   | 35     |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub>                | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.046 | 0.041               | 0.043 | 0.053 | 0.045               | 0.020 | 0.060  |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.056 | 0.05                | 0.071 | 0.068 | 0.060               | 0.024 | 0.12   |
| 甲烷<br>碳氫化合物<br>CH <sub>4</sub>      | 日平均值     | ppm                 | 2     | 1.93                | 2.04  | 1.95  | 1.96                | 1.92  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.26  | 2.15                | 2.35  | 2.28  | 1.99                | 2.02  | —      |
| 非甲烷<br>碳氫化合物<br>NMHC                | 日平均值     | ppm                 | 0.31  | 0.26                | 0.4   | 0.20  | 0.18                | 0.25  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.44  | 0.52                | 0.71  | 0.23  | 0.25                | 0.31  | —      |
| 總碳氫化合物<br>THC                       | 日平均值     | ppm                 | 2.31  | 2.19                | 2.44  | 2.14  | 2.14                | 2.17  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.67  | 2.56                | 2.74  | 2.47  | 2.19                | 2.32  | —      |
| 總懸浮微粒<br>TSP                        | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | 110   | 112                 | 96    | 107   | 119                 | 114   | 250    |
| 懸浮微粒<br>(≤10µm)<br>PM <sub>10</sub> | 日平均值     | µg/m <sup>3</sup>   | 60    | 63                  | 56    | 49    | 63                  | 63    | 125    |
| 落塵量                                 | 24小時值    | g/m <sup>2</sup> /月 | 7.90  | 7.31                | 7.29  | 7.79  | 8.22                | 7.95  | —      |
| 大氣汞(氣態汞)                            | 24小時值    | µg/Nm <sup>3</sup>  | —     | 0.405               | —     | —     | 0.385               | —     | —      |
| 大氣汞<br>(顆粒態汞)                       | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | —     | <0.0005<br>(0.0001) | —     | —     | <0.0005<br>(0.0001) | —     | —      |

註：1.標準來源：行政院環保署民國101年5月14日環署空字第1010038913號令修正發布之「空氣品質標準」。

2.大氣汞自102.03起每季執行乙次。

表2.1-4 空氣品質廠區周邊監測結果（麗水站）(1/2)

| 監測項目                                |          | 單位                  | 一月    | 二月    | 三月     | 四月    | 五月                  | 六月    | 空氣品質標準 |
|-------------------------------------|----------|---------------------|-------|-------|--------|-------|---------------------|-------|--------|
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.005 | 0.005 | 0.004  | 0.004 | 0.004               | 0.005 | 0.1    |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.007 | 0.007 | 0.005  | 0.007 | 0.007               | 0.008 | 0.25   |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.021 | 0.017 | 0.012  | 0.019 | 0.010               | 0.011 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.031 | 0.025 | 0.021  | 0.032 | 0.016               | 0.026 | 0.25   |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.030 | 0.029 | 0.016  | 0.022 | 0.016               | 0.017 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.047 | 0.038 | 0.024  | 0.047 | 0.024               | 0.035 | —      |
| 一氧化氮<br>NO                          | 日平均值     | ppm                 | 0.009 | 0.012 | 0.003  | 0.003 | 0.007               | 0.006 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.019 | 0.015 | 0.009  | 0.015 | 0.014               | 0.014 | —      |
| 一氧化碳<br>CO                          | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.7   | 0.6   | 0.7    | 0.7   | 0.4                 | 0.5   | 9      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.9   | 0.7   | 0.8    | 1.0   | 0.6                 | 0.7   | 35     |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub>                | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.023 | 0.053 | 0.039  | 0.034 | 0.052               | 0.057 | 0.060  |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.028 | 0.060 | 0.049  | 0.036 | 0.056               | 0.068 | 0.12   |
| 甲烷<br>碳氫化合物<br>CH <sub>4</sub>      | 日平均值     | ppm                 | 1.84  | 1.96  | 2.07   | 1.96  | 1.93                | 1.92  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 1.87  | 2.02  | 2.23   | 2.09  | 1.99                | 2.34  | —      |
| 非甲烷<br>碳氫化合物<br>NMHC                | 日平均值     | ppm                 | 0.33  | 0.30  | 0.27   | 0.30  | 0.20                | 0.26  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.37  | 0.37  | 0.36   | 0.43  | 0.35                | 0.61  | —      |
| 總碳氫化合物<br>THC                       | 日平均值     | ppm                 | 2.17  | 2.26  | 2.34   | 2.26  | 2.13                | 2.18  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.20  | 2.34  | 2.57   | 2.49  | 2.31                | 2.65  | —      |
| 總懸浮微粒<br>TSP                        | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | 108   | 71    | 133    | 119   | 84                  | 109   | 250    |
| 懸浮微粒<br>(≤10µm)<br>PM <sub>10</sub> | 日平均值     | µg/m <sup>3</sup>   | 62    | 58    | 85     | 72    | 44                  | 63    | 125    |
| 落塵量                                 | 24小時值    | g/m <sup>2</sup> /月 | 8.13  | 7.44  | 8.06   | 7.40  | 7.98                | 8.34  | —      |
| 大氣汞(氣態汞)                            | 24小時值    | µg/Nm <sup>3</sup>  | —     | —     | 0.378  | —     | 0.367               | —     |        |
| 大氣汞<br>(顆粒態汞)                       | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | —     | —     | 0.0004 | —     | <0.0005<br>(0.0001) | —     |        |

註：1.標準來源：行政院環保署民國101年5月14日環署空字第1010038913號令修正發布之「空氣品質標準」。

2.大氣汞自102.03起每季執行乙次。

表2.1-4 空氣品質廠區周邊監測結果（麗水站）(2/2)

| 監測項目                                |          | 單位                  | 七月    | 八月                  | 九月    | 十月    | 十一月                 | 十二月   | 空氣品質標準 |
|-------------------------------------|----------|---------------------|-------|---------------------|-------|-------|---------------------|-------|--------|
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.003 | 0.005               | 0.003 | 0.005 | 0.005               | 0.005 | 0.1    |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.004 | 0.007               | 0.005 | 0.006 | 0.006               | 0.006 | 0.25   |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.007 | 0.010               | 0.012 | 0.015 | 0.029               | 0.030 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.015 | 0.016               | 0.028 | 0.019 | 0.039               | 0.032 | 0.25   |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.013 | 0.015               | 0.014 | 0.023 | 0.032               | 0.035 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.030 | 0.022               | 0.031 | 0.029 | 0.042               | 0.038 | —      |
| 一氧化氮<br>NO                          | 日平均值     | ppm                 | 0.006 | 0.004               | 0.002 | 0.008 | 0.003               | 0.005 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.015 | 0.007               | 0.004 | 0.010 | 0.004               | 0.006 | —      |
| 一氧化碳<br>CO                          | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.6   | 0.4                 | 0.9   | 0.5   | 0.6                 | 0.6   | 9      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.7   | 0.5                 | 1.1   | 0.5   | 0.7                 | 0.7   | 35     |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub>                | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.048 | 0.044               | 0.043 | 0.056 | 0.052               | 0.031 | 0.060  |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.056 | 0.062               | 0.063 | 0.061 | 0.060               | 0.038 | 0.12   |
| 甲烷<br>碳氫化合物<br>CH <sub>4</sub>      | 日平均值     | ppm                 | 2.00  | 1.79                | 2.06  | 1.90  | 1.87                | 1.89  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.25  | 1.95                | 2.16  | 1.95  | 1.93                | 2.00  | —      |
| 非甲烷<br>碳氫化合物<br>NMHC                | 日平均值     | ppm                 | 0.31  | 0.24                | 0.34  | 0.19  | 0.18                | 0.27  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.45  | 0.49                | 0.56  | 0.23  | 0.27                | 0.48  | —      |
| 總碳氫化合物<br>THC                       | 日平均值     | ppm                 | 2.31  | 2.03                | 2.4   | 2.09  | 2.06                | 2.17  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.65  | 2.44                | 2.66  | 2.14  | 2.16                | 2.31  | —      |
| 總懸浮微粒<br>TSP                        | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | 125   | 121                 | 84    | 91    | 119                 | 108   | 250    |
| 懸浮微粒<br>(≤10µm)<br>PM <sub>10</sub> | 日平均值     | µg/m <sup>3</sup>   | 64    | 64                  | 45    | 61    | 58                  | 58    | 125    |
| 落塵量                                 | 24小時值    | g/m <sup>2</sup> /月 | 8.27  | 7.01                | 7.01  | 8.35  | 8.23                | 8.06  | —      |
| 大氣汞(氣態汞)                            | 24小時值    | µg/Nm <sup>3</sup>  | —     | 0.415               | —     | —     | 0.397               | —     |        |
| 大氣汞<br>(顆粒態汞)                       | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | —     | <0.0005<br>(0.0001) | —     | —     | <0.0005<br>(0.0001) | —     |        |

註：1.標準來源：行政院環保署民國101年5月14日環署空字第1010038913號令修正發布之「空氣品質標準」。

2.大氣汞自102.03起每季執行乙次。

表2.1-5 空氣品質廠區周邊監測結果（線西國中站）(1/2)

| 監測項目                                |          | 單位                  | 一月    | 二月    | 三月     | 四月    | 五月                  | 六月    | 空氣品質標準 |
|-------------------------------------|----------|---------------------|-------|-------|--------|-------|---------------------|-------|--------|
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.004 | 0.004 | 0.006  | 0.003 | 0.005               | 0.004 | 0.1    |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.006 | 0.007 | 0.008  | 0.005 | 0.007               | 0.008 | 0.25   |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.015 | 0.020 | 0.010  | 0.019 | 0.011               | 0.019 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.019 | 0.034 | 0.021  | 0.025 | 0.015               | 0.026 | 0.25   |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.019 | 0.030 | 0.013  | 0.022 | 0.019               | 0.025 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.028 | 0.046 | 0.025  | 0.029 | 0.035               | 0.041 | —      |
| 一氧化氮<br>NO                          | 日平均值     | ppm                 | 0.005 | 0.010 | 0.003  | 0.003 | 0.007               | 0.007 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.010 | 0.021 | 0.005  | 0.007 | 0.023               | 0.016 | —      |
| 一氧化碳<br>CO                          | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.6   | 0.7   | 0.5    | 0.6   | 0.4                 | 0.6   | 9      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.8   | 0.9   | 0.6    | 0.7   | 0.5                 | 0.7   | 35     |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub>                | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.024 | 0.040 | 0.038  | 0.020 | 0.030               | 0.035 | 0.060  |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.030 | 0.052 | 0.053  | 0.027 | 0.044               | 0.051 | 0.12   |
| 甲烷<br>碳氫化合物<br>CH <sub>4</sub>      | 日平均值     | ppm                 | 1.98  | 1.95  | 2.08   | 1.95  | 2.02                | 1.90  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.00  | 1.99  | 2.31   | 2.08  | 2.29                | 2.24  | —      |
| 非甲烷<br>碳氫化合物<br>NMHC                | 日平均值     | ppm                 | 0.12  | 0.30  | 0.35   | 0.40  | 0.24                | 0.25  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.17  | 0.37  | 0.61   | 0.69  | 0.41                | 0.50  | —      |
| 總碳氫化合物<br>THC                       | 日平均值     | ppm                 | 2.10  | 2.25  | 2.42   | 2.35  | 2.26                | 2.15  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.15  | 2.31  | 2.63   | 2.77  | 2.65                | 2.57  | —      |
| 總懸浮微粒<br>TSP                        | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | 74    | 91    | 108    | 103   | 74                  | 79    | 250    |
| 懸浮微粒<br>(≤10µm)<br>PM <sub>10</sub> | 日平均值     | µg/m <sup>3</sup>   | 43    | 63    | 67     | 67    | 42                  | 49    | 125    |
| 落塵量                                 | 24小時值    | g/m <sup>2</sup> /月 | 7.89  | 7.53  | 7.72   | 7.43  | 7.73                | 8.16  | —      |
| 大氣汞(氣態汞)                            | 24小時值    | µg/Nm <sup>3</sup>  | —     | —     | 3.48   | —     | 0.416               | —     |        |
| 大氣汞<br>(顆粒態汞)                       | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | —     | —     | 0.0002 | —     | <0.0005<br>(0.0002) | —     |        |

註：1.標準來源：行政院環保署民國101年5月14日環署空字第1010038913號令修正發布之「空氣品質標準」。

2.大氣汞自102.03起每季執行乙次。

表2.1-5 空氣品質廠區周邊監測結果（線西國中站）(2/2)

| 監測項目                                |          | 單位                  | 七月    | 八月                  | 九月    | 十月    | 十一月                 | 十二月   | 空氣品質標準 |
|-------------------------------------|----------|---------------------|-------|---------------------|-------|-------|---------------------|-------|--------|
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.003 | 0.005               | 0.004 | 0.005 | 0.006               | 0.006 | 0.1    |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.005 | 0.007               | 0.009 | 0.008 | 0.007               | 0.008 | 0.25   |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.012 | 0.012               | 0.017 | 0.013 | 0.030               | 0.028 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.022 | 0.017               | 0.028 | 0.016 | 0.048               | 0.031 | 0.25   |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.016 | 0.015               | 0.004 | 0.020 | 0.033               | 0.033 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.025 | 0.026               | 0.009 | 0.025 | 0.051               | 0.038 | —      |
| 一氧化氮<br>NO                          | 日平均值     | ppm                 | 0.003 | 0.004               | 0.013 | 0.008 | 0.003               | 0.006 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.010 | 0.017               | 0.022 | 0.009 | 0.004               | 0.009 | —      |
| 一氧化碳<br>CO                          | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.6   | 0.4                 | 1     | 0.5   | 0.7                 | 0.6   | 9      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.7   | 0.5                 | 1.1   | 0.6   | 0.9                 | 0.7   | 35     |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub>                | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.042 | 0.044               | 0.034 | 0.037 | 0.044               | 0.032 | 0.060  |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.054 | 0.05                | 0.037 | 0.053 | 0.054               | 0.036 | 0.12   |
| 甲烷<br>碳氫化合物<br>CH <sub>4</sub>      | 日平均值     | ppm                 | 1.94  | 2.01                | 1.78  | 1.91  | 1.86                | 1.87  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 1.99  | 2.46                | 1.83  | 1.93  | 1.96                | 1.91  | —      |
| 非甲烷<br>碳氫化合物<br>NMHC                | 日平均值     | ppm                 | 0.27  | 0.26                | 0.16  | 0.20  | 0.20                | 0.26  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.59  | 0.59                | 0.2   | 0.23  | 0.33                | 0.44  | —      |
| 總碳氫化合物<br>THC                       | 日平均值     | ppm                 | 2.21  | 2.28                | 1.94  | 2.10  | 2.06                | 2.14  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.54  | 2.94                | 2.03  | 2.14  | 2.14                | 2.33  | —      |
| 總懸浮微粒<br>TSP                        | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | 102   | 128                 | 61    | 75    | 143                 | 113   | 250    |
| 懸浮微粒<br>(≤10µm)<br>PM <sub>10</sub> | 日平均值     | µg/m <sup>3</sup>   | 59    | 65                  | 35    | 50    | 69                  | 67    | 125    |
| 落塵量                                 | 24小時值    | g/m <sup>2</sup> /月 | 7.30  | 7.11                | 7.23  | 7.52  | 8.05                | 8.03  | —      |
| 大氣汞(氣態汞)                            | 24小時值    | µg/Nm <sup>3</sup>  | —     | 0.396               | —     | —     | 0.366               | —     |        |
| 大氣汞<br>(顆粒態汞)                       | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | —     | <0.0005<br>(0.0001) | —     | —     | <0.0005<br>(0.0001) | —     |        |

註：1.標準來源：行政院環保署民國101年5月14日環署空字第1010038913號令修正發布之「空氣品質標準」。

2.大氣汞自102.03起每季執行乙次。

表2.1-6 空氣品質廠區周邊監測結果（好修里活動中心站）(1/2)

| 監測項目                                |          | 單位                  | 一月    | 二月    | 三月     | 四月    | 五月                  | 六月    | 空氣品質標準 |
|-------------------------------------|----------|---------------------|-------|-------|--------|-------|---------------------|-------|--------|
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.005 | 0.005 | 0.006  | 0.004 | 0.004               | 0.006 | 0.1    |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.007 | 0.008 | 0.010  | 0.005 | 0.006               | 0.009 | 0.25   |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.017 | 0.019 | 0.008  | 0.016 | 0.017               | 0.020 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.025 | 0.031 | 0.018  | 0.028 | 0.023               | 0.032 | 0.25   |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.024 | 0.028 | 0.012  | 0.021 | 0.023               | 0.025 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.033 | 0.048 | 0.021  | 0.034 | 0.035               | 0.042 | —      |
| 一氧化氮<br>NO                          | 日平均值     | ppm                 | 0.007 | 0.009 | 0.004  | 0.005 | 0.006               | 0.005 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.010 | 0.019 | 0.007  | 0.007 | 0.014               | 0.010 | —      |
| 一氧化碳<br>CO                          | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.4   | 0.6   | 0.6    | 0.5   | 0.4                 | 0.4   | 9      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.5   | 0.8   | 0.7    | 0.7   | 0.5                 | 0.6   | 35     |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub>                | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.020 | 0.042 | 0.047  | 0.022 | 0.044               | 0.045 | 0.060  |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.025 | 0.061 | 0.062  | 0.031 | 0.050               | 0.065 | 0.12   |
| 甲烷<br>碳氫化合物<br>CH <sub>4</sub>      | 日平均值     | ppm                 | 1.98  | 1.95  | 1.99   | 1.84  | 1.93                | 1.85  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.00  | 2.02  | 2.17   | 1.91  | 2.16                | 2.05  | —      |
| 非甲烷<br>碳氫化合物<br>NMHC                | 日平均值     | ppm                 | 0.25  | 0.30  | 0.27   | 0.24  | 0.20                | 0.34  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.37  | 0.38  | 0.61   | 0.37  | 0.41                | 0.61  | —      |
| 總碳氫化合物<br>THC                       | 日平均值     | ppm                 | 2.22  | 2.25  | 2.26   | 2.07  | 2.13                | 2.19  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.36  | 2.33  | 2.70   | 2.24  | 2.39                | 2.65  | —      |
| 總懸浮微粒<br>TSP                        | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | 81    | 105   | 127    | 104   | 79                  | 86    | 250    |
| 懸浮微粒<br>(≤10μm)<br>PM <sub>10</sub> | 日平均值     | μg/m <sup>3</sup>   | 49    | 50    | 72     | 62    | 44                  | 55    | 125    |
| 落塵量                                 | 24小時值    | g/m <sup>2</sup> /月 | 8.22  | 7.22  | 7.30   | 7.08  | 7.28                | 7.62  | —      |
| 大氣汞(氣態汞)                            | 24小時值    | μg/Nm <sup>3</sup>  | —     | —     | 0.384  | —     | 0.416               | —     |        |
| 大氣汞<br>(顆粒態汞)                       | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | —     | —     | 0.0002 | —     | <0.0005<br>(0.0002) | —     |        |

註：1.標準來源：行政院環保署民國101年5月14日環署空字第1010038913號令修正發布之「空氣品質標準」。

2.大氣汞自102.03起每季執行乙次。

表2.1-6 空氣品質廠區周邊監測結果（好修里活動中心站）(2/2)

| 監測項目                                |          | 單位                  | 七月    | 八月                  | 九月    | 十月    | 十一月                 | 十二月   | 空氣品質標準 |
|-------------------------------------|----------|---------------------|-------|---------------------|-------|-------|---------------------|-------|--------|
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.004 | 0.004               | 0.004 | 0.004 | 0.005               | 0.005 | 0.1    |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.005 | 0.007               | 0.007 | 0.005 | 0.006               | 0.007 | 0.25   |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.007 | 0.012               | 0.013 | 0.014 | 0.033               | 0.031 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.012 | 0.022               | 0.026 | 0.020 | 0.042               | 0.037 | 0.25   |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub>             | 日平均值     | ppm                 | 0.009 | 0.016               | 0.002 | 0.020 | 0.035               | 0.037 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.014 | 0.027               | 0.008 | 0.029 | 0.046               | 0.044 | —      |
| 一氧化氮<br>NO                          | 日平均值     | ppm                 | 0.002 | 0.004               | 0.011 | 0.006 | 0.003               | 0.005 | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.005 | 0.007               | 0.019 | 0.010 | 0.004               | 0.007 | —      |
| 一氧化碳<br>CO                          | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.6   | 0.5                 | 0.8   | 0.5   | 0.6                 | 0.6   | 9      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.6   | 0.6                 | 0.9   | 0.5   | 0.7                 | 0.6   | 35     |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub>                | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.043 | 0.036               | 0.021 | 0.038 | 0.038               | 0.024 | 0.060  |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.058 | 0.056               | 0.025 | 0.043 | 0.061               | 0.028 | 0.12   |
| 甲烷<br>碳氫化合物<br>CH <sub>4</sub>      | 日平均值     | ppm                 | 1.91  | 1.92                | 1.88  | 1.87  | 1.88                | 1.89  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 1.97  | 2.16                | 1.91  | 1.94  | 1.99                | 1.97  | —      |
| 非甲烷<br>碳氫化合物<br>NMHC                | 日平均值     | ppm                 | 0.26  | 0.21                | 0.2   | 0.20  | 0.17                | 0.37  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.31  | 0.4                 | 0.23  | 0.24  | 0.29                | 0.54  | —      |
| 總碳氫化合物<br>THC                       | 日平均值     | ppm                 | 2.17  | 2.13                | 2.08  | 2.08  | 2.04                | 2.26  | —      |
|                                     | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.27  | 2.37                | 2.13  | 2.12  | 2.09                | 2.51  | —      |
| 總懸浮微粒<br>TSP                        | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | 88    | 108                 | 62    | 85    | 79                  | 95    | 250    |
| 懸浮微粒<br>(≤10µm)<br>PM <sub>10</sub> | 日平均值     | µg/m <sup>3</sup>   | 50    | 60                  | 36    | 47    | 52                  | 60    | 125    |
| 落塵量                                 | 24小時值    | g/m <sup>2</sup> /月 | 7.83  | 7.69                | 7.29  | 8.00  | 8.09                | 7.11  | —      |
| 大氣汞(氣態汞)                            | 24小時值    | µg/Nm <sup>3</sup>  | —     | 0.426               | —     | —     | 0.377               | —     |        |
| 大氣汞<br>(顆粒態汞)                       | 24小時值    | µg/m <sup>3</sup>   | —     | <0.0005<br>(0.0001) | —     | —     | <0.0005<br>(0.0001) | —     |        |

註：1.標準來源：行政院環保署民國101年5月14日環署空字第1010038913號令修正發布之「空氣品質標準」。

2.大氣汞自102.03起每季執行乙次。

## 2.1.2 煙道監測

### 一、硫氧化物檢測

煙道硫氧化物檢測頻率為每月及每季一次，檢測結果彙整如表 2.2-7，各排放管道皆符合空氣污染物排放標準。

### 二、氮氧化物檢測

煙道氮氧化物檢測頻率為每月及每季一次，檢測結果彙整如表 2.2-8，各排放管道皆符合空氣污染物排放標準。

### 三、粒狀污染物檢測

煙道粒狀污染物檢測頻率為每月、每季、每半年及每年一次，檢測結果彙整如表 2.2-9，各排放管道皆符合空氣污染物排放標準。

### 四、戴奧辛檢測

煙道戴奧辛頻率為每半年一次，檢測結果彙整如表 2.2-10，各排放管道皆符合空氣污染物排放標準。

### 五、煙道連續自動監測

102 年度煙道連續自動監測月報彙整如表 2.2-11~表 2.2-16 所示，其監測原始數據資料詳見附錄十二。本年度二氧化硫、氮氧化物及不透光率之量測值均可符合空氣污染物排放標準。

表2.1-7 各製程煙囪SO<sub>x</sub>排放監測結果表 (1/2)

| 製程  | 製程代號 | 煙囪代號 | 排放標準<br>(ppm) | 1月檢測結果<br>(ppm) | 2月檢測結果<br>(ppm) | 3月檢測結果<br>(ppm) | 4月檢測結果<br>(ppm) | 5月檢測結果<br>(ppm) | 6月檢測結果<br>(ppm) | 備註   |
|-----|------|------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 電爐  | M01  | P001 | 10            | 7               | 4               | 7               | 4               | 4               | 8               | 每月一次 |
|     |      | P013 | 10            | 6               | --              | --              | --              | --              | 10              | 每季一次 |
| 型鋼  | M02  | P002 | 60            | 137             | --              | --              | --              | 125             | --              | 每季一次 |
| FMR | M16  | P010 | 24            | --              | --              | 4               | --              | 7               | --              | 每季一次 |
|     |      | P012 | 19            | --              | --              | 4               | --              | 4               | --              | 每季一次 |
| 高爐  | M19  | PG03 | 25            | --              | --              | 6               | --              | --              | 6               | 每季一次 |
| 轉爐  | M20  | PH08 | 20            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每季一次 |
| 燒石灰 | M21  | PI02 | 20            | --              | --              | 9               | --              | --              | 6               | 每季一次 |
|     |      | PI03 | 20            | --              | --              | 9               | --              | --              | 6               | 每季一次 |
| 熱軋  | M22  | PJ01 | 60            | --              | --              | --              | --              | 5               | --              | 每季一次 |
|     |      | PJ02 | 60            | --              | 33              | --              | --              | 5               | --              | 每季一次 |
|     |      | PJ07 | 60            | --              | 33              | --              | --              | 5               | --              | 每季一次 |
| 拌合場 | M23  | PK01 | 30            | --              | --              | 18              | --              | 17              | --              | 每季一次 |

\*說明：

- 85年環說書承諾待COREX煉鐵操作技術純熟，於運轉5年時或更早，以爐氣取代軋鋼製程(M02)加熱爐使用的燃料油；93年環差變更COREX製程為高爐製程，亦承諾待高爐正式運轉時，將爐氣淨化後，供廠內預熱設備或加熱爐等製程使用，以降低排放濃度。
- M02製程目前依據操作許可證內容操作，P002煙囪排放濃度SO<sub>x</sub>≤250ppm、NO<sub>x</sub>≤200ppm；加熱爐燃氣系統預計102年9月改造完成，並依據「固定污染源設置與操作許可證管理辦法」第23條規定辦理操作許可證異動完成後，即可符合P002排放濃度SO<sub>x</sub>≤60ppm、NO<sub>x</sub>≤110ppm。

表2.1-7 各製程煙囪SO<sub>x</sub>排放監測結果表 (2/2)

| 製程  | 製程代號 | 煙囪代號 | 排放標準<br>(ppm) | 7月檢測結果<br>(ppm) | 8月檢測結果<br>(ppm) | 9月檢測結果<br>(ppm) | 10月檢測結果<br>(ppm) | 11月檢測結果<br>(ppm) | 12月檢測結果<br>(ppm) | 備註   |
|-----|------|------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------|
| 電爐  | M01  | P001 | 10            | 8               | 9               | 8               | 2                | 7                | 7                | 每月一次 |
|     |      | P013 | 10            | --              | 9               | --              | 9                | --               | --               | 每季一次 |
| 型鋼  | M02  | P002 | 60            | 178             | --              | 50              | --               | --               | --               | 每季一次 |
| FMR | M16  | P010 | 24            | --              | 6               | --              | --               | --               | 20               | 每季一次 |
|     |      | P012 | 19            | --              | 2               | --              | --               | --               | 5                | 每季一次 |
| 高爐  | M19  | PG03 | 25            | 17              | --              | --              | 6                | 8                | 7                | 每季一次 |
| 轉爐  | M20  | PH08 | 20            | --              | --              | 8               | 10               | --               | --               | 每季一次 |
| 燒石灰 | M21  | PI02 | 20            | 15              | --              | --              | 11               | --               | --               | 每季一次 |
|     |      | PI03 | 20            | 15              | --              | --              | 11               | --               | --               | 每季一次 |
|     | M27  | PO02 | 20            | --              | --              | --              | --               | --               | 10               | 每季一次 |
|     |      | PO03 | 20            | --              | --              | --              | --               | --               | 10               | 每季一次 |
| 熱軋  | M22  | PJ01 | 60            | --              | 55              | --              | --               | 13               | --               | 每季一次 |
|     |      | PJ02 | 60            | --              | 55              | --              | --               | 13               | --               | 每季一次 |
|     |      | PJ07 | 60            | --              | 55              | --              | --               | 13               | --               | 每季一次 |
| 拌合場 | M23  | PK01 | 30            | --              | 6               | --              | --               | 7                | --               | 每季一次 |

\*說明：

- 85年環說書承諾待COREX煉鐵操作技術純熟，於運轉5年時或更早，以爐氣取代軋鋼製程(M02)加熱爐使用的燃料油；93年環差變更COREX製程為高爐製程，亦承諾待高爐正式運轉時，將爐氣淨化後，供廠內預熱設備或加熱爐等製程使用，以降低排放濃度。
- M02製程目前依據操作許可證內容操作，P002煙囪排放濃度SO<sub>x</sub>≤250ppm、NO<sub>x</sub>≤200ppm；加熱爐燃氣系統預計102年9月改造完成，並依據「固定污染源設置與操作許可證管理辦法」第23條規定辦理操作許可證異動完成後，即可符合P002排放濃度SO<sub>x</sub>≤60ppm、NO<sub>x</sub>≤110ppm。

表2.1-8 各製程煙囪NO<sub>x</sub>排放監測結果表(1/2)

| 製程  | 製程代號 | 煙囪代號 | 排放標準<br>(ppm) | 1月檢測結果<br>(ppm) | 2月檢測結果<br>(ppm) | 3月檢測結果<br>(ppm) | 4月檢測結果<br>(ppm) | 5月檢測結果<br>(ppm) | 6月檢測結果<br>(ppm) | 備註   |
|-----|------|------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------|
| 電爐  | M01  | P001 | 10            | 3               | 1               | 2               | 5               | 5               | 4               | 每月一次 |
|     |      | P013 | 10            | 4               | --              | --              | --              | --              | 3               | 每季一次 |
| 型鋼  | M02  | P002 | 110           | 166             | --              | --              | --              | 86              | --              | 每季一次 |
| FMR | M16  | P010 | 45            | --              | --              | 15.7            | --              | 22              | --              | 每季一次 |
|     |      | P012 | 40            | --              | --              | 1               | --              | 0.8             | --              | 每季一次 |
| 高爐  | M19  | PG03 | 35            | --              | --              | 20              | --              | --              | 17              | 每季一次 |
| 轉爐  | M20  | PH08 | 40            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每季一次 |
| 燒石灰 | M21  | PI02 | 50            | --              | --              | 33              | --              | --              | 32              | 每季一次 |
|     |      | PI03 | 50            | --              | --              | 33              | --              | --              | 32              | 每季一次 |
|     | M27  | PO02 | 50            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每季一次 |
|     |      | PO03 | 50            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每季一次 |
| 熱軋  | M22  | PJ01 | 85            | --              | 41              | --              | --              | 52              | 32              | 每季一次 |
|     |      | PJ02 | 85            | --              | 41              | --              | --              | 52              | 32              | 每季一次 |
|     |      | PJ07 | 85            | --              | --              | --              | --              | 52              | --              | 每季一次 |
| 拌合場 | M23  | PK01 | 40            | --              | --              | 25              | --              | 20              | --              | 每季一次 |

\*說明：

- 85年環說書承諾待COREX煉鐵操作技術純熟，於運轉5年時或更早，以爐氣取代軋鋼製程(M02)加熱爐使用的燃料油；93年環差變更COREX製程為高爐製程，亦承諾待高爐正式運轉時，將爐氣淨化後，供廠內預熱設備或加熱爐等製程使用，以降低排放濃度。
- M02製程目前依據操作許可證內容操作，P002煙囪排放濃度SO<sub>x</sub>≤250ppm、NO<sub>x</sub>≤200ppm；加熱爐燃氣系統預計102年9月改造完成，並依據「固定污染源設置與操作許可證管理辦法」第23條規定辦理操作許可證異動完成後，即可符合P002排放濃度SO<sub>x</sub>≤60ppm、NO<sub>x</sub>≤110ppm。

表2.1-8 各製程煙囪NO<sub>x</sub>排放監測結果表(2/2)

| 製程  | 製程代號 | 煙囪代號 | 排放標準<br>(ppm) | 7 月檢測結果<br>(ppm) | 8 月檢測結果<br>(ppm) | 9 月檢測結果<br>(ppm) | 10 月檢測結果<br>(ppm) | 11 月檢測結果<br>(ppm) | 12 月檢測結果<br>(ppm) | 備註   |
|-----|------|------|---------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| 電爐  | M01  | P001 | 10            | 4                | 6                | 3                | 4                 | 4                 | 4                 | 每月一次 |
|     |      | P013 | 10            | --               | 9                | --               | 2                 | --                | --                | 每季一次 |
| 型鋼  | M02  | P002 | 110           | 155              | --               | 94               | --                | --                | --                | 每季一次 |
| FMR | M16  | P010 | 45            | --               | 28               | --               | --                | --                | 13                | 每季一次 |
|     |      | P012 | 40            | --               | 0.8              | --               | --                | --                | 1                 | 每季一次 |
| 高爐  | M19  | PG03 | 35            | 6                | --               | --               | 16                | 3                 | 3                 | 每季一次 |
| 轉爐  | M20  | PH08 | 40            | --               | --               | 9                | 3                 | --                | --                | 每季一次 |
| 燒石灰 | M21  | PI02 | 50            | 38               | 38               | --               | 41                | --                | --                | 每季一次 |
|     |      | PI03 | 50            | 38               | 38               | --               | 41                | --                | --                | 每季一次 |
|     | M27  | PO02 | 50            | --               | --               | --               | --                | --                | 36                | 每季一次 |
|     |      | PO03 | 50            | --               | --               | --               | --                | --                | 36                | 每季一次 |
| 熱軋  | M22  | PJ01 | 85            | --               | 51               | --               | --                | 41                | --                | 每季一次 |
|     |      | PJ02 | 85            | --               | 51               | --               | --                | 41                | --                | 每季一次 |
|     |      | PJ07 | 85            | --               | 51               | --               | --                | 41                | --                | 每季一次 |
| 拌合場 | M23  | PK01 | 40            | --               | 14               | --               | --                | 8                 | --                | 每季一次 |

\*說明：

- 85年環說書承諾待COREX煉鐵操作技術純熟，於運轉5年時或更早，以爐氣取代軋鋼製程(M02)加熱爐使用的燃料油；93年環差變更COREX製程為高爐製程，亦承諾待高爐正式運轉時，將爐氣淨化後，供廠內預熱設備或加熱爐等製程使用，以降低排放濃度。
- M02製程目前依據操作許可證內容操作，P002煙囪排放濃度SO<sub>x</sub>≤250ppm、NO<sub>x</sub>≤200ppm；加熱爐燃氣系統預計102年9月改造完成，並依據「固定污染源設置與操作許可證管理辦法」第23條規定辦理操作許可證異動完成後，即可符合P002排放濃度SO<sub>x</sub>≤60ppm、NO<sub>x</sub>≤110ppm。

表2.1-9 各製程煙囪Par.排放監測結果表 (1/6)

| 製程     | 製程代號 | 煙囪代號 | 排放標準<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 1月檢測結果<br>(ppm) | 2月檢測結果<br>(ppm) | 3月檢測結果<br>(ppm) | 4月檢測結果<br>(ppm) | 5月檢測結果<br>(ppm) | 6月檢測結果<br>(ppm) | 備註     |
|--------|------|------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 原料輸送系統 | M18  | PF01 | 10                            | --              | --              | --              | 1               | --              | --              | 每年一次   |
|        |      | PF02 | 15                            | --              | --              | --              | 1               | --              | --              | 每年一次   |
|        |      | PF03 | 15                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |
|        |      | PF04 | 15                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |
|        |      | PF05 | 10                            | --              | --              | --              | 2               | --              | --              | 每年一次   |
|        |      | PF08 | 10                            | --              | --              | --              | 1               | --              | --              | 每年一次   |
|        |      | PF09 | 15                            | --              | --              | --              | --              | --              | 2               | 每年一次   |
| 電爐     | M01  | P001 | 12                            | --              | --              | --              | --              | --              | 1               | 每六個月一次 |
|        |      | P013 | 15                            | --              | --              | --              | --              | --              | 1               | 每年一次   |
| 煉焦     | M13  | P003 | 10                            | --              | --              | --              | --              | 1               | --              | 每年一次   |
|        |      | P004 | 10                            | --              | --              | --              | --              | 1               | --              | 每年一次   |
|        |      | P006 | 10                            | --              | --              | 1               | --              | --              | --              | 每年一次   |
|        |      | P005 | 10                            | --              | --              | 1               | --              | --              | --              | 每年一次   |
|        |      | P007 | 15                            | --              | --              | 1               | --              | --              | --              | 每年一次   |
| 動力     | M14  | P008 | 5                             | --              | --              | 2               | --              | 4               | --              | 每六個月一次 |
|        | M15  | P009 | 5                             | --              | --              | --              | --              | 2               | --              | 每六個月一次 |
| FMR    | M16  | P010 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每六個月一次 |
|        |      | P011 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |
|        |      | P012 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |

表2.1-9 各製程煙囪Par.排放監測結果表 (2/6)

| 製程     | 製程代號 | 煙囪代號 | 排放標準<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 7月檢測結果<br>(ppm) | 8月檢測結果<br>(ppm) | 9月檢測結果<br>(ppm) | 10月檢測結果<br>(ppm) | 11月檢測結果<br>(ppm) | 12月檢測結果<br>(ppm) | 備註     |
|--------|------|------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| 原料輸送系統 | M18  | PF01 | 10                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|        |      | PF02 | 15                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|        |      | PF03 | 15                            | --              | --              | 6               | --               | --               | --               | 每年一次   |
|        |      | PF04 | 15                            | --              | --              | 1               | --               | --               | --               | 每年一次   |
|        |      | PF05 | 10                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|        |      | PF08 | 10                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|        |      | PF09 | 15                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
| 電爐     | M01  | P001 | 12                            | --              | --              | --              | 3                | --               | --               | 每六個月一次 |
|        |      | P013 | 15                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
| 煉焦     | M13  | P003 | 10                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|        |      | P004 | 10                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|        |      | P006 | 10                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|        |      | P005 | 10                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|        |      | P007 | 15                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
| 動力     | M14  | P008 | 5                             | --              | 1               | --              | --               | --               | --               | 每六個月一次 |
|        | M15  | P009 | 5                             | --              | --              | 3               | --               | --               | --               | 每六個月一次 |
| FMR    | M16  | P010 | 10                            | --              | 6               | --              | --               | --               | --               | 每六個月一次 |
|        |      | P011 | 10                            | --              | --              | --              | --               | 5                | --               | 每年一次   |
|        |      | P012 | 10                            | --              | 2               | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |

表2.1-9 各製程煙囪Par.排放監測結果表 (3/6)

| 製程 | 製程代號 | 煙囪代號 | 排放標準<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 1月檢測結果<br>(ppm) | 2月檢測結果<br>(ppm) | 3月檢測結果<br>(ppm) | 4月檢測結果<br>(ppm) | 5月檢測結果<br>(ppm) | 6月檢測結果<br>(ppm) | 備註     |
|----|------|------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 燒結 | M17  | PE01 | 15                            | --              | --              | 11              | --              | --              | --              | 每六個月一次 |
|    |      | PE02 | 20                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |
| 高爐 | M19  | PG02 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | 2               | 每年一次   |
|    |      | PG04 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | 6               | 每年一次   |
|    |      | PG01 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | 0.3             | 每年一次   |
|    |      | PG03 | 25                            | --              | --              | --              | --              | --              | 12              | 每六個月一次 |
|    |      | PG05 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | 7               | 每年一次   |
|    |      | PG07 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | 7               | 每年一次   |
|    |      | PG06 | 10                            | --              | --              | --              | --              | 2               | --              | 每年一次   |
| 轉爐 | M20  | PH04 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |
|    |      | PH01 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每六個月一次 |
|    |      | PH02 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每六個月一次 |
|    |      | PH03 | 25                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |
|    |      | PH05 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每六個月一次 |
|    |      | PH06 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每六個月一次 |
|    |      | PH07 | 25                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |
|    |      | PH08 | 20                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每六個月一次 |
|    |      | PH09 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每六個月一次 |

表2.1-9 各製程煙囪Par.排放監測結果表 (4/6)

| 製程 | 製程代號 | 煙囪代號 | 排放標準<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 7月檢測結果<br>(ppm) | 8月檢測結果<br>(ppm) | 9月檢測結果<br>(ppm) | 10月檢測結果<br>(ppm) | 11月檢測結果<br>(ppm) | 12月檢測結果<br>(ppm) | 備註     |
|----|------|------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| 燒結 | M17  | PE01 | 15                            | --              | --              | --              | --               | 12               | --               | 每六個月一次 |
|    |      | PE02 | 20                            | --              | --              | --              | --               | --               | 1                | 每年一次   |
| 高爐 | M19  | PG02 | 10                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|    |      | PG04 | 10                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|    |      | PG01 | 10                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|    |      | PG03 | 25                            | --              | --              | --              | 7                | 6                | --               | 每六個月一次 |
|    |      | PG05 | 10                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|    |      | PG07 | 10                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|    |      | PG06 | 10                            | --              | --              | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
| 轉爐 | M20  | PH04 | 10                            | --              | --              | --              | 6                | --               | --               | 每年一次   |
|    |      | PH01 | 10                            | --              | --              | 1               | --               | --               | --               | 每六個月一次 |
|    |      | PH02 | 10                            | --              | --              | 1               | --               | --               | --               | 每六個月一次 |
|    |      | PH03 | 25                            | --              | --              | --              | 5                | --               | --               | 每年一次   |
|    |      | PH05 | 10                            | --              | --              | 1               | --               | --               | --               | 每六個月一次 |
|    |      | PH06 | 10                            | --              | --              | 1               | --               | --               | --               | 每六個月一次 |
|    |      | PH07 | 25                            | --              | --              | --              | --               | 1                | --               | 每年一次   |
|    |      | PH08 | 20                            | --              | --              | 7               | --               | --               | --               | 每六個月一次 |
|    |      | PH09 | 10                            | --              | --              | 1               | --               | --               | --               | 每六個月一次 |

表2.1-9 各製程煙囪Par.排放監測結果表 (5/6)

| 製程  | 製程代號 | 煙囪代號 | 排放標準<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 1月檢測結果<br>(ppm) | 2月檢測結果<br>(ppm) | 3月檢測結果<br>(ppm) | 4月檢測結果<br>(ppm) | 5月檢測結果<br>(ppm) | 6月檢測結果<br>(ppm) | 備註     |        |
|-----|------|------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|--------|
| 燒石灰 | M21  | PI02 | 25                            | --              | --              | --              | --              | --              | 16              | 每六個月一次 |        |
|     |      | PI03 | 25                            | --              | --              | --              | --              | --              | 16              | 每六個月一次 |        |
|     |      | PI04 | 25                            | --              | --              | --              | --              | 1               | --              | 每年一次   |        |
|     |      | PI05 | 25                            | --              | --              | --              | --              | 6               | --              | 每年一次   |        |
|     |      | PI01 | 25                            | --              | --              | --              | --              | 1               | --              | 每年一次   |        |
|     | M27  | PO02 | 25                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | --     | 每六個月一次 |
|     |      | PO03 | 25                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | --     | 每六個月一次 |
|     |      | PO04 | 25                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | --     | 每年一次   |
|     |      | PO05 | 25                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | --     | 每年一次   |
|     |      | PO01 | 25                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | --     | 每年一次   |
| 熱軋  | M22  | PJ01 | 20                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |        |
|     |      | PJ02 | 20                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |        |
|     |      | PJ03 | 10                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |        |
|     |      | PJ04 | 20                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |        |
|     |      | PJ05 | 15                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |        |
|     |      | PJ06 | 15                            | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |        |
|     |      | PJ07 | 8                             | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每年一次   |        |
| 拌合場 | M23  | PK01 | 30                            | --              | --              | 10              | --              | --              | --              | 每年一次   |        |

表2.1-9 各製程煙囪Par.排放監測結果表 (6/6)

| 製程  | 製程代號 | 煙囪代號 | 排放標準<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 7月檢測結果<br>(ppm) | 8月檢測結果<br>(ppm) | 9月檢測結果<br>(ppm) | 10月檢測結果<br>(ppm) | 11月檢測結果<br>(ppm) | 12月檢測結果<br>(ppm) | 備註     |
|-----|------|------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| 燒石灰 | M21  | PI02 | 25                            | 18              | --              | --              | --               | 1                | --               | 每六個月一次 |
|     |      | PI03 | 25                            | 18              | --              | 7               | --               | --               | --               | 每六個月一次 |
|     |      | PI04 | 25                            | --              | --              | 1               |                  | --               | --               | 每年一次   |
|     |      | PI05 | 25                            | --              | --              | --              |                  | --               | --               | 每年一次   |
|     |      | PI01 | 25                            | --              | --              | --              |                  | --               | --               | 每年一次   |
|     | M27  | PO02 | 25                            | --              | --              | --              |                  | --               | --               | 每六個月一次 |
|     |      | PO03 | 25                            | --              | --              | --              |                  | --               | --               | 每六個月一次 |
|     |      | PO04 | 25                            | --              | --              | --              |                  | --               | --               | 每年一次   |
|     |      | PO05 | 25                            | --              | --              | --              |                  | --               | --               | 每年一次   |
|     |      | PO01 | 25                            | --              | --              | --              |                  | --               | --               | 每年一次   |
| 熱軋  | M22  | PJ01 | 20                            | --              | 6               | --              |                  | --               | --               | 每年一次   |
|     |      | PJ02 | 20                            | --              | 6               | --              |                  | --               | --               | 每年一次   |
|     |      | PJ03 | 10                            | --              | --              | --              | 2                | --               | --               | 每年一次   |
|     |      | PJ04 | 20                            | --              | 1               | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|     |      | PJ05 | 15                            | --              | 1               | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
|     |      | PJ06 | 15                            | --              | --              | 7               | --               | --               | --               | 每年一次   |
|     |      | PJ07 | 8                             | --              | 6               | --              | --               | --               | --               | 每年一次   |
| 拌合場 | M23  | PK01 | 30                            | --              | --              | --              | --               | --               | 每年一次             |        |

表2.1-10 各製程煙囪Dioxin排放監測結果表 (1/2)

| 製程  | 製程代號 | 煙囪代號 | 排放標準<br>(ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup> ) | 1月檢測結果<br>(ppm) | 2月檢測結果<br>(ppm) | 3月檢測結果<br>(ppm) | 4月檢測結果<br>(ppm) | 5月檢測結果<br>(ppm) | 6月檢測結果<br>(ppm) | 備註    |
|-----|------|------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| 電爐  | M01  | P001 | 0.4                                | --              | --              | --              | 0.011           | --              | --              | 每半年一次 |
|     |      | P013 | 0.4                                | --              | --              | --              | --              | --              | --              | 每半年一次 |
| FMR | M16  | P010 | 0.4                                | --              | --              | --              | --              | --              | 0.048           | 每半年一次 |
| 燒結  | M17  | PE01 | 0.4                                | --              | --              | --              | --              | --              | 0.021           | 每半年一次 |

表2.1-10 各製程煙囪Dioxin排放監測結果表 (2/2)

| 製程  | 製程代號 | 煙囪代號 | 排放標準<br>(ng-TEQ/ Nm <sup>3</sup> ) | 7月檢測結果<br>(ppm) | 8月檢測結果<br>(ppm) | 9月檢測結果<br>(ppm) | 10月檢測結果<br>(ppm) | 11月檢測結果<br>(ppm) | 12月檢測結果<br>(ppm) | 備註    |
|-----|------|------|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------|
| 電爐  | M01  | P001 | 0.4                                | --              | --              | --              | 0.234            | --               | --               | 每半年一次 |
|     |      | P013 | 0.4                                | --              | --              | --              | 0.014            | --               | --               | 每半年一次 |
| FMR | M16  | P010 | 0.4                                | --              | 0.048           | --              | --               | --               | --               | 每半年一次 |
| 燒結  | M17  | PE01 | 0.4                                | --              | --              | --              | --               | 0.132            | --               | 每半年一次 |

表2.1-11 煙道連續自動監測月報表 (P001) (1/3)

| 煙道排放口編號：P001 |                   |        |       |       |      |                       |
|--------------|-------------------|--------|-------|-------|------|-----------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫  | 氮氧化物  | 氧氣   | 排放流速                  |
| 102.01       | 本月平均量測紀錄值         | 2.99 % | — ppm | — ppm | — %  | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —    | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —    | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —    | —                     |
| 102.02       | 本月平均量測紀錄值         | 3.48 % | — ppm | — ppm | — %  | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | —     | —    | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | —     | —    | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —    | —                     |
| 102.03       | 本月平均量測紀錄值         | 3.71 % | — ppm | — ppm | -- % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | —     | —    | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | —     | —    | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | --   | --                    |
| 102.04       | 本月平均量測紀錄值         | 4.07 % | — ppm | — ppm | — %  | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | —     | — kg  | —    | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —    | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —    | —                     |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-11 煙道連續自動監測月報表 (P001) (2/3)

| 煙道排放口編號：P001 |                   |        |       |       |      |                       |
|--------------|-------------------|--------|-------|-------|------|-----------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫  | 氮氧化物  | 氧氣   | 排放流速                  |
| 102.05       | 本月平均量測紀錄值         | 5.09 % | — ppm | — ppm | — %  | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —    | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —    | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —    | —                     |
| 102.06       | 本月平均量測紀錄值         | 5.79 % | — ppm | — ppm | — %  | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | —     | —    | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | —     | —    | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —    | —                     |
| 102.07       | 本月平均量測紀錄值         | 5.30 % | — ppm | — ppm | -- % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | —     | —    | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | —     | —    | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | --   | --                    |
| 102.08       | 本月平均量測紀錄值         | 3.64 % | — ppm | — ppm | — %  | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | —     | — kg  | —    | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —    | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —    | —                     |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-11 煙道連續自動監測月報表 (P001) (3/3)

| 煙道排放口編號：P001 |                   |        |       |       |      |                       |
|--------------|-------------------|--------|-------|-------|------|-----------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫  | 氮氧化物  | 氧氣   | 排放流速                  |
| 102.09       | 本月平均量測紀錄值         | 3.28 % | — ppm | — ppm | — %  | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —    | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —    | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —    | —                     |
| 102.10       | 本月平均量測紀錄值         | 1.99 % | — ppm | — ppm | — %  | —                     |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | —     | —    | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | —     | —    | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —    | —                     |
| 102.11       | 本月平均量測紀錄值         | 1.39 % | — ppm | — ppm | -- % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | —     | —    | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | —     | —    | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | --   | --                    |
| 102.12       | 本月平均量測紀錄值         | 1.67 % | — ppm | — ppm | — %  | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | —     | — kg  | —    | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —    | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —    | —                     |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-12 煙道連續自動監測月報表 (P007) (1/3)

| 煙道排放口編號：P007 |                   |        |             |             |        |                               |
|--------------|-------------------|--------|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫        | 氮氧化物        | 氧氣     | 排放流速                          |
| 102.01       | 本月平均量測紀錄值         | 3.40 % | 20.65 ppm   | 36.56 ppm   | 6.06 % | 179736.40 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 7969.64 kg  | 10161.31 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 257.09 kg   | 327.78 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.02       | 本月平均量測紀錄值         | 3.50 % | 21.25 ppm   | 53.31 ppm   | 5.59 % | 208294.87 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 8478.25 kg  | 15269.18 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 302.79 kg   | 545.33 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.03       | 本月平均量測紀錄值         | 3.48 % | 23.43 ppm   | 54.61 ppm   | 5.29 % | 227045.75 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 11345.7 kg  | 18943.03 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 365.99 kg   | 611.07 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.04       | 本月平均量測紀錄值         | 3.33 % | 22.45 ppm   | 54.53 ppm   | 5.07 % | 232651.54 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 10761.30 kg | 18754.64 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 358.71 kg   | 625.15 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-12 煙道連續自動監測月報表 (P007) (2/3)

| 煙道排放口編號：P007 |                   |        |             |             |        |                               |
|--------------|-------------------|--------|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫        | 氮氧化物        | 氧氣     | 排放流速                          |
| 102.05       | 本月平均量測紀錄值         | 3.36 % | 21.16 ppm   | 54.85 ppm   | 4.90 % | 251068.83 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 11217.70 kg | 20881.69 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 361.86 kg   | 673.60 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.06       | 本月平均量測紀錄值         | 3.33 % | 22.46 ppm   | 50.24 ppm   | 5.11 % | 228703.10 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 9989.00 kg  | 16022.26 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 332.97 kg   | 534.08 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.07       | 本月平均量測紀錄值         | 3.39 % | 23.99 ppm   | 50.28 ppm   | 4.87 % | 243776.61 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 12542.97 kg | 18783.94 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 404.61 kg   | 605.93 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.08       | 本月平均量測紀錄值         | 3.54 % | 26.13 ppm   | 52.32 ppm   | 4.93 % | 241230.53 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 13453.06 kg | 19262.37 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 433.97 kg   | 621.37 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-12 煙道連續自動監測月報表 (P007) (3/3)

| 煙道排放口編號：P007 |                   |        |             |             |        |                               |
|--------------|-------------------|--------|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫        | 氮氧化物        | 氧氣     | 排放流速                          |
| 102.09       | 本月平均量測紀錄值         | 3.54 % | 25.32 ppm   | 54.87 ppm   | 4.73 % | 260383.90 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 13609.45 kg | 21212.11 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 453.65 kg   | 707.07 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.10       | 本月平均量測紀錄值         | 3.67 % | 22.77 ppm   | 61.98 ppm   | 4.94 % | 244787.36 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 11848.12 kg | 23139.26 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 382.20 kg   | 746.43 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.11       | 本月平均量測紀錄值         | 3.55 % | 18.77 ppm   | 71.96 ppm   | 5.12 % | 240359.63 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 9283.42 kg  | 25513.72 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 309.45 kg   | 850.46 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.12       | 本月平均量測紀錄值         | 3.64 % | 21.25 ppm   | 70.62 ppm   | 5.12 % | 233507.67 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 10566.70 kg | 25132.80 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 340.86 kg   | 810.74 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-13 煙道連續自動監測月報表 (P008) (1/3)

| 煙道排放口編號：P008 |                   |        |             |            |        |                               |
|--------------|-------------------|--------|-------------|------------|--------|-------------------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫        | 氮氧化物       | 氧氣     | 排放流速                          |
| 102.01       | 本月平均量測紀錄值         | 1.24 % | 18.73 ppm   | 19.62 ppm  | 5.09 % | 330941.62 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 13189.19 kg | 9929.83 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 425.46 kg   | 320.32 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |
| 102.02       | 本月平均量測紀錄值         | 0.87 % | 19.37 ppm   | 20.31 ppm  | 5.48 % | 307100.01 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 10936.37 kg | 8217.08 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 390.58 kg   | 293.47 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |
| 102.03       | 本月平均量測紀錄值         | 0.57 % | 21.21 ppm   | 16.24 ppm  | 4.21 % | 422866.14 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 15830.28 kg | 8664.9 kg  | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 510.65 kg   | 279.51 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |
| 102.04       | 本月平均量測紀錄值         | 0.36 % | 21.39 ppm   | 16.24 ppm  | 4.64 % | 409940.55 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 14821.20 kg | 8026.82 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 494.04 kg   | 267.56 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-13 煙道連續自動監測月報表 (P008) (2/3)

| 煙道排放口編號：P008 |                   |        |             |            |        |                               |
|--------------|-------------------|--------|-------------|------------|--------|-------------------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫        | 氮氧化物       | 氧氣     | 排放流速                          |
| 102.05       | 本月平均量測紀錄值         | 1.53 % | 21.68 ppm   | 14.76 ppm  | 4.94 % | 297246.52 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 1550.80 kg  | 757.68 kg  | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 50.03 kg    | 24.44 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |
| 102.06       | 本月平均量測紀錄值         | 1.13 % | 23.00 ppm   | 14.60 ppm  | 4.87 % | 346817.53 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 15764.60 kg | 7144.38 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 238.15 kg   | 238.15 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |
| 102.07       | 本月平均量測紀錄值         | 1.85 % | 24.88 ppm   | 15.22 ppm  | 4.95 % | 354069.05 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 18720.24 kg | 8223.26 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 603.88 kg   | 265.27 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |
| 102.08       | 本月平均量測紀錄值         | 1.69 % | 24.16 ppm   | 11.53 ppm  | 5.18 % | 339581.87 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 17452.27 kg | 5968.90 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 562.98 kg   | 192.55 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-13 煙道連續自動監測月報表 (P008) (3/3)

| 煙道排放口編號：P008 |                   |        |             |             |        |                               |
|--------------|-------------------|--------|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫        | 氮氧化物        | 氧氣     | 排放流速                          |
| 102.09       | 本月平均量測紀錄值         | 1.46 % | 23.71 ppm   | 15.72 ppm   | 5.35 % | 326666.84 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 16002.60 kg | 7657.60 kg  | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 53.42 kg    | 255.25 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.10       | 本月平均量測紀錄值         | 1.51 % | 24.27 ppm   | 14.29 ppm   | 5.09 % | 357437.27 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 18557.09 kg | 7814.56 kg  | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 598.62 kg   | 252.08 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.11       | 本月平均量測紀錄值         | 1.70 % | 22.26 ppm   | 18.67 ppm   | 4.86 % | 388512.79 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 17832.40 kg | 10729.62 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 594.41 kg   | 357.65 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.12       | 本月平均量測紀錄值         | 1.76 % | 22.93 ppm   | 18.07 ppm   | 4.93 % | 386550.88 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 18863.83 kg | 10651.62 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 608.51 kg   | 343.6 kg    | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-14 煙道連續自動監測月報表 (P009) (1/3)

| 煙道排放口編號：P009 |                   |        |             |            |        |                               |
|--------------|-------------------|--------|-------------|------------|--------|-------------------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫        | 氮氧化物       | 氧氣     | 排放流速                          |
| 102.01       | 本月平均量測紀錄值         | 2.91 % | 18.54 ppm   | 17.49 ppm  | 5.13 % | 332820.1 Nm <sup>3</sup> /hr  |
|              | 本月總計排放量           | —      | 13165.58 kg | 8899.23 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 424.70 kg   | 287.07 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |
| 102.02       | 本月平均量測紀錄值         | 2.67 % | 18.86 ppm   | 17.51 ppm  | 5.40 % | 307798.19 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 8921.30 kg  | 5959.62 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 318.62 kg   | 212.84 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |
| 102.03       | 本月平均量測紀錄值         | — %    | — ppm       | — ppm      | — %    | — Nm <sup>3</sup> /hr         |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg        | — kg       | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg        | — kg       | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |
| 102.04       | 本月平均量測紀錄值         | 4.08 % | 19.97 ppm   | 16.42 ppm  | 5.15 % | 388934.00 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 6443.14 kg  | 3817.83 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 214.77 kg   | 127.26 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-14 煙道連續自動監測月報表 (P009) (2/3)

| 煙道排放口編號：P009 |                   |        |             |            |        |                               |
|--------------|-------------------|--------|-------------|------------|--------|-------------------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫        | 氮氧化物       | 氧氣     | 排放流速                          |
| 102.05       | 本月平均量測紀錄值         | 2.78 % | 19.59 ppm   | 15.89 ppm  | 5.17 % | 396384.39 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 16006.10 kg | 9293.34 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 516.32 kg   | 299.79 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |
| 102.06       | 本月平均量測紀錄值         | 2.55 % | 21.63 ppm   | 10.43 ppm  | 5.07 % | 384627.78 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 16303.50 kg | 5680.90 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 543.45 kg   | 189.36 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |
| 102.07       | 本月平均量測紀錄值         | 3.46 % | 23.19 ppm   | 14.32 ppm  | 5.07 % | 380042.12 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 17838.58 kg | 7986.54 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 575.44 kg   | 257.63 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |
| 102.08       | 本月平均量測紀錄值         | 3.24 % | 23.02 ppm   | 10.72 ppm  | 5.08 % | 372672.67 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 18262.85 kg | 6083.51 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 589.12 kg   | 196.24 kg  | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —          | —      | —                             |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-14 煙道連續自動監測月報表 (P009) (3/3)

| 煙道排放口編號：P009 |                   |        |             |             |        |                               |
|--------------|-------------------|--------|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫        | 氮氧化物        | 氧氣     | 排放流速                          |
| 102.09       | 本月平均量測紀錄值         | 3.03 % | 22.22 ppm   | 12.39 ppm   | 5.20 % | 369504.78 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 16946.12 kg | 6792.33 kg  | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 564.87 kg   | 226.41 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.10       | 本月平均量測紀錄值         | 2.81 % | 23.05 ppm   | 12.70 ppm   | 5.09 % | 411022.02 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 20294.53 kg | 8050.99 kg  | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 654.66 kg   | 259.71 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.11       | 本月平均量測紀錄值         | 2.70 % | 21.81 ppm   | 16.90 ppm   | 4.93 % | 433817.07 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 19508.16 kg | 10843.61 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 650.27 kg   | 361.45 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |
| 102.12       | 本月平均量測紀錄值         | 2.71 % | 22.90 ppm   | 15.92 ppm   | 4.97 % | 418990.36 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 20416.18 kg | 10179.64 kg | —      | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 658.59 kg   | 328.38 kg   | —      | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —      | —                             |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-15 煙道連續自動監測月報表 (P013) (1/3)

| 煙道排放口編號：P013 |                   |        |       |       |     |                       |
|--------------|-------------------|--------|-------|-------|-----|-----------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫  | 氮氧化物  | 氧氣  | 排放流速                  |
| 102.01       | 本月平均量測紀錄值         | 0.66 % | — ppm | — ppm | — % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —   | —                     |
| 102.02       | 本月平均量測紀錄值         | 0.61 % | — ppm | — ppm | — % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —   | —                     |
| 102.03       | 本月平均量測紀錄值         | 0.65 % | — ppm | — ppm | — % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —   | —                     |
| 102.04       | 本月平均量測紀錄值         | 0.56 % | — ppm | — ppm | — % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —   | —                     |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-15 煙道連續自動監測月報表 (P013) (2/3)

| 煙道排放口編號：P013 |                   |        |       |       |     |                       |
|--------------|-------------------|--------|-------|-------|-----|-----------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫  | 氮氧化物  | 氧氣  | 排放流速                  |
| 102.05       | 本月平均量測紀錄值         | 0.48 % | — ppm | — ppm | — % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —   | —                     |
| 102.06       | 本月平均量測紀錄值         | 0.49 % | — ppm | — ppm | — % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —   | —                     |
| 102.07       | 本月平均量測紀錄值         | 0.51 % | — ppm | — ppm | — % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —   | —                     |
| 102.08       | 本月平均量測紀錄值         | 0.52 % | — ppm | — ppm | — % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —   | —                     |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-15 煙道連續自動監測月報表 (P013) (3/3)

| 煙道排放口編號：P013 |                   |        |       |       |     |                       |
|--------------|-------------------|--------|-------|-------|-----|-----------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫  | 氮氧化物  | 氧氣  | 排放流速                  |
| 102.09       | 本月平均量測紀錄值         | 0.46 % | — ppm | — ppm | — % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —   | —                     |
| 102.10       | 本月平均量測紀錄值         | 0.47 % | — ppm | — ppm | — % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —   | —                     |
| 102.11       | 本月平均量測紀錄值         | 0.47 % | — ppm | — ppm | — % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —   | —                     |
| 102.12       | 本月平均量測紀錄值         | 0.47 % | — ppm | — ppm | — % | — Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月平均日排放量          | —      | — kg  | — kg  | —   | —                     |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —     | —     | —   | —                     |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-16 煙道連續自動監測月報表 (PE01) (1/3)

| 煙道排放口編號：PE01 |                   |        |             |             |         |                               |
|--------------|-------------------|--------|-------------|-------------|---------|-------------------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫        | 氮氧化物        | 氧氣      | 排放流速                          |
| 102.01       | 本月平均量測紀錄值         | 8.20 % | 19.63 ppm   | 41.14 ppm   | 13.23 % | 422205.47 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 11967.41 kg | 18014.34 kg | —       | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 386.05 kg   | 581.11 kg   | —       | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —       | —                             |
| 102.02       | 本月平均量測紀錄值         | 5.90 % | 17.27 ppm   | 39.64 ppm   | 13.86 % | 355014.80 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 11057.52 kg | 17654.26 kg | —       | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 394.91 kg   | 630.51 kg   | —       | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —       | —                             |
| 102.03       | 本月平均量測紀錄值         | 5.37 % | 20.83 ppm   | 44.69 ppm   | 12.88 % | 479431.3 Nm <sup>3</sup> /hr  |
|              | 本月總計排放量           | —      | 19476.46 kg | 29846.32 kg | —       | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 628.27 kg   | 962.78 kg   | —       | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —       | —                             |
| 102.04       | 本月平均量測紀錄值         | 6.01 % | 21.62 ppm   | 44.0 ppm    | 12.52 % | 484645.48 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 19577.70 kg | 28577.72 kg | —       | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 652.59 kg   | 952.59 kg   | —       | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —       | —                             |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-16 煙道連續自動監測月報表 (PE01) (2/3)

| 煙道排放口編號：PE01 |                   |        |             |             |         |                               |
|--------------|-------------------|--------|-------------|-------------|---------|-------------------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫        | 氮氧化物        | 氧氣      | 排放流速                          |
| 102.05       | 本月平均量測紀錄值         | 3.57 % | 18.64 ppm   | 42.34 ppm   | 12.34 % | 534137.31 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 19750.50 kg | 32471.68 kg | —       | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 637.11 kg   | 1047.47 kg  | —       | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —       | —                             |
| 102.06       | 本月平均量測紀錄值         | 3.54 % | 18.03 ppm   | 42.37 ppm   | 12.98 % | 503625.35 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 16755.90 kg | 28229.18 kg | —       | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 558.53 kg   | 940.97 kg   | —       | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —       | —                             |
| 102.07       | 本月平均量測紀錄值         | 2.44 % | 18.91 ppm   | 45.34 ppm   | 13.80 % | 472919.45 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 17998.51 kg | 30939.95 kg | —       | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 580.60 kg   | 998.06 kg   | —       | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —       | —                             |
| 102.08       | 本月平均量測紀錄值         | 3.08 % | 15.61 ppm   | 42.23 ppm   | 13.23 % | 487049.38 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 14299.81 kg | 27526.31 kg | —       | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 461.28 kg   | 887.95 kg   | —       | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —       | —                             |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

表2.1-16 煙道連續自動監測月報表 (PE01) (3/3)

| 煙道排放口編號：PE01 |                   |        |             |             |         |                               |
|--------------|-------------------|--------|-------------|-------------|---------|-------------------------------|
| 月份 / 監測項目    |                   | 不透光率   | 二氧化硫        | 氮氧化物        | 氧氣      | 排放流速                          |
| 102.09       | 本月平均量測紀錄值         | 3.75 % | 16.89 ppm   | 43.12 ppm   | 12.86 % | 521109.66 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 17227.01 kg | 31531.37 kg | —       |                               |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 574.23 kg   | 1051.05 kg  | —       |                               |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      |             |             | —       |                               |
| 102.10       | 本月平均量測紀錄值         | 5.09 % | 15.86 ppm   | 44.53 ppm   | 13.17 % | 482282.35 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 13852.60 kg | 27823.99 kg | —       | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 446.86 kg   | 897.55 kg   | —       | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —       | —                             |
| 102.11       | 本月平均量測紀錄值         | 2.52 % | 15.81 ppm   | 43.35 ppm   | 13.31 % | 461151.52 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 14385.71 kg | 28077.52 kg | —       | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 479.52 kg   | 935.92 kg   | —       | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —       | —                             |
| 102.12       | 本月平均量測紀錄值         | 3.47 % | 18.33 ppm   | 42.15 ppm   | 13.98 % | 447127.32 Nm <sup>3</sup> /hr |
|              | 本月總計排放量           | —      | 14950.02 kg | 24634.88 kg | —       | —                             |
|              | 本月平均日排放量          | —      | 482.26 kg   | 794.67 kg   | —       | —                             |
|              | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —      | —           | —           | —       | —                             |

資料來源：由中龍鋼鐵提供連續自動監測紀錄月報表資料取得。

## 2.2 噪音及振動

噪音及振動每季執行一次，本年度已於 102 年 2、5、8、11 月執行，監測地點為廠區周界 4 處（P1~P4）並鄰近道路，由於測點附近多為重工業且場區周界為西碼頭工業區之交通主要幹道，為主要且穩定音源之貢獻來源之一，因此環境噪音監測結果將參考比對環保署「環境音量標準」中「第四類管制區內緊鄰八公尺以上道路」之均能音量（ $L_{eq}$ ）標準。本季各測點噪音監測結果統計如表 2.2-1 所示，環境振動監測結果則如表 2.2-2 所示。噪音監測結果均符合音量標準。建議持續針對周界噪音振動進行監測，以確認施工暨營運期間噪音振動之影響與品質。

表2.2-1 環境噪音監測結果

| 時段 |       | $L_{早}$ | $L_{日}$ | $L_{晚}$ | $L_{夜}$ | 日夜音量<br>$L_{dn}$ | 均能音量<br>$L_{eq}$ | 最大音量<br>$L_{max}$ |
|----|-------|---------|---------|---------|---------|------------------|------------------|-------------------|
| 地點 | 月份\標準 | --      | 76.0    | 75.0    | 72.0    | --               | --               | --                |
| P1 | 2月    | --      | 68.6    | 66.3    | 61.9    | 70.4             | 67.0             | 90.6              |
|    | 5月    | --      | 69.7    | 61.1    | 57.6    | 68.7             | 67.3             | 97.1              |
|    | 8月    | --      | 68.0    | 65.3    | 62.1    | 70.8             | 66.5             | 95.1              |
|    | 11月   | --      | 68.6    | 60.7    | 64.3    | 71.2             | 66.8             | 100.2             |
| P2 | 2月    | --      | 71.7    | 65.0    | 63.7    | 72.4             | 69.6             | 104.2             |
|    | 5月    | --      | 72.8    | 64.5    | 64.6    | 73.3             | 70.6             | 99.1              |
|    | 8月    | --      | 70.0    | 63.2    | 61.5    | 71.8             | 68.1             | 94.1              |
|    | 11月   | --      | 66.8    | 57.8    | 59.4    | 67.5             | 64.5             | 101.9             |
| P3 | 2月    | --      | 69.8    | 66.1    | 64.9    | 72.4             | 68.3             | 97.4              |
|    | 5月    | --      | 71.2    | 65.3    | 62.6    | 71.7             | 69.1             | 97.6              |
|    | 8月    | --      | 74.2    | 70.0    | 66.0    | 75.4             | 72.4             | 97.9              |
|    | 11月   | --      | 70.9    | 63.9    | 65.1    | 72.7             | 68.9             | 98.7              |
| P4 | 2月    | --      | 73.4    | 66.2    | 65.1    | 74.0             | 71.3             | 101.7             |
|    | 5月    | --      | 73.1    | 66.1    | 66.0    | 74.4             | 71.1             | 96.9              |
|    | 8月    | --      | 72.0    | 65.4    | 63.0    | 74.4             | 70.1             | 98.9              |
|    | 11月   | --      | 73.1    | 66.3    | 65.8    | 74.1             | 70.8             | 97.8              |

註：1.單位：dB(A)。本計畫四測站均屬第四類管制區緊鄰8公尺以上道路之道路交通噪音。

2.標準來源：行政院環境保護署民國99年1月21日環署空字第0990006225D號令、交通部交路字第0990085001號令會銜修正發布之「環境音量標準」。

表2.2-2 環境振動監測結果

| 時段 |       | $L_{v10日}$ | $L_{v10夜}$ | 均能振動<br>$L_{veq}$ |
|----|-------|------------|------------|-------------------|
| 地點 | 月份/標準 | 70.0       | 65.0       | --                |
| P1 | 2月    | 44.5       | 40.2       | 43.2              |
|    | 5月    | 45.8       | 40.6       | 44.3              |
|    | 8月    | 47.0       | 43.8       | 45.9              |
|    | 11月   | 45.0       | 39.2       | 43.4              |
| P2 | 2月    | 50.0       | 46.7       | 48.9              |
|    | 5月    | 47.9       | 41.7       | 46.2              |
|    | 8月    | 56.5       | 46.1       | 54.5              |
|    | 11月   | 49.9       | 44.2       | 48.3              |
| P3 | 2月    | 51.7       | 51.2       | 51.5              |
|    | 5月    | 47.7       | 44.1       | 46.5              |
|    | 8月    | 48.3       | 44.3       | 47.1              |
|    | 11月   | 56.1       | 52.0       | 54.8              |
| P4 | 2月    | 48.5       | 41.7       | 46.8              |
|    | 5月    | 55.8       | 51.2       | 55.4              |
|    | 8月    | 56.4       | 52.5       | 55.2              |
|    | 11月   | 58.3       | 52.8       | 56.8              |

註：1.單位：dB。國內目前法規並無振動標準值，相關法規標準參考日本振動規制基準。

2.測站分區依日本振動規制基準法施行細則區分之，第一種區域約相當於我國噪音管制區之第一類及第二類管制區，第二種區域約相當於我國噪音管制區之第三類及第四類管制區。

3.本計畫四測站均屬於日本振動規制法所規定的第二種區域。

## 2.3 交通運輸-逐時各車種流量

交通流量監測每季執行一次，本年度已於 102 年 2、5、8、11 月執行，監測地點為廠區周邊主要道路 4 處 (T1~T4)；監測數據統計如表 2.3-1 所示。其中，各測點以小型車輛所佔比例最高，其次為特種車。而由逐時車輛觀察，以上午七點至十點及下午四點至七點之車流量最多，此現象係因廠內工作人員通勤或訪客之車輛進出造成。

表2.3-1 交通流量監測結果

| 監測地點 | 車種  | 機車   | 小型車  | 大型車  | 特種車  |
|------|-----|------|------|------|------|
|      | 日期  |      |      |      |      |
| T1   | 2月  | 2670 | 6744 | 900  | 3281 |
|      | 5月  | 3065 | 6784 | 1079 | 3148 |
|      | 8月  | 3101 | 6989 | 929  | 3148 |
|      | 11月 | 2999 | 6659 | 1030 | 3180 |
| T2   | 2月  | 1585 | 7370 | 248  | 3983 |
|      | 5月  | 1727 | 7366 | 293  | 3824 |
|      | 8月  | 1542 | 7395 | 256  | 4080 |
|      | 11月 | 1709 | 7324 | 276  | 3945 |
| T3   | 2月  | 4189 | 7958 | 460  | 5925 |
|      | 5月  | 4481 | 8107 | 516  | 6054 |
|      | 8月  | 4147 | 7720 | 447  | 5824 |
|      | 11月 | 4459 | 8157 | 500  | 6022 |
| T4   | 2月  | 1955 | 6700 | 787  | 3464 |
|      | 5月  | 1960 | 6600 | 818  | 3592 |
|      | 8月  | 1939 | 6583 | 724  | 3668 |
|      | 11月 | 1955 | 6594 | 809  | 3633 |

## 2.4 地面水質

地面水每月執行二次，本年度已於 102 年 1 月~12 月執行採樣及分析完成，採樣地點為排放口上游 (W1)、排放口下游 (W2)、入海口(大肚溪口) (W3)、放流口 (W4)，自 100 及 102 年起分別增加南迴船池(W5)、中南二橋(W6)，共 6 站，僅中南二橋(W6)每季監測一次，其餘每月監測兩次，監測數據如表 2.4-1 所示。其中，排放口上游 (W1)、排放口下游 (W2)、入海口(大肚溪口) (W3)、中南二橋 (W6) 四測點屬一般區域性排水路，未公告地面水體分類，南迴船池 (W5) 亦無地面水體分類，本計畫參考丁類陸域地面水體水質標準評估各分析項目之狀況。而放流口 (W4) 測點於廠區內放流口位置採樣，並自 98 年 7 月 6 日起，於採樣時記錄污水處理廠內放流水水錶度數及時間，以計算其流量。

本年度水質調查結果顯示，各測點各項目均可符合丁類陸域地面水體水質標準。放流口 (W4) 水質監測結果則均符合放流水水質標準，後續將持續監測以觀察廠區施工暨營運對周遭水域環境之影響。

表 2.4-1 W1 測點地面水質檢測結果（排放口上游）(1/4)

| 日期      |                     |        | 102.01.04           |                     | 102.01.18           |                     | 102.02.01           |                     | 102.02.18           |                     | 102.03.04           |                     | 102.03.18           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | 16.5                | 17.9                | 14.0                | 16.9                | 20.1                | 18.5                | 25.9                | 22.1                | 19.6                | 18.3                | 29.5                | 30.2                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 7.8                 | 8.2                 | 7.8                 | 8.3                 | 7.5                 | 8.2                 | 7.3                 | 7.5                 | 7.4                 | 8.1                 | 7.1                 | 7.4                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 7.0                 | 7.2                 | 7.2                 | 6.9                 | 6.8                 | 7.1                 | 6.3                 | 6.8                 | 6.4                 | 6.5                 | 6.0                 | 6.3                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 9.5                 | 4.1                 | 10.4                | 5.8                 | 12.8                | 3.8                 | 13.3                | 4.1                 | 14.7                | 6.1                 | 9.3                 | 5.1                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 46.2                | 24.5                | 33.8                | 31.8                | 33.8                | 14.8                | 37.4                | 34.6                | 53.6                | 31.0                | 37.8                | 16.4                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | 32.5                | 11.2                | 30.8                | 20.5                | 34.8                | 17.9                | 31.9                | 21.4                | 54.4                | 30.8                | 30.5                | 19.8                | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | 2.3                 | 2.5                 | 1.9                 | 1.8                 | 2.4                 | 2.1                 | 2.1                 | 1.9                 | 2.6                 | 2.1                 | 2.2                 | 1.9                 | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0034              | 0.0034              | 0.0040              | 0.0036              | 0.0036              | 0.0032              | 0.0039              | 0.0036              | 0.0027              | 0.0027              | 0.0021              | 0.0020              | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | <0.04<br>(0.018)    | <0.04<br>(0.026)    | <0.04<br>(0.033)    | <0.04<br>(0.032)    | <0.04<br>(0.030)    | <0.04<br>(0.020)    | <0.04<br>(0.035)    | <0.04<br>(0.018)    | <0.04<br>(0.035)    | N.D.                | <0.04<br>(0.031)    | <0.04<br>(0.027)    | --           |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 2.78                | 2.34                | 0.62                | 0.48                | 4.43                | 3.57                | 5.78                | 4.63                | 2.90                | 2.84                | 1.64                | 1.44                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 1.2×10 <sup>5</sup> | 1.8×10 <sup>4</sup> | 1.2×10 <sup>5</sup> | 2.3×10 <sup>4</sup> | 1.3×10 <sup>5</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 1.2×10 <sup>5</sup> | 1.7×10 <sup>4</sup> | 1.3×10 <sup>5</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | 2.3×10 <sup>5</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.33                | 0.26                | 0.25                | 0.26                | 0.29                | 0.31                | 0.25                | 0.24                | 0.38                | 0.40                | 0.35                | 0.31                | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 49.3                | 1700                | 44.5                | 1720                | 28.4                | 1010                | 28.2                | 988                 | 30.4                | 1280                | 37.8                | 921                 | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表 2.4-1 W1 測點地面水質檢測結果（排放口上游）(2/4)

| 日期      |                     |        | 102.04.08           |                     | 102.04.23           |                     | 102.05.07           |                     | 102.05.23           |                     | 102.06.06           |                     | 102.06.21           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | 22.8                | 23.6                | 28.1                | 25.1                | 29.7                | 25.9                | 30.3                | 27.1                | 28.9                | 28.7                | 31.5                | 30.1                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 7.8                 | 8.1                 | 7.7                 | 8.1                 | 7.5                 | 7.5                 | 7.5                 | 8.0                 | 8.1                 | 7.8                 | 7.6                 | 8.1                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 6.2                 | 6.7                 | 6.4                 | 6.5                 | 6.5                 | 6.3                 | 5.4                 | 5.9                 | 5.4                 | 5.9                 | 5.6                 | 5.7                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 10.9                | 4.6                 | 8.4                 | 5.1                 | 6.2                 | 4.9                 | 7.3                 | 5.8                 | 7.6                 | 4.0                 | 13.1                | 4.3                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 10.4                | 6.9                 | 15.6                | 14.9                | 10.8                | 9.8                 | 31.8                | 29.6                | 22.2                | 21.3                | 28.9                | 17.5                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | 36.5                | 20.8                | 24.1                | 15.8                | 16.3                | 15.8                | 19.8                | 17.2                | 20.9                | 19.8                | 34.9                | 21.4                | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | 2.3                 | 2.8                 | 2.5                 | 2.3                 | 1.9                 | 2.0                 | 2.4                 | 2.2                 | 2.3                 | 2.0                 | 2.0                 | 1.9                 | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0022              | 0.0019              | 0.0030              | 0.0028              | 0.0034              | 0.0030              | 0.0036              | 0.0035              | 0.0027              | 0.0023              | 0.0023              | 0.0022              | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | <0.04<br>(0.024)    | <0.04<br>(0.024)    | N.D.                | N.D.                | N.D.                | <0.04<br>(0.017)    | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | --           |
| 氯化物     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 0.19                | 0.16                | 0.24                | 0.21                | 1.15                | 0.96                | 0.67                | 0.41                | 0.58                | 0.46                | 2.40                | 1.21                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 2.7×10 <sup>5</sup> | 2.3×10 <sup>4</sup> | 2.7×10 <sup>5</sup> | 2.0×10 <sup>4</sup> | 2.1×10 <sup>5</sup> | 2.0×10 <sup>4</sup> | 1.4×10 <sup>5</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 1.4×10 <sup>5</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | 1.3×10 <sup>5</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.23                | 0.24                | 0.26                | 0.22                | 0.28                | 0.32                | 0.32                | 0.26                | 0.24                | 0.32                | 0.24                | 0.31                | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 37.0                | 1040                | 37.9                | 1090                | 30.6                | 1290                | 27.7                | 1020                | 54.6                | 982                 | 60.1                | 990                 | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-1 W1測點地面水質檢測結果（排放口上游）(3/4)

| 日期      |                     |        | 102.07.05           |                     | 102.07.22           |                     | 102.08.05           |                     | 102.08.19           |                     | 102.09.12           |                     | 102.09.25           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | 33.6                | 31.4                | 32.7                | 30.1                | 29.1                | 27.4                | 31.6                | 30.9                | 31.5                | 30.5                | 28.8                | 27.1                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 7.7                 | 8.1                 | 7.9                 | 8.1                 | 7.8                 | 8.2                 | 8.0                 | 7.8                 | 8.0                 | 8.0                 | 7.5                 | 8.0                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 5.2                 | 5.4                 | 6.3                 | 6.8                 | 5.4                 | 5.4                 | 5.3                 | 5.5                 | 6.3                 | 6.4                 | 6.0                 | 5.6                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 10.4                | 5.1                 | 7.3                 | 4.4                 | 11.1                | 5.0                 | 9.5                 | 4.8                 | 12.4                | 6.1                 | 13.2                | 5.2                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 67.4                | 53.5                | 27.8                | 22.9                | 32.2                | 30.8                | 30.2                | 8.4                 | 44.7                | 38.3                | 51                  | 25.4                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | 29.2                | 19.8                | 19.8                | 17.1                | 41.3                | 18.6                | 44.1                | 19.5                | 49.2                | 21.7                | 47.3                | 20.6                | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | 2.2                 | 1.9                 | 2.5                 | 2.1                 | 1.5                 | 1.9                 | 1.3                 | 1.8                 | 3.0                 | 2.8                 | 1.8                 | 1.7                 | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0026              | 0.0023              | 0.0023              | 0.0018              | 0.0024              | 0.002               | 0.0025              | 0.0022              | 0.0025              | 0.0022              | 0.0024              | 0.0023              | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 1.84                | 1.61                | 0.87                | 0.68                | 0.62                | 0.53                | 0.78                | 0.59                | 0.83                | 0.81                | 3.64                | 2.83                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 1.2×10 <sup>5</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | 1.5×10 <sup>5</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | 1.5×10 <sup>5</sup> | 1.4×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>5</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 1.5×10 <sup>5</sup> | 1.4×10 <sup>4</sup> | 1.2×10 <sup>5</sup> | 1.2×10 <sup>4</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.35                | 0.45                | 0.17                | 0.20                | 0.19                | 0.18                | 0.12                | 0.13                | 0.33                | 0.39                | 0.31                | 0.23                | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 56.6                | 943                 | 12.4                | 1010                | 34.0                | 1290                | 54.2                | 988                 | 17.8                | 1210                | 16.4                | 1220                | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |

註：各分析項目目前尚無法規制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-1 W1測點地面水質檢測結果（排放口上游）（4/4）

| 日期      |                     |        | 102.10.01           |                     | 102.10.17           |                     | 102.11.01           |                     | 102.11.15           |                     | 102.12.09           |                     | 102.12.24           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | 31.9                | 29.1                | 24.5                | 24                  | 24.6                | 24.3                | 23.4                | 24.8                | 19.7                | 21.4                | 15.5                | 16.1                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 8.1                 | 7.9                 | 7.7                 | 8.0                 | 7.5                 | 8.0                 | 7.5                 | 8.2                 | 8.0                 | 8.0                 | 7.2                 | 7.9                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 7.1                 | 7.4                 | 7.4                 | 7.9                 | 7.7                 | 7.8                 | 7.3                 | 7.9                 | 7.0                 | 6.8                 | 7.4                 | 7.5                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 15.3                | 4.9                 | 14.5                | 5.3                 | 15.1                | 5.8                 | 14.2                | 4.9                 | 12.4                | 5.3                 | 15.3                | 4.7                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 46.4                | 22.6                | 45.0                | 27.8                | 55.6                | 16.1                | 62.4                | 29.2                | 69.0                | 35.0                | 51.0                | 21.0                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | 46.5                | 21.4                | 45.2                | 20.5                | 44.8                | 21.6                | 42.1                | 19.3                | 43.8                | 20.1                | 41.5                | 18.9                | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | 2.1                 | 2.1                 | 2.1                 | 2.0                 | 2.0                 | 2.4                 | 2.3                 | 2.4                 | 1.9                 | 2.1                 | 1.6                 | 1.4                 | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0023              | 0.0021              | 0.0025              | 0.002               | 0.0021              | 0.0018              | 0.0024              | 0.0022              | 0.0022              | 0.002               | 0.0026              | 0.0023              | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | <0.040<br>(0.015)   | <0.040<br>(0.016)   | N.D.                | N.D.                | <0.040<br>(0.021)   | N.D.                | N.D.                | N.D.                | --           |
| 氯化物     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 1.37                | 1.12                | 2.02                | 1.64                | 2.39                | 1.82                | 1.88                | 1.36                | 2.78                | 2.04                | 2.05                | 1.76                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 1.4×10 <sup>5</sup> | 1.2×10 <sup>4</sup> | 1.5×10 <sup>5</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>5</sup> | 1.7×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>5</sup> | 1.4×10 <sup>4</sup> | 1.4×10 <sup>5</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | 1.3×10 <sup>5</sup> | 1.8×10 <sup>4</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.24                | 0.21                | 0.22                | 0.23                | 0.25                | 0.27                | 0.24                | 0.23                | 0.25                | 0.22                | 0.25                | 0.25                | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 34.1                | 1020                | 31.2                | 938                 | 28.4                | 1380                | 41.6                | 885                 | 32.1                | 1110                | 52.9                | 1580                | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表 2.4-2 W2 測點地面水質檢測結果（排放口下游）(1/4)

| 日期      |                     |        | 102.01.04           |                     | 102.01.18           |                     | 102.02.01           |                     | 102.02.18           |                     | 102.03.04           |                     | 102.03.18           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | 18.5                | 17.3                | 14.7                | 15.1                | 19.9                | 18.9                | 28.4                | 22.4                | 19.7                | 18.5                | 29.7                | 30.4                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 7.8                 | 8.1                 | 7.9                 | 8.1                 | 7.6                 | 8.2                 | 7.5                 | 7.9                 | 7.5                 | 8.2                 | 7.2                 | 7.6                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 6.6                 | 6.5                 | 6.7                 | 6.7                 | 0.120               | 6.4                 | 6.2                 | 6.8                 | 6.4                 | 6.8                 | 5.9                 | 6.2                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 10.9                | 3.5                 | 12.1                | 7.0                 | 9.3                 | 6.6                 | 9.2                 | 5.7                 | 12.3                | 8.4                 | 11.2                | 7.2                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 17.4                | 16.1                | 36.4                | 30.6                | 33.6                | 19.6                | 14.0                | 5.2                 | 75.0                | 58.8                | 22.2                | 21.4                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | 36.7                | 12.5                | 41.7                | 24.8                | 33.2                | 18.6                | 40.5                | 24.5                | 54.6                | 8.4                 | 39.7                | 21.5                | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | 2.4                 | 2.3                 | 2.5                 | 2.0                 | 2.4                 | 2.4                 | 2.2                 | 2.1                 | 2.0                 | 1.9                 | 2.5                 | 2.1                 | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0034              | 0.0032              | 0.0045              | 0.0042              | 0.0040              | 0.0039              | 0.0040              | 0.0036              | 0.0026              | 0.0025              | 0.0021              | 0.0020              | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | <0.04<br>(0.027)    | <0.04<br>(0.023)    | <0.04<br>(0.029)    | <0.04<br>(0.023)    | <0.04<br>(0.028)    | <0.04<br>(0.024)    | <0.04<br>(0.036)    | <0.04<br>(0.026)    | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | --           |
| 氯化物     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 2.56                | 2.11                | 0.73                | 0.66                | 3.06                | 2.33                | 4.24                | 3.81                | 2.91                | 1.94                | 1.14                | 1.05                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 1.3×10 <sup>5</sup> | 2.2×10 <sup>4</sup> | 1.4×10 <sup>5</sup> | 2.6×10 <sup>4</sup> | 1.5×10 <sup>5</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | 1.4×10 <sup>5</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | 1.5×10 <sup>5</sup> | 1.9×10 <sup>4</sup> | 1.9×10 <sup>5</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.28                | 0.23                | 0.24                | 0.23                | 0.20                | 0.23                | 0.25                | 0.27                | 0.22                | 0.41                | 0.32                | 0.29                | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 0.284               | 1900                | 0.326               | 2020                | 0.120               | 1860                | 0.155               | 1730                | 0.114               | 1600                | 0.246               | 1530                | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表 2.4-2 W2 測點地面水質檢測結果（排放口下游）(2/4)

| 日期      |                     |        | 102.04.08           |                     | 102.04.23           |                     | 102.05.07           |                     | 102.05.23           |                     | 102.06.06           |                     | 102.06.21           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | 22.7                | 24.1                | 29.4                | 25.4                | 26.3                | 26.7                | 29.7                | 26.8                | 29.2                | 28.3                | 31.1                | 29.7                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 7.9                 | 8.1                 | 7.8                 | 8.1                 | 7.6                 | 7.7                 | 7.6                 | 8.1                 | 8.2                 | 8.0                 | 7.6                 | 8.0                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 6.2                 | 6.6                 | 6.2                 | 6.4                 | 6.4                 | 6.4                 | 5.5                 | 6.0                 | 5.5                 | 6.0                 | 5.4                 | 5.9                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 12.3                | 7.5                 | 9.1                 | 6.3                 | 7.3                 | 6.5                 | 6.1                 | 5.0                 | 8.4                 | 7.1                 | 12.5                | 8.2                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 6.2                 | 5.7                 | 21.9                | 18.0                | 8.6                 | 7.2                 | 56.2                | 31.9                | 24.4                | 18.2                | 52.1                | 17.4                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | 44.1                | 24.9                | 23.6                | 19.5                | 19.7                | 16.4                | 22.4                | 19.7                | 24.8                | 21.1                | 38.7                | 24.8                | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | 2.3                 | 2.1                 | 2.2                 | 2.0                 | 2.4                 | 2.2                 | 2.2                 | 1.9                 | 1.9                 | 1.6                 | 2.3                 | 2.3                 | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0028              | 0.0025              | 0.0025              | 0.0024              | 0.0025              | 0.0024              | 0.0022              | 0.0022              | 0.0023              | 0.0021              | 0.0026              | 0.0024              | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | <0.04<br>(0.029)    | <0.04<br>(0.015)    | N.D.                | --           |
| 氯化物     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 0.17                | 0.15                | 0.18                | 0.16                | 0.97                | 0.90                | 0.80                | 0.59                | 0.83                | 0.62                | 2.46                | 1.83                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 2.1×10 <sup>5</sup> | 2.4×10 <sup>4</sup> | 2.2×10 <sup>5</sup> | 2.3×10 <sup>4</sup> | 2.6×10 <sup>5</sup> | 2.4×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>5</sup> | 2.0×10 <sup>4</sup> | 1.7×10 <sup>5</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>5</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.29                | 0.21                | 0.28                | 0.26                | 0.26                | 0.29                | 0.26                | 0.24                | 0.22                | 0.28                | 0.28                | 0.27                | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 0.113               | 1600                | 0.086               | 1440                | 0.114               | 1630                | 0.151               | 1890                | 0.261               | 1410                | 0.275               | 1430                | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表 2.4-2 W2 測點地面水質檢測結果（排放口下游）(3/4)

| 日期      |                     |        | 102.07.05           |                     | 102.07.22           |                     | 102.08.05           |                     | 102.08.19           |                     | 102.09.12           |                     | 102.09.25           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | 32.5                | 31.7                | 32.9                | 30.3                | 29.2                | 27.6                | 31.5                | 30.8                | 31.3                | 30.3                | 28.2                | 27.4                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 7.4                 | 7.9                 | 7.9                 | 8.1                 | 7.8                 | 8.2                 | 8.1                 | 7.9                 | 8.0                 | 8.2                 | 7.6                 | 8.2                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 5.3                 | 5.3                 | 6.3                 | 6.8                 | 5.3                 | 5.4                 | 5.2                 | 5.5                 | 6.1                 | 6.2                 | 6.1                 | 5.8                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 9.6                 | 7.3                 | 9.1                 | 6.1                 | 14.3                | 5.1                 | 10.8                | 6.5                 | 12.6                | 5.4                 | 9.8                 | 4.0                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 61.1                | 50.3                | 23.0                | 17.2                | 33.0                | 30.8                | 26.0                | 23.6                | 44.1                | 38.0                | 74.6                | 41.3                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | 25.3                | 21.9                | 27.9                | 24.7                | 39.4                | 17.2                | 40.8                | 18.2                | 46.5                | 15.1                | 43.4                | 16.4                | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | 2.1                 | 2.0                 | 2.4                 | 1.9                 | 1.6                 | 1.6                 | 1.2                 | 1.7                 | 2.4                 | 2.5                 | 2.1                 | 2.1                 | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0024              | 0.002               | 0.003               | 0.0027              | 0.0027              | 0.0023              | 0.0028              | 0.0025              | 0.0029              | 0.0026              | 0.0027              | 0.0025              | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 2.41                | 2.03                | 0.7                 | 0.54                | 0.93                | 0.71                | 0.82                | 0.53                | 0.9                 | 0.88                | 4.78                | 4.12                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 1.6×10 <sup>5</sup> | 1.9×10 <sup>4</sup> | 1.7×10 <sup>5</sup> | 1.9×10 <sup>4</sup> | 1.7×10 <sup>5</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 1.7×10 <sup>5</sup> | 1.8×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>5</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | 1.5×10 <sup>5</sup> | 1.3×10 <sup>4</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.45                | 0.27                | 0.24                | 0.18                | 0.25                | 0.24                | 0.13                | 0.14                | 0.23                | 0.25                | 0.18                | 0.19                | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 0.134               | 1680                | 0.528               | 1240                | 0.153               | 1600                | 0.221               | 1530                | 0.394               | 1370                | 0.474               | 1360                | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-2 W2測點地面水質檢測結果（排放口下游）（4/4）

| 日期      |                     |        | 102.10.01           |                     | 102.10.17           |                     | 102.11.01           |                     | 102.11.15           |                     | 102.12.09           |                     | 102.12.24           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | 32.4                | 29.3                | 24.8                | 23.4                | 24.9                | 24.7                | 23.6                | 24.7                | 20.1                | 21.6                | 15.7                | 15.9                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 8.1                 | 7.9                 | 7.9                 | 8.2                 | 7.6                 | 8.1                 | 7.4                 | 8.2                 | 8.0                 | 8.1                 | 7.3                 | 8.0                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 6.7                 | 7.4                 | 7.5                 | 7.8                 | 7.6                 | 7.9                 | 7.2                 | 7.8                 | 6.9                 | 6.9                 | 7.6                 | 7.5                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 10.2                | 6.4                 | 13.4                | 5.1                 | 10.4                | 4.3                 | 8.5                 | 6.4                 | 10.3                | 7.0                 | 11.2                | 5.8                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 56.4                | 22.8                | 57.4                | 34.8                | 62.0                | 35.2                | 66.4                | 38.8                | 77.5                | 51.0                | 60.0                | 32.3                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | 44.6                | 17.3                | 41.2                | 16.2                | 39.6                | 15.4                | 40.5                | 16.2                | 39.1                | 17.5                | 38.6                | 16.2                | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | 1.6                 | 1.8                 | 1.8                 | 1.9                 | 1.8                 | 2.0                 | 2.4                 | 2.1                 | 1.9                 | 1.9                 | 1.5                 | 1.7                 | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0024              | 0.0023              | 0.0028              | 0.0026              | 0.0028              | 0.0024              | 0.003               | 0.0028              | 0.0027              | 0.0025              | 0.0029              | 0.0027              | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 1.70                | 1.56                | 1.83                | 1.35                | 1.79                | 1.46                | 1.56                | 1.12                | 2.48                | 1.81                | 1.84                | 1.52                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 1.5×10 <sup>5</sup> | 1.4×10 <sup>4</sup> | 1.7×10 <sup>5</sup> | 1.8×10 <sup>4</sup> | 1.9×10 <sup>5</sup> | 1.8×10 <sup>4</sup> | 1.8×10 <sup>5</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | 1.5×10 <sup>5</sup> | 1.7×10 <sup>4</sup> | 1.5×10 <sup>5</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.22                | 0.27                | 0.21                | 0.22                | 0.27                | 0.24                | 0.26                | 0.25                | 0.29                | 0.23                | 0.25                | 0.21                | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 0.109               | 1530                | 0.094               | 1410                | 0.081               | 1550                | 0.626               | 1420                | 0.103               | 1480                | 0.193               | 1690                | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-3 W3測點地面水質檢測結果（入海口）(1/4)

| 日期      |                     |        | 102.01.04           |                     | 102.01.18           |                     | 102.02.01           |                     | 102.02.18           |                     | 102.03.04           |                     | 102.03.18           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | 17.0                | 19.2                | 14.5                | 16.0                | 18.7                | 20.1                | 23.8                | 23.6                | 19.4                | 18.1                | 29.8                | 30.5                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 7.2                 | 8.1                 | 7.3                 | 8.1                 | 7.2                 | 7.9                 | 7.4                 | 7.9                 | 7.2                 | 8.0                 | 7.3                 | 7.6                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 7.2                 | 6.6                 | 7.3                 | 6.7                 | 7.0                 | 6.6                 | 6.5                 | 6.5                 | 6.6                 | 6.4                 | 6.1                 | 6.1                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 8.8                 | 3.9                 | 10.5                | 4.4                 | 10.2                | 2.9                 | 8.5                 | 3.8                 | 8.3                 | 4.3                 | 8.5                 | 4.2                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 36.2                | 20.2                | 34.2                | 30.8                | 50.2                | 16.9                | 34.0                | 32.8                | 85.4                | 50.0                | 33.8                | 25.0                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | 29.6                | 15.6                | 30.5                | 18.5                | 24.7                | 19.9                | 21.4                | 17.1                | 39.3                | 24.8                | 34.3                | 17.1                | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | 2.2                 | 2.3                 | 2.0                 | 1.8                 | 2.3                 | 2.0                 | 2.0                 | 2.2                 | 2.1                 | 1.9                 | 2.1                 | 1.9                 | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0035              | 0.0031              | 0.0036              | 0.0034              | 0.0037              | 0.0037              | 0.0034              | 0.0033              | 0.0024              | 0.0021              | 0.0023              | 0.0021              | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | <0.04<br>(0.023)    | <0.04<br>(0.018)    | <0.04<br>(0.017)    | <0.04<br>(0.030)    | <0.04<br>(0.032)    | <0.04<br>(0.022)    | <0.04<br>(0.033)    | N.D.                | <0.04<br>(0.028)    | <0.04<br>(0.022)    | N.D.                | N.D.                | --           |
| 氯化物     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 3.74                | 2.87                | 0.29                | 0.21                | 4.42                | 3.64                | 5.14                | 4.25                | 2.77                | 2.43                | 1.52                | 1.34                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 1.6×10 <sup>5</sup> | 2.6×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>5</sup> | 2.8×10 <sup>4</sup> | 1.7×10 <sup>5</sup> | 2.6×10 <sup>4</sup> | 1.6×10 <sup>5</sup> | 2.2×10 <sup>4</sup> | 1.7×10 <sup>5</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | 1.2×10 <sup>5</sup> | 1.4×10 <sup>4</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.22                | 0.28                | 0.23                | 0.20                | 0.25                | 0.27                | 0.30                | 0.31                | 0.43                | 0.35                | 0.33                | 0.31                | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 56.9                | 2000                | 64.9                | 2130                | 53.6                | 1940                | 57.8                | 1930                | 63.4                | 1930                | 66.1                | 1910                | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表 2.4-3 W3 測點地面水質檢測結果 (入海口) (2/4)

| 日期      |                     |        | 102.04.08           |                     | 102.04.23           |                     | 102.05.07           |                     | 102.05.23           |                     | 102.06.06           |                     | 102.06.21           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | °C                  | --     | 22.5                | 23.7                | 27.8                | 25.9                | 25.9                | 26.7                | 29.9                | 27.0                | 28.8                | 28.6                | 31.3                | 30.3                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 7.4                 | 8.1                 | 7.4                 | 7.9                 | 7.2                 | 7.4                 | 7.2                 | 7.6                 | 8.0                 | 7.7                 | 7.3                 | 8.0                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 6.1                 | 6.4                 | 6.2                 | 6.6                 | 6.7                 | 6.5                 | 5.6                 | 5.8                 | 5.3                 | 5.8                 | 5.6                 | 5.6                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 13.6                | 4.5                 | 11.3                | 3.8                 | 9.0                 | 4.1                 | 7.2                 | 3.6                 | 6.6                 | 4.0                 | 7.8                 | 3.6                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 5.4                 | 3.2                 | 16.6                | 13.3                | 11.8                | 11.7                | 32.2                | 30.4                | 19.4                | 15.2                | 18.2                | 15.5                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | 40.2                | 18.5                | 30.3                | 15.5                | 23.0                | 14.9                | 21.7                | 18.2                | 19.5                | 15.2                | 27.3                | 17.5                | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | 2.4                 | 2.2                 | 1.9                 | 2.1                 | 1.8                 | 1.6                 | 1.7                 | 1.9                 | 2.1                 | 2.0                 | 2.3                 | 2.0                 | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0026              | 0.0026              | 0.0024              | 0.0022              | 0.0026              | 0.0022              | 0.0024              | 0.0020              | 0.0024              | 0.0022              | 0.0027              | 0.0025              | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | <0.04<br>(0.034)    | <0.04<br>(0.017)    | <0.04<br>(0.018)    | N.D.                | N.D.                | <0.04<br>(0.017)    | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | --           |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 0.20                | 0.17                | 0.16                | 0.15                | 1.10                | 0.78                | 0.81                | 0.66                | 1.24                | 0.97                | 2.95                | 1.62                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 2.8×10 <sup>5</sup> | 1.7×10 <sup>4</sup> | 2.7×10 <sup>5</sup> | 2.5×10 <sup>4</sup> | 2.2×10 <sup>5</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 1.8×10 <sup>5</sup> | 2.2×10 <sup>4</sup> | 1.9×10 <sup>5</sup> | 2.2×10 <sup>4</sup> | 1.7×10 <sup>5</sup> | 2.5×10 <sup>4</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.27                | 0.30                | 0.26                | 0.31                | 0.28                | 0.32                | 0.26                | 0.21                | 0.27                | 0.36                | 0.25                | 0.33                | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 57.7                | 1990                | 56.0                | 2060                | 64.0                | 1990                | 59.8                | 2000                | 67.0                | 1880                | 70.0                | 1930                | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-3 W3測點地面水質檢測結果（入海口）(3/4)

| 日期      |                     |        | 102.07.05           |                     | 102.07.22           |                     | 102.08.05           |                     | 102.08.19           |                     | 102.09.12           |                     | 102.09.25           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | 32.8                | 32.0                | 32.6                | 30.2                | 28.9                | 27.7                | 31.8                | 31.1                | 31.7                | 30.9                | 29.4                | 27.8                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 7.6                 | 8.2                 | 7.9                 | 8.0                 | 7.8                 | 8.2                 | 8.1                 | 7.8                 | 7.9                 | 8.1                 | 7.4                 | 7.9                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 5.2                 | 5.2                 | 6.3                 | 6.8                 | 5.2                 | 5.3                 | 5.1                 | 5.4                 | 6.2                 | 6.1                 | 5.9                 | 6.0                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 7.1                 | 4.0                 | 8.5                 | 4.2                 | 13.8                | 3.8                 | 12.3                | 4.1                 | 16.0                | 4.2                 | 15.6                | 3.7                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 56.3                | 53.7                | 23.8                | 21.4                | 26.0                | 25.7                | 27.0                | 19.6                | 48.8                | 48.1                | 29.2                | 15.7                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | 20.6                | 17.7                | 21.5                | 16.3                | 50.7                | 16.6                | 48.4                | 15.6                | 52.4                | 17.4                | 50.3                | 18.1                | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | 2.1                 | 2.2                 | 2.2                 | 2.4                 | 1.6                 | 1.8                 | 1.8                 | 1.5                 | 1.9                 | 2.2                 | 2.4                 | 2.3                 | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0023              | 0.0022              | 0.0028              | 0.0026              | 0.0028              | 0.0024              | 0.0026              | 0.0023              | 0.0027              | 0.0025              | 0.0025              | 0.0023              | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 2.22                | 1.87                | 0.59                | 0.42                | 1.24                | 0.82                | 0.86                | 0.61                | 0.94                | 0.91                | 4.94                | 3.66                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 1.7×10 <sup>5</sup> | 2.3×10 <sup>4</sup> | 1.8×10 <sup>5</sup> | 2.4×10 <sup>4</sup> | 1.9×10 <sup>5</sup> | 2.0×10 <sup>4</sup> | 1.9×10 <sup>5</sup> | 2.0×10 <sup>4</sup> | 1.9×10 <sup>5</sup> | 1.8×10 <sup>4</sup> | 1.7×10 <sup>5</sup> | 1.7×10 <sup>4</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.42                | 0.33                | 0.16                | 0.16                | 0.18                | 0.17                | 0.15                | 0.13                | 0.31                | 0.23                | 0.2                 | 0.22                | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 52.8                | 1980                | 41.9                | 1460                | 68.0                | 1800                | 71.1                | 2090                | 36.6                | 2010                | 38.3                | 2180                | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況

表2.4-3 W3測點地面水質檢測結果（入海口）（4/4）

| 日期      |                     |        | 102.10.01           |                     | 102.10.17           |                     | 102.11.01           |                     | 102.11.15           |                     | 102.12.09           |                     | 102.12.24           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | 31.6                | 29.5                | 25.2                | 24.2                | 24.1                | 23.9                | 23.2                | 24.2                | 19.8                | 21.2                | 16.1                | 16.2                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 8.1                 | 7.8                 | 7.2                 | 8.1                 | 7.6                 | 8.1                 | 7.6                 | 8.3                 | 7.9                 | 8.0                 | 7.3                 | 8.1                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 6.7                 | 7.4                 | 7.6                 | 7.8                 | 7.9                 | 7.9                 | 7.4                 | 7.7                 | 7.0                 | 6.9                 | 7.6                 | 7.6                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 17.1                | 4.0                 | 15.6                | 4.4                 | 13.2                | 4.0                 | 15.9                | 3.8                 | 16.2                | 4.3                 | 14.2                | 4.0                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 38.8                | 27.2                | 33.0                | 22.5                | 35.4                | 21.4                | 27.6                | 14.6                | 37.0                | 22.0                | 30.8                | 18.8                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | 51.4                | 18.9                | 47.6                | 18.1                | 38.3                | 17.7                | 46.4                | 18.6                | 45.6                | 19.1                | 43.7                | 20.3                | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | 1.8                 | 1.9                 | 2.1                 | 2.2                 | 2.1                 | 2.3                 | 2.3                 | 2.7                 | 2.1                 | 2.2                 | 1.4                 | 1.9                 | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0025              | 0.0022              | 0.0026              | 0.0024              | 0.0027              | 0.0023              | 0.0028              | 0.0026              | 0.0026              | 0.0024              | 0.0025              | 0.0022              | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 1.52                | 1.28                | 1.71                | 1.58                | 2.31                | 2.07                | 2.14                | 1.83                | 1.51                | 1.2                 | 1.8                 | 1.49                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 1.9×10 <sup>5</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | 2.0×10 <sup>5</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | 2.0×10 <sup>5</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | 2.1×10 <sup>5</sup> | 1.9×10 <sup>4</sup> | 1.8×10 <sup>5</sup> | 2.0×10 <sup>4</sup> | 1.9×10 <sup>5</sup> | 2.4×10 <sup>4</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.16                | 0.30                | 0.26                | 0.24                | 0.29                | 0.26                | 0.24                | 0.23                | 0.26                | 0.24                | 0.23                | 0.26                | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 60.5                | 1960                | 55.2                | 1740                | 70.5                | 1780                | 66.7                | 1800                | 57.8                | 1890                | 70.1                | 2030                | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-4 W4測點地面水質檢測結果（排放口）(1/4)

| 日期      |                     |        | 102.01.04           |                     | 102.01.18           |                     | 102.02.01           |                     | 102.02.18           |                     | 102.03.04           |                     | 102.03.18           |                     | 水質標準<br>[註1]  |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |               |
| 水溫      | °C                  | --     | 24.6                | 24.3                | 28.7                | 28.9                | 26.2                | 26.4                | 29.2                | 28.4                | 25.1                | 25.6                | 30.1                | 31.2                | 35/38<br>[註2] |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 7.7                 | 7.6                 | 7.4                 | 7.5                 | 7.2                 | 6.8                 | 7.1                 | 7.2                 | 7.3                 | 7.4                 | 8.0                 | 7.2                 | 6.0~9.0[註3]   |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 5.9                 | 5.9                 | 5.8                 | 5.9                 | 5.8                 | 5.8                 | 5.5                 | 5.6                 | 5.8                 | 5.9                 | 5.2                 | 5.4                 | --            |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 8.6                 | 7.3                 | 13.6                | 10.2                | 11.0                | 8.3                 | 12.1                | 6.5                 | 7.2                 | 6.5                 | 6.5                 | 4.7                 | 30            |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 12.2                | 11.0                | 24.6                | 22.4                | 23.8                | 20.8                | 19.5                | 18.7                | 22.6                | 21.8                | 8.8                 | 5.0                 | 25[註3]        |
| 化學需氧量   | mg/L                | 2.17   | 22.1                | 19.1                | 47.9                | 42.4                | 31.1                | 25.6                | 31.4                | 22.8                | 18.0                | 16.7                | 16.9                | 13.1                | 90[註3]        |
| 油脂      | mg/L                | --     | 2.7                 | 2.5                 | 2.6                 | 2.2                 | 2.9                 | 2.5                 | 2.5                 | 2.3                 | 2.6                 | 2.3                 | 2.4                 | 2.4                 | 10[註3]        |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0042              | 0.0037              | 0.0050              | 0.0046              | 0.0044              | 0.0037              | 0.0040              | 0.0033              | 0.0033              | 0.0031              | 0.0029              | 0.0028              | 0.5[註3]       |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | <0.04<br>(0.025)    | <0.04<br>(0.026)    | <0.04<br>(0.024)    | <0.04<br>(0.017)    | <0.04<br>(0.026)    | <0.04<br>(0.024)    | <0.04<br>(0.031)    | N.D.                | <0.04<br>(0.036)    | <0.04<br>(0.030)    | <0.04<br>(0.032)    | <0.04<br>(0.022)    | 1.0           |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | 0.015               | 0.014               | 0.020               | 0.018               | 0.020               | 0.014               | 0.020               | 0.016               | 0.014               | 0.012               | 0.013               | 0.012               | 0.5[註3]       |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 40.2                | 37.3                | 49.1                | 45.5                | 45.9                | 41.8                | 55.5                | 46.4                | 58.0                | 48.6                | 41.0                | 47.1                | --            |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 2.2×10 <sup>5</sup> | 2.3×10 <sup>4</sup> | 2.1×10 <sup>5</sup> | 1.9×10 <sup>4</sup> | 2.5×10 <sup>5</sup> | 1.7×10 <sup>4</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | 2.3×10 <sup>3</sup> | 1.4×10 <sup>4</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> | 2.8×10 <sup>5</sup> | 1.6×10 <sup>4</sup> | --            |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.24                | 0.35                | 0.28                | 0.32                | 0.30                | 0.33                | 0.28                | 0.29                | 0.26                | 0.28                | 0.29                | 0.34                | 10[註3]        |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.5[註3]       |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 1.01                | 1.04                | 2.32                | 2.29                | 1.05                | 1.62                | 1.75                | 2.23                | 1.58                | 1.76                | 2.18                | 2.01                | --            |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --            |

註：1.水質標準來源：引用中華民國 102 年 10 月 12 日行政院環境保護署環署水字第 1010090770 號令修正發布之「放流水標準」。

2.(1)攝氏三十八度以下（適用於五月至九月）。(2)攝氏三十五度以下（適用於十月至翌年四月）。

3.水質標準為環評承諾值

表2.4-4 W4測點地面水質檢測結果（排放口）(2/4)

| 日期      |                     |        | 102.04.08           |                     | 102.04.23           |                     | 102.05.07           |                     | 102.05.23           |                     | 102.06.06           |                     | 102.06.21           |                     | 水質標準<br>[註1]  |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |               |
| 水溫      | °C                  | --     | 28.5                | 26.6                | 30.8                | 29.3                | 32.1                | 31.9                | 34.2                | 32.6                | 33.6                | 33.2                | 33.8                | 34.5                | 35/38<br>[註2] |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 7.4                 | 7.3                 | 7.7                 | 7.5                 | 7.2                 | 6.9                 | 7.6                 | 7.6                 | 7.7                 | 7.6                 | 7.6                 | 7.4                 | 6.0~9.0[註3]   |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 4.3                 | 4.3                 | 5.1                 | 5.2                 | 5.8                 | 5.6                 | 5.1                 | 5.2                 | 5.2                 | 5.7                 | 5.2                 | 5.3                 | --            |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 11.7                | 5.1                 | 8.7                 | 6.3                 | 9.5                 | 7.3                 | 11.6                | 6.4                 | 13.8                | 9.5                 | 13.3                | 7.3                 | 30            |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 5.8                 | 4.8                 | 11.0                | 3.8                 | 10.6                | 10.2                | 15.2                | 14.2                | 11.6                | 10.0                | 17.4                | 7.6                 | 25[註3]        |
| 化學需氧量   | mg/L                | 2.17   | 35.8                | 27.2                | 24.2                | 23.5                | 31.7                | 29.1                | 32.5                | 29.8                | 31.1                | 35.6                | 35.6                | 34.1                | 90[註3]        |
| 油脂      | mg/L                | --     | 2.8                 | 2.6                 | 2.5                 | 2.3                 | 2.1                 | 2.0                 | 2.6                 | 2.3                 | 2.4                 | 2.2                 | 2.9                 | 2.6                 | 10[註3]        |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0034              | 0.0031              | 0.0036              | 0.0030              | 0.0034              | 0.0031              | 0.0034              | 0.0031              | 0.0030              | 0.0026              | 0.0029              | 0.0023              | 0.5[註3]       |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | <0.04<br>(0.033)    | <0.04<br>(0.037)    | N.D.                | N.D.                | <0.04<br>(0.016)    | N.D.                | 1.0           |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | 0.016               | 0.014               | 0.020               | 0.014               | 0.020               | 0.013               | 0.018               | 0.012               | 0.018               | 0.014               | 0.012               | 0.01                | 0.5[註3]       |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 46.4                | 42.3                | 48.3                | 41.3                | 43.8                | 39.5                | 46.6                | 41.2                | 42.3                | 37.1                | 35.2                | 38.1                | --            |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 2.9×10 <sup>5</sup> | 2.8×10 <sup>4</sup> | 2.8×10 <sup>5</sup> | 2.6×10 <sup>4</sup> | 2.8×10 <sup>5</sup> | 2.6×10 <sup>4</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | 1.4×10 <sup>4</sup> | 2.5×10 <sup>3</sup> | --            |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.28                | 0.25                | 0.29                | 0.25                | 0.29                | 0.31                | 0.28                | 0.32                | 0.21                | 0.24                | 0.30                | 0.31                | 10[註3]        |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.5[註3]       |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 5.90                | 5.65                | 5.65                | 6.75                | 7.02                | 6.02                | 3.90                | 6.44                | 6.01                | 6.55                | 4.08                | 6.17                | --            |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --            |

註：1.水質標準來源：引用中華民國 102 年 10 月 12 日行政院環境保護署環署水字第 1010090770 號令修正發布之「放流水標準」。

2.(1)攝氏三十八度以下（適用於五月至九月）。(2)攝氏三十五度以下（適用於十月至翌年四月）。

3.水質標準為環評承諾值

表2.4-4 W4測點地面水質檢測結果（排放口）(3/4)

| 日期      |                     |        | 102.07.05           |                     | 102.07.22           |                     | 102.08.05           |                     | 102.08.19           |                     | 102.09.12           |                     | 102.09.25           |                     | 水質標準<br>[註1]  |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |               |
| 水溫      | °C                  | --     | 37.3                | 35.8                | 35.1                | 34.6                | 28.8                | 29.4                | 35.3                | 35.0                | 35.2                | 35.3                | 36.1                | 35.8                | 35/38<br>[註2] |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 7.4                 | 7.6                 | 7.5                 | 7.5                 | 7.4                 | 7.5                 | 7.4                 | 7.6                 | 7.7                 | 7.8                 | 7.6                 | 7.3                 | 6.0~9.0[註3]   |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 4.6                 | 4.8                 | 4.9                 | 4.9                 | 5.2                 | 5.0                 | 5.0                 | 5.0                 | 5.4                 | 5.6                 | 5.4                 | 5.5                 | --            |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 11.6                | 8.4                 | 12.1                | 6.5                 | 9.7                 | 5.3                 | 10.1                | 6.8                 | 11.3                | 7.6                 | 8.4                 | 6.8                 | 30            |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 22.5                | 18.7                | 8.4                 | 6.6                 | 23.0                | 22.6                | 7.0                 | 5.6                 | 4.8                 | <2.5                | 12.3                | 7.0                 | 25[註3]        |
| 化學需氧量   | mg/L                | 2.17   | 31.8                | 23.7                | 32.4                | 18.4                | 27.4                | 20.7                | 30.4                | 27.2                | 35.1                | 32.6                | 33.8                | 29.7                | 90[註3]        |
| 油脂      | mg/L                | --     | 2.4                 | 2.4                 | 2.2                 | 2.3                 | 2.4                 | 2.5                 | 2.8                 | 2.5                 | 2.6                 | 2.7                 | 3.3                 | 3.2                 | 10[註3]        |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0025              | 0.0022              | 0.0034              | 0.003               | 0.0032              | 0.0026              | 0.0031              | 0.0028              | 0.0034              | 0.0029              | 0.0031              | 0.0028              | 0.5[註3]       |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | N.D.                | N.D.                | N.D.                | <0.04<br>(0.016)    | N.D.                | 1.0           |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | 0.013               | 0.01                | 0.014               | 0.012               | 0.016               | 0.014               | 0.018               | 0.014               | 0.014               | 0.012               | 0.018               | 0.014               | 0.5[註3]       |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 39.6                | 34.2                | 36.2                | 32.1                | 37.4                | 32.8                | 38.1                | 33.6                | 48.7                | 44.9                | 47.1                | 42.7                | --            |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 1.4×10 <sup>4</sup> | 2.3×10 <sup>3</sup> | 1.3×10 <sup>4</sup> | 2.3×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>5</sup> | 2.5×10 <sup>3</sup> | 1.4×10 <sup>4</sup> | 2.3×10 <sup>3</sup> | 1.8×10 <sup>4</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | 1.4×10 <sup>4</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | --            |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.16                | 0.17                | 0.14                | 0.23                | 0.32                | 0.29                | 0.23                | 0.12                | 0.22                | 0.26                | 0.24                | 0.25                | 10[註3]        |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.5[註3]       |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 6.95                | 8.06                | 7.77                | 1.64                | 2.35                | 2.45                | 9.15                | 9.67                | 8.35                | 9.11                | 8.47                | 9.49                | --            |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --            |

註：1.水質標準來源：引用中華民國 102 年 10 月 12 日行政院環境保護署環署水字第 1010090770 號令修正發布之「放流水標準」。

2.(1)攝氏三十八度以下（適用於五月至九月）。(2)攝氏三十五度以下（適用於十月至翌年四月）。

3.水質標準為環評承諾值。

表 2.4-4 W4 測點地面水質檢測結果（排放口）（4/4）

| 日期      |                     |        | 102.10.01           |                     | 102.10.17           |                     | 102.11.01           |                     | 102.11.15           |                     | 102.12.09           |                     | 102.12.24           |                     | 水質標準<br>[註1]  |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |               |
| 水溫      | °C                  | --     | 34.7                | 34.2                | 31.4                | 31.1                | 33.9                | 33.6                | 32.9                | 33.2                | 31.3                | 32.6                | 28.7                | 28.3                | 35/38<br>[註2] |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | 7.7                 | 7.7                 | 8.6                 | 7.7                 | 7.4                 | 7.3                 | 7.5                 | 7.4                 | 7.4                 | 7.4                 | 7.4                 | 7.5                 | 6.0~9.0[註3]   |
| 溶氧      | mg/L                | --     | 4.9                 | 5.2                 | 5.5                 | 5.6                 | 5.4                 | 5.4                 | 5.1                 | 5.2                 | 5.5                 | 5.3                 | 5.9                 | 6.0                 | --            |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | 12.7                | 7.1                 | 14.1                | 8.6                 | 12.1                | 9.5                 | 13.7                | 11.9                | 12.9                | 7.4                 | 13.8                | 12.7                | 30            |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | 17.3                | 8.8                 | 14.9                | 7.4                 | 13.2                | 6.7                 | 12.4                | 8.7                 | 12.3                | 7.5                 | 10.7                | 6.5                 | 25[註3]        |
| 化學需氧量   | mg/L                | 2.17   | 34.6                | 30.7                | 35.8                | 32.0                | 30.6                | 27.3                | 33.7                | 31.8                | 38.2                | 34.6                | 35.4                | 33.6                | 90[註3]        |
| 油脂      | mg/L                | --     | 3.0                 | 3.1                 | 3.2                 | 3.2                 | 3.0                 | 2.8                 | 2.9                 | 3.2                 | 3.0                 | 2.8                 | 2.8                 | 2.8                 | 10[註3]        |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.0031              | 0.0026              | 0.0033              | 0.0029              | 0.0033              | 0.0031              | 0.0035              | 0.0032              | 0.0032              | 0.0029              | 0.0033              | 0.0028              | 0.5[註3]       |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | N.D.                | <0.040<br>(0.027)   | N.D.                | <0.040<br>(0.017)   | N.D.                | 1.0           |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | 0.015               | 0.013               | 0.017               | 0.014               | 0.016               | 0.012               | 0.018               | 0.014               | 0.012               | 0.010               | 0.012               | 0.009               | 0.5[註3]       |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 41.3                | 33.1                | 44.2                | 37.2                | 41.4                | 35.8                | 38.2                | 31.9                | 34.6                | 29.3                | 41.7                | 34.1                | --            |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | 1.4×10 <sup>4</sup> | 2.4×10 <sup>3</sup> | 2.3×10 <sup>4</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> | 1.9×10 <sup>4</sup> | 2.3×10 <sup>3</sup> | 2.3×10 <sup>4</sup> | 1.9×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>4</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>4</sup> | 2.0×10 <sup>3</sup> | --            |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.27                | 0.21                | 0.29                | 0.28                | 0.22                | 0.26                | 0.27                | 0.25                | 0.22                | 0.27                | 0.27                | 0.24                | 10[註3]        |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | 0.5[註3]       |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | 6.30                | 6.75                | 4.22                | 4.29                | 8.42                | 9.69                | 4.02                | 4.17                | 7.62                | 8.95                | 2.30                | 2.79                | --            |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | --            |

註：1.水質標準來源：引用中華民國 102 年 10 月 12 日行政院環境保護署環署水字第 1010090770 號令修正發布之「放流水標準」。

2.(1)攝氏三十八度以下（適用於五月至九月）。(2)攝氏三十五度以下（適用於十月至翌年四月）。

3.水質標準為環評承諾值

表2.4-5 W5測點地面水質檢測結果（南迴船池）(1/4)

| 日期      |           |        | 102.01.04           |                     | 102.01.18           |                     | 102.02.01           |                     | 102.02.18           |                     | 102.03.04           |                     | 102.03.18           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|-----------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位        | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃         | --     | 16.9                | 16.6                | 14.9                | 15.7                | 17.8                | 17.5                | 23.2                | 23.1                | 18.9                | 18.7                | 27.9                | 29.1                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -         | --     | 8.1                 | 8.1                 | 7.4                 | 7.4                 | 8.0                 | 8.0                 | 7.9                 | 7.9                 | 7.7                 | 7.8                 | 8.0                 | 7.8                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L      | --     | 6.9                 | 6.9                 | 6.6                 | 6.7                 | 7.1                 | 6.9                 | 6.7                 | 6.7                 | 6.7                 | 6.5                 | 5.2                 | 6.3                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L      | --     | 4.5                 | 3.1                 | 4.1                 | 3.0                 | 4.4                 | 3.2                 | 4.2                 | 3.3                 | 4.6                 | 3.4                 | 4.3                 | 3.2                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L      | --     | 20.3                | 16.2                | 16.9                | 14.8                | 17.4                | 16.5                | 16.7                | 15.2                | 39.0                | 33.6                | 11.0                | 7.0                 | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L      | 3.36   | 26.8                | 12.2                | 12.6                | 19.6                | 20.5                | 16.8                | 21.1                | 13.2                | 25.9                | 18.8                | 16.2                | 12.8                | --           |
| 油脂      | mg/L      | --     | 2.2                 | 2.0                 | 2.1                 | 1.9                 | 1.8                 | 1.7                 | 2.1                 | 2.0                 | 2.6                 | 2.5                 | 2.5                 | 2.3                 | --           |
| 酚類      | mg/L      | 0.0005 | 0.0034              | 0.0033              | 0.0039              | 0.0038              | 0.0040              | 0.0039              | 0.0035              | 0.0031              | 0.0030              | 0.0030              | 0.0029              | 0.0019              | --           |
| 硫化物     | mg/L      | 0.015  | <0.04<br>(0.018)    | <0.04<br>(0.024)    | <0.04<br>(0.025)    | <0.04<br>(0.022)    | <0.04<br>(0.033)    | <0.04<br>(0.029)    | <0.04<br>(0.023)    | <0.04<br>(0.015)    | <0.04<br>(0.033)    | <0.04<br>(0.029)    | N.D.                | N.D.                | --           |
| 氯化物     | mg/L      | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L      | 0.018  | 0.31                | 0.22                | 0.56                | 0.41                | 0.27                | 0.13                | 0.35                | 0.21                | 3.04                | 2.70                | 0.21                | 0.16                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL | --     | 1.0×10 <sup>5</sup> | 2.6×10 <sup>3</sup> | 1.1×10 <sup>5</sup> | 1.7×10 <sup>4</sup> | 1.1×10 <sup>5</sup> | 2.6×10 <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | 2.0×10 <sup>2</sup> | 2.0×10 <sup>3</sup> | 2.0×10 <sup>2</sup> | 2.4×10 <sup>4</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L      | 0.018  | 0.29                | 0.36                | 0.25                | 0.28                | 0.36                | 0.39                | 0.29                | 0.30                | 0.42                | 0.36                | 0.30                | 0.33                | --           |
| 六價鉻     | mg/L      | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 銅       | mg/L      | 0.015  | N.D.                | --           |

註：1.各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

2.南迴船池非水道或管路，故無法進行流量檢測。

表2.4-5 W5測點地面水質檢測結果（南迴船池）(2/4)

| 日期      |           |        | 102.04.08           |                     | 102.04.23           |                     | 102.05.07           |                     | 102.05.23           |                     | 102.06.06           |                     | 102.06.21           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|-----------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位        | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃         | --     | 23.3                | 23.1                | 26.3                | 24.3                | 26.6                | 25.7                | 30.5                | 27.9                | 28.7                | 28.1                | 31.1                | 30.9                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -         | --     | 7.9                 | 8.0                 | 7.9                 | 8.0                 | 7.8                 | 8.0                 | 7.7                 | 8.0                 | 8.0                 | 7.2                 | 8.1                 | 8.0                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L      | --     | 6.4                 | 6.8                 | 6.2                 | 6.3                 | 6.2                 | 6.5                 | 5.4                 | 5.7                 | 5.1                 | 5.6                 | 5.4                 | 5.5                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L      | --     | 4.6                 | 3.1                 | 4.3                 | 3.0                 | 4.5                 | 3.1                 | 4.2                 | 3.4                 | 4.3                 | 3.2                 | 4.0                 | 3.4                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L      | --     | 6.0                 | 4.6                 | 15.4                | 14.3                | 19.2                | 16.0                | 10.8                | <2.5                | 27.1                | 26.3                | 36.8                | 24.2                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L      | 3.36   | 15.8                | 14.2                | 17.9                | 14.2                | 22.5                | 14.5                | 17.6                | 13.1                | 14.4                | 12.4                | 19.1                | 14.6                | --           |
| 油脂      | mg/L      | --     | 2.0                 | 2.4                 | 1.6                 | 2.1                 | 2.0                 | 1.7                 | 1.8                 | 1.5                 | 1.6                 | 1.9                 | 2.5                 | 2.2                 | --           |
| 酚類      | mg/L      | 0.0005 | 0.0025              | 0.0021              | 0.0030              | 0.0026              | 0.0027              | 0.0024              | 0.0023              | 0.0021              | 0.0025              | 0.0024              | 0.0022              | 0.0020              | --           |
| 硫化物     | mg/L      | 0.015  | N.D.                | <0.04<br>(0.027)    | N.D.                | N.D.                | N.D.                | <0.04<br>(0.016)    | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | --           |
| 氯化物     | mg/L      | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L      | 0.018  | 0.18                | 0.16                | 0.16                | 0.15                | 1.14                | 0.87                | 0.71                | 0.51                | 0.74                | 0.53                | 1.29                | 1.06                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL | --     | 2.2×10 <sup>4</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>4</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | 2.6×10 <sup>4</sup> | 2.3×10 <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>2</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 2.3×10 <sup>3</sup> | 2.0×10 <sup>2</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L      | 0.018  | 0.26                | 0.26                | 0.31                | 0.29                | 0.27                | 0.29                | 0.34                | 0.28                | 0.25                | 0.29                | 0.29                | 0.32                | --           |
| 六價鉻     | mg/L      | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 銅       | mg/L      | 0.015  | N.D.                | --           |

註：1.各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

2.南迴船池非水道或管路，故無法進行流量檢測。

表2.4-5 W5測點地面水質檢測結果（南迴船池）(3/4)

| 日期      |           |        | 102.07.05           |                     | 102.07.22           |                     | 102.08.05           |                     | 102.08.19           |                     | 102.09.12           |                     | 102.09.25           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|-----------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位        | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃         | --     | 32.4                | 31.0                | 30.8                | 30.4                | 29.1                | 28.7                | 30.9                | 31.3                | 30.4                | 31.2                | 31.1                | 30.2                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -         | --     | 8.1                 | 8.3                 | 8.0                 | 8.1                 | 7.5                 | 8.2                 | 8.0                 | 7.8                 | 8.0                 | 8.2                 | 7.3                 | 8.1                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L      | --     | 5.2                 | 5.5                 | 6.8                 | 6.9                 | 5.2                 | 5.5                 | 4.9                 | 5.2                 | 5.9                 | 6.0                 | 5.6                 | 5.8                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L      | --     | 4.5                 | 3.2                 | 4.1                 | 3.0                 | 4.0                 | 3.2                 | 4.3                 | 3.0                 | 4.2                 | 3.0                 | 4.4                 | 3.2                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L      | --     | 47.5                | 4.8                 | 15.9                | 15.4                | 28.4                | 28.0                | 39.7                | 23.8                | 48.2                | 41.8                | 43.2                | 35.8                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L      | 3.36   | 18.6                | 16.3                | 20.4                | 13.4                | 21.3                | 15.5                | 22.3                | 12.5                | 20.1                | 15.6                | 21.1                | 16.2                | --           |
| 油脂      | mg/L      | --     | 1.8                 | 1.8                 | 2.5                 | 2.0                 | 2.3                 | 1.7                 | 1.8                 | 1.5                 | 2.5                 | 2.3                 | 1.5                 | 1.6                 | --           |
| 酚類      | mg/L      | 0.0005 | 0.0023              | 0.0021              | 0.0027              | 0.0025              | 0.0025              | 0.0022              | 0.0026              | 0.0024              | 0.0026              | 0.0023              | 0.0023              | 0.0022              | --           |
| 硫化物     | mg/L      | 0.015  | N.D.                | --           |
| 氰化物     | mg/L      | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L      | 0.018  | 1.16                | 0.93                | 0.76                | 0.5                 | 0.51                | 0.46                | 0.53                | 0.29                | 0.86                | 0.82                | 4.85                | 4.01                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL | --     | 1.8×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> | 1.8×10 <sup>2</sup> | 1.9×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 2.0×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>2</sup> | 2.4×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 2.1×10 <sup>3</sup> | 2.0×10 <sup>2</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L      | 0.018  | 0.45                | 0.35                | 0.22                | 0.22                | 0.27                | 0.22                | 0.25                | 0.14                | 0.28                | 0.22                | 0.25                | 0.21                | --           |
| 六價鉻     | mg/L      | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 銅       | mg/L      | 0.015  | N.D.                | --           |

註：1.各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

2.南迴船池非水道或管路，故無法進行流量檢測。

表2.4-5 W5測點地面水質檢測結果（南迴船池）（4/4）

| 日期      |           |        | 102.10.01           |                     | 102.10.17           |                     | 102.11.01           |                     | 102.11.15           |                     | 102.12.09           |                     | 102.12.24           |                     | 水質標準<br>[註1] |
|---------|-----------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------|
| 項目      | 單位        | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  |              |
| 水溫      | ℃         | --     | 30.1                | 28.6                | 24.7                | 24.4                | 23.9                | 23.8                | 22.8                | 23.7                | 19.3                | 20.8                | 16.3                | 16.1                | --           |
| 氫離子濃度指數 | -         | --     | 8.1                 | 8.0                 | 7.4                 | 8.2                 | 7.6                 | 8.0                 | 8.1                 | 8.4                 | 7.8                 | 7.9                 | 7.6                 | 8.0                 | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L      | --     | 7.3                 | 7.4                 | 7.5                 | 7.5                 | 7.5                 | 7.6                 | 7.5                 | 7.3                 | 8.3                 | 8.2                 | 7.7                 | 7.7                 | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L      | --     | 4.2                 | 3.4                 | 4.1                 | 3.0                 | 4.3                 | 3.2                 | 4.5                 | 3.0                 | 4.2                 | 3.3                 | 4.0                 | 3.1                 | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L      | --     | 43.1                | 31.8                | 43.8                | 32.4                | 40.4                | 33.4                | 41.0                | 36.2                | 44.6                | 39.8                | 39.8                | 30.5                | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L      | 3.36   | 20.3                | 15.6                | 19.3                | 13.8                | 20.4                | 12.5                | 21.8                | 14.1                | 19.7                | 13.4                | 17.9                | 11.7                | --           |
| 油脂      | mg/L      | --     | 2.0                 | 2.2                 | 2.1                 | 2.1                 | 2.2                 | 2.4                 | 2.4                 | 2.2                 | 2.0                 | 1.7                 | 1.5                 | 1.7                 | --           |
| 酚類      | mg/L      | 0.0005 | 0.0022              | 0.002               | 0.0025              | 0.0021              | 0.0025              | 0.0023              | 0.0023              | 0.002               | 0.0024              | 0.0021              | 0.0023              | 0.0021              | --           |
| 硫化物     | mg/L      | 0.015  | N.D.                | <0.040<br>(0.032)   | <0.040<br>(0.028)   | N.D.                | N.D.                | --           |
| 氯化物     | mg/L      | 0.005  | N.D.                | --           |
| 氨氮      | mg/L      | 0.018  | 1.68                | 1.32                | 1.96                | 1.77                | 2.09                | 1.72                | 1.47                | 1.01                | 1.02                | 0.77                | 1.16                | 0.93                | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL | --     | 1.8×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | 2.0×10 <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>2</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> | 2.0×10 <sup>2</sup> | 1.9×10 <sup>3</sup> | 2.3×10 <sup>2</sup> | 2.4×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>2</sup> | 2.2×10 <sup>3</sup> | 2.2×10 <sup>2</sup> | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L      | 0.018  | 0.22                | 0.24                | 0.23                | 0.23                | 0.26                | 0.24                | 0.23                | 0.28                | 0.27                | 0.26                | 0.26                | 0.24                | --           |
| 六價鉻     | mg/L      | 0.005  | N.D.                | 0.05         |
| 銅       | mg/L      | 0.015  | N.D.                | --           |

註：1.各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

2.南迴船池非水道或管路，故無法進行流量檢測。

表2.4-6 W6測點地面水質檢測結果（中南二橋）(1/4)

| 日期      |                     |        | 102.01.04 |    | 102.01.18 |    | 102.02.01 |    | 102.02.18 |    | 102.03.04           |                     | 102.03.18 |    | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|---------------------|---------------------|-----------|----|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮        | 漲潮 | 退潮        | 漲潮 | 退潮        | 漲潮 | 退潮        | 漲潮 | 退潮                  | 漲潮                  | 退潮        | 漲潮 |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 18.9                | 18.2                | --        | -- | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 8.0                 | 7.6                 | --        | -- | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 6.6                 | 6.6                 | --        | -- | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 9.5                 | 7.5                 | --        | -- | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 63.2                | 39.4                | --        | -- | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 28.3                | 27.5                | --        | -- | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 2.0                 | 2.2                 | --        | -- | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 0.0024              | 0.0021              | --        | -- | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --           |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 3.38                | 3.36                | --        | -- | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 2.0×10 <sup>4</sup> | 2.4×10 <sup>3</sup> | --        | -- | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 0.33                | 0.42                | --        | -- | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 66.7                | 2050                | --        | -- | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-6 W6測點地面水質檢測結果（中南二橋）(2/4)

| 日期      |                     |        | 102.04.08 |    | 102.04.23 |    | 102.05.07           |                     | 102.05.23 |    | 102.06.06 |    | 102.06.21 |    | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|-----------|----|-----------|----|---------------------|---------------------|-----------|----|-----------|----|-----------|----|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮        | 漲潮 | 退潮        | 漲潮 | 退潮                  | 漲潮                  | 退潮        | 漲潮 | 退潮        | 漲潮 | 退潮        | 漲潮 |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | --        | -- | --        | -- | 26.3                | 25.9                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | --        | -- | --        | -- | 8                   | 7.2                 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | 6.5                 | 6.7                 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | 7                   | 6.1                 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | 10.6                | 9.9                 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | --        | -- | --        | -- | 19.5                | 18.3                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | 2                   | 1.6                 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | --        | -- | --        | -- | 0.0015              | <0.0010<br>(0.0009) | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | --        | -- | --        | -- | <0.04<br>(0.018)    | <0.04<br>(0.026)    | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | --        | -- | --        | -- | 0.80                | 0.79                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | --        | -- | --        | -- | 1.7×10 <sup>5</sup> | 2.1×10 <sup>4</sup> | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | --        | -- | --        | -- | 0.28                | 0.33                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | --        | -- | --        | -- | 66.9                | 2150                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

表2.4-6 W6測點地面水質檢測結果（中南二橋）(3/4)

| 日期      |                     |        | 102.07.05 |    | 102.07.22 |    | 102.08.05           |                     | 102.08.19 |    | 102.09.12 |    | 102.09.25 |    | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|-----------|----|-----------|----|---------------------|---------------------|-----------|----|-----------|----|-----------|----|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮        | 漲潮 | 退潮        | 漲潮 | 退潮                  | 漲潮                  | 退潮        | 漲潮 | 退潮        | 漲潮 | 退潮        | 漲潮 |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | --        | -- | --        | -- | 29.1                | 27.3                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | --        | -- | --        | -- | 7.8                 | 8.2                 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | 5.4                 | 5.5                 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | 7.4                 | 4.6                 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | 18.3                | 17.7                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | --        | -- | --        | -- | 21.9                | 12.5                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | 1.6                 | 1.5                 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | --        | -- | --        | -- | 0.0013              | <0.0010<br>(0.0008) | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 氯化物     | mg/L                | 0.005  | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | --        | -- | --        | -- | 0.72                | 0.68                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | --        | -- | --        | -- | 1.8×10 <sup>4</sup> | 2.3×10 <sup>3</sup> | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | --        | -- | --        | -- | 0.19                | 0.23                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | --        | -- | --        | -- | 70.0                | 2050                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況

表2.4-6 W6測點地面水質檢測結果（中南二橋）（4/4）

| 日期      |                     |        | 102.10.01 |    | 102.10.17 |    | 102.11.01           |                     | 102.11.15 |    | 102.12.09 |    | 102.12.24 |    | 水質標準<br>[註1] |
|---------|---------------------|--------|-----------|----|-----------|----|---------------------|---------------------|-----------|----|-----------|----|-----------|----|--------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮        | 漲潮 | 退潮        | 漲潮 | 退潮                  | 漲潮                  | 退潮        | 漲潮 | 退潮        | 漲潮 | 退潮        | 漲潮 |              |
| 水溫      | ℃                   | --     | --        | -- | --        | -- | 24.1                | 24.4                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 氫離子濃度指數 | -                   | --     | --        | -- | --        | -- | 7.6                 | 8.1                 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 6.0~9.0      |
| 溶氧      | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | 7.8                 | 7.8                 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | ≥3.0         |
| 生化需氧量   | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | 6.9                 | 5.7                 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 懸浮固體物   | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | 33.1                | 20                  | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 100          |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.36   | --        | -- | --        | -- | 18.3                | 15.2                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 油脂      | mg/L                | --     | --        | -- | --        | -- | 2.0                 | 1.8                 | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | --        | -- | --        | -- | 0.0014              | <0.001<br>(0.0007)  | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 氯化物     | mg/L                | 0.005  | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | --        | -- | --        | -- | 1.20                | 0.84                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | --     | --        | -- | --        | -- | 1.5×10 <sup>5</sup> | 1.8×10 <sup>4</sup> | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | --        | -- | --        | -- | 0.37                | 0.39                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | 0.05         |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | --     | --        | -- | --        | -- | 89.3                | 2120                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | --        | -- | --        | -- | N.D.                | N.D.                | --        | -- | --        | -- | --        | -- | --           |

註：各分析項目目前尚無法規管制，僅以「地面水體分類及水質標準」之附表一「保護生活環境相關環境基準」（引用丁類陸域地面水體）及附表二「保護人體健康相關環境基準」評估各水質分析項目之狀況。

## 2.5 地下水

地下水每二個月（MW-1~MW-6）及每半年(MW7~MW9)執行一次，本年度已於 102 年 2、4、6、8、10、12 月執行採樣及分析完成，監測地點於廠址內 6 口標準監測井（MW-1~MW-6）及自用加儲油設施附近 3 口監測井(MW7~MW9)。本年度監測數據統計如表 2.5-1 所示，各項測值均低於地下水污染監測標準及地下水污染管制標準，將持續監測地下水水質以掌握廠區整體地下水質之狀況。

表2.5-1 地下水水質檢測結果(1/8)

| 項目測點編號     | 單位      | MDL     | 102年02月 |        |                       |                       |        |         | 第二類<br>管制標<br>準值 | 第二類<br>監測標<br>準值 |
|------------|---------|---------|---------|--------|-----------------------|-----------------------|--------|---------|------------------|------------------|
|            |         |         | MW-1    | MW-2   | MW-3                  | MW-4                  | MW-5   | MW-6    |                  |                  |
| 氫離子濃度指數    | --      | —       | 7.8     | 8.1    | 8.0                   | 8.1                   | 7.8    | 7.9     | --               | --               |
| 水位         | m       | —       | 5.12    | 5.39   | 5.05                  | 5.33                  | 2.52   | 4.65    | --               | --               |
| 水溫         | °C      | —       | 24.2    | 25.7   | 24.1                  | 24.7                  | 25.1   | 24.5    | --               | --               |
| 氧化還原電位     | mv      | —       | -82     | 39     | -103                  | 121                   | 42     | 90      | --               | --               |
| 溶氧         | mg/L    | —       | 1.6     | 0.9    | 0.8                   | 2.2                   | 1.2    | 2.2     | --               | --               |
| 導電度        | umho/cm | —       | 17800   | 1480   | 1460                  | 1650                  | 1040   | 1410    | --               | --               |
| 苯          | mg/L    | 0.00041 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.05             | --               |
| 甲苯         | mg/L    | 0.00035 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 10               | --               |
| 萘          | mg/L    | 0.00016 | N.D.    | N.D.   | <0.00400<br>(0.00045) | <0.00400<br>(0.00054) | N.D.   | N.D.    | 0.4              | --               |
| 四氯化碳       | mg/L    | 0.00044 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.05             | --               |
| 氯苯         | mg/L    | 0.00034 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 1                | --               |
| 氯仿         | mg/L    | 0.00042 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | 0.00441               | N.D.   | 0.00790 | 1                | --               |
| 氯甲烷        | mg/L    | 0.00040 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.3              | --               |
| 1,4-二氯苯    | mg/L    | 0.00034 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.75             | --               |
| 1,1-二氯乙烷   | mg/L    | 0.00043 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 8.5              | --               |
| 1,2-二氯乙烷   | mg/L    | 0.00037 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.05             | --               |
| 1,1-二氯乙烯   | mg/L    | 0.00029 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.07             | --               |
| 順-1,2-二氯乙烯 | mg/L    | 0.00037 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.7              | --               |
| 反-1,2-二氯乙烯 | mg/L    | 0.00043 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 1                | --               |
| 總酚         | mg/L    | 0.0005  | 0.0029  | 0.0031 | 0.0038                | 0.0038                | 0.0037 | 0.0037  | 0.14             | --               |
| 四氯乙烯       | mg/L    | 0.00036 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.05             | --               |
| 三氯乙烯       | mg/L    | 0.00037 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.05             | --               |
| 氯乙烯        | mg/L    | 0.00034 | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.02             | --               |
| 六價鉻        | mg/L    | 0.005   | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | --               | --               |
| 砷          | mg/L    | 0.0004  | 0.0993  | 0.0445 | 0.0701                | 0.0335                | 0.0646 | 0.0177  | 0.5              | 0.25             |
| 鎘          | mg/L    | 0.0018  | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.05             | 0.025            |
| 鉻          | mg/L    | 0.025   | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.5              | 0.25             |
| 銅          | mg/L    | 0.014   | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 10               | 5                |
| 鉛          | mg/L    | 0.0122  | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.5              | 0.25             |
| 汞          | mg/L    | 0.0003  | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 0.02             | --               |
| 鎳          | mg/L    | 0.019   | N.D.    | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.    | 1                | --               |
| 鋅          | mg/L    | 0.013   | 0.07    | 0.07   | 0.06                  | 0.05                  | 0.09   | 0.06    | 50               | 25               |

註：1.標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

2.檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示，()為儀器讀值。

表2.5-1 地下水水質檢測結果 (2/8)

| 項目測點編號     | 單位      | MDL     | 102年04月               |                       |                       |                       |                       |                       | 第二類<br>管制標<br>準值 | 第二類<br>監測標<br>準值 |
|------------|---------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|
|            |         |         | MW-1                  | MW-2                  | MW-3                  | MW-4                  | MW-5                  | MW-6                  |                  |                  |
| 氫離子濃度指數    | --      | —       | 7.5                   | 7.7                   | 7.8                   | 7.8                   | 7.4                   | 7.8                   | --               | --               |
| 水位         | m       | —       | 5.14                  | 5.40                  | 5.05                  | 4.68                  | 2.53                  | 5.36                  | --               | --               |
| 水溫         | °C      | —       | 25.3                  | 26.4                  | 25.4                  | 24.8                  | 25.3                  | 24.6                  | --               | --               |
| 氧化還原電位     | mv      | —       | -53                   | 98                    | 134                   | 82                    | 115                   | 149                   | --               | --               |
| 溶氧         | mg/L    | —       | 2.4                   | 3.2                   | 3.6                   | 3.7                   | 3.5                   | 4.5                   | --               | --               |
| 導電度        | umho/cm | —       | 16800                 | 1020                  | 1020                  | 1410                  | 1610                  | 1640                  | --               | --               |
| 苯          | mg/L    | 0.00053 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.05             | --               |
| 甲苯         | mg/L    | 0.00051 | <0.00200<br>(0.00065) | <0.00200<br>(0.00123) | <0.00200<br>(0.00134) | <0.00200<br>(0.00084) | <0.00200<br>(0.00146) | <0.00200<br>(0.00082) | 10               | --               |
| 萘          | mg/L    | 0.00044 | N.D.                  | N.D.                  | <0.00400<br>(0.00045) | <0.00400<br>(0.00054) | N.D.                  | N.D.                  | 0.4              | --               |
| 四氯化碳       | mg/L    | 0.00051 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.05             | --               |
| 氯苯         | mg/L    | 0.00034 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 1                | --               |
| 氯仿         | mg/L    | 0.00053 | <0.00200<br>(0.00129) | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | <0.00200<br>(0.00172) | <0.00200<br>(0.00074) | 1                | --               |
| 氯甲烷        | mg/L    | 0.00055 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.3              | --               |
| 1,4-二氯苯    | mg/L    | 0.00051 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.75             | --               |
| 1,1-二氯乙烷   | mg/L    | 0.00053 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 8.5              | --               |
| 1,2-二氯乙烷   | mg/L    | 0.00053 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.05             | --               |
| 1,1-二氯乙烯   | mg/L    | 0.00054 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.07             | --               |
| 順-1,2-二氯乙烯 | mg/L    | 0.00051 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.7              | --               |
| 反-1,2-二氯乙烯 | mg/L    | 0.00054 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 1                | --               |
| 總酚         | mg/L    | 0.0005  | 0.0024                | 0.0027                | 0.0027                | 0.0026                | 0.0031                | 0.0024                | 0.14             | --               |
| 四氯乙烯       | mg/L    | 0.00052 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.05             | --               |
| 三氯乙烯       | mg/L    | 0.00053 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.05             | --               |
| 氯乙烯        | mg/L    | 0.00053 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.02             | --               |
| 六價鉻        | mg/L    | 0.005   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | --               | --               |
| 砷          | mg/L    | 0.0004  | 0.0415                | 0.0367                | 0.0204                | 0.0479                | 0.0279                | 0.0193                | 0.5              | 0.25             |
| 鎘          | mg/L    | 0.0023  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.05             | 0.025            |
| 鉻          | mg/L    | 0.027   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.5              | 0.25             |
| 銅          | mg/L    | 0.015   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 10               | 5                |
| 鉛          | mg/L    | 0.0124  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.5              | 0.25             |
| 汞          | mg/L    | 0.0004  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 0.02             | --               |
| 鎳          | mg/L    | 0.021   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | 1                | --               |
| 鋅          | mg/L    | 0.016   | 0.11                  | 0.11                  | 0.14                  | 0.10                  | 0.14                  | 0.12                  | 50               | 25               |

註：1.標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

2.檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示，()為儀器讀值。

3.揮發性有機物分析委由正修科技大學超微量分析實驗中心。

表2.5-1 地下水水質檢測結果 (3/8)

| 項目測點編號       | 單位      | MDL     | 102年04月 |      |         | 第二類<br>管制標<br>準值 | 第二類<br>監測標<br>準值 |
|--------------|---------|---------|---------|------|---------|------------------|------------------|
|              |         |         | MW-7    | MW-8 | MW-9    |                  |                  |
| 氫離子濃度指數      | --      | —       | 7.5     | 7.5  | 7.3     | --               | --               |
| 水位           | m       | —       | 3.79    | 5.31 | 5.02    | --               | --               |
| 水溫           | ℃       | —       | 25.2    | 25.9 | 25.1    | --               | --               |
| 氧化還原電位       | mv      | —       | 193     | 188  | 184     | --               | --               |
| 溶氧           | mg/L    | —       | 1.8     | 3.4  | 4.0     | --               | --               |
| 導電度          | umho/cm | —       | 1080    | 1680 | 861     | --               | --               |
| 苯            | mg/L    | 0.00038 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 0.05             | --               |
| 甲苯           | mg/L    | 0.00043 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 10               | --               |
| 二甲苯          | mg/L    | 0.00100 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 100              | --               |
| 乙苯           | mg/L    | 0.00036 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 7                | --               |
| 萘            | mg/L    | 0.00041 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 0.4              | --               |
| 四氯化碳         | mg/L    | 0.00040 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 0.05             | --               |
| 氯苯           | mg/L    | 0.00039 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 1                | --               |
| 氯仿           | mg/L    | 0.00045 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 1                | --               |
| 氯甲烷          | mg/L    | 0.00038 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 0.3              | --               |
| 1,4-二氯苯      | mg/L    | 0.00037 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 0.75             | --               |
| 二氯甲烷         | mg/L    | 0.00046 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 0.05             | --               |
| 1,1-二氯乙烷     | mg/L    | 0.00039 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 8.5              | --               |
| 1,2-二氯乙烷     | mg/L    | 0.00043 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 0.05             | --               |
| 1,1,2-三氯乙烯   | mg/L    | 0.00045 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 0.05             | --               |
| 1,1-二氯乙烯     | mg/L    | 0.00036 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 0.07             | --               |
| 順-1,2-二氯乙烯   | mg/L    | 0.00039 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 0.7              | --               |
| 反-1,2-二氯乙烯   | mg/L    | 0.00036 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 1                | --               |
| 總酚           | mg/L    | 0.00050 | N.D.    | N.D. | <0.0020 | 0.14             | --               |
| 四氯乙烯         | mg/L    | 0.00036 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 0.05             | --               |
| 三氯乙烯         | mg/L    | 0.00038 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 0.05             | --               |
| 氯乙烯          | mg/L    | 0.00039 | N.D.    | N.D. | N.D.    | 0.02             | --               |
| 柴油總碳氫<br>化合物 | mg/L    | 0.027   | N.D.    | N.D. | 0.168   | 10               | --               |

註：1.標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

2.檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示，()為儀器讀值。

3.揮發性有機物分析委由上準環境科技股份有限公司。

表2.5-1 地下水水質檢測結果 (4/8)

| 項目測點編號     | 單位      | MDL     | 102年06月 |        |         |        |        |         | 第二類<br>管制標<br>準值 | 第二類<br>監測標<br>準值 |
|------------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|------------------|------------------|
|            |         |         | MW-1    | MW-2   | MW-3    | MW-4   | MW-5   | MW-6    |                  |                  |
| 氫離子濃度指數    | --      | —       | 7.5     | 7.9    | 7.9     | 8.0    | 7.5    | 8.4     | --               | --               |
| 水位         | m       | —       | 5.07    | 5.38   | 5.04    | 4.65   | 2.53   | 5.04    | --               | --               |
| 水溫         | ℃       | —       | 23.1    | 25.6   | 25.1    | 26.5   | 26.4   | 26.7    | --               | --               |
| 氧化還原電位     | mv      | —       | -46     | 28     | -92     | 94     | 33     | 143     | --               | --               |
| 溶氧         | mg/L    | —       | 1.91    | 1.87   | 0.9     | 1.8    | 1.58   | 2.1     | --               | --               |
| 導電度        | umho/cm | —       | 16740   | 1830   | 1450    | 1360   | 1410   | 1740    | --               | --               |
| 苯          | mg/L    | 0.00041 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.05             | --               |
| 甲苯         | mg/L    | 0.00035 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 10               | --               |
| 萘          | mg/L    | 0.00016 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.4              | --               |
| 四氯化碳       | mg/L    | 0.00044 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.05             | --               |
| 氯苯         | mg/L    | 0.00034 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 1                | --               |
| 氯仿         | mg/L    | 0.00042 | 0.0106  | 0.0112 | 0.00970 | 0.0102 | 0.0113 | 0.00982 | 1                | --               |
| 氯甲烷        | mg/L    | 0.00040 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.3              | --               |
| 1,4-二氯苯    | mg/L    | 0.00034 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.75             | --               |
| 1,1-二氯乙烷   | mg/L    | 0.00043 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 8.5              | --               |
| 1,2-二氯乙烷   | mg/L    | 0.00037 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.05             | --               |
| 1,1-二氯乙烯   | mg/L    | 0.00029 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.07             | --               |
| 順-1,2-二氯乙烯 | mg/L    | 0.00037 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.7              | --               |
| 反-1,2-二氯乙烯 | mg/L    | 0.00043 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 1                | --               |
| 總酚         | mg/L    | 0.0005  | 0.0020  | 0.0023 | 0.0022  | 0.0024 | 0.0025 | 0.0023  | 0.14             | --               |
| 四氯乙烯       | mg/L    | 0.00036 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.05             | --               |
| 三氯乙烯       | mg/L    | 0.00037 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.05             | --               |
| 氯乙烯        | mg/L    | 0.00034 | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.02             | --               |
| 六價鉻        | mg/L    | 0.005   | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | --               | --               |
| 砷          | mg/L    | 0.0004  | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.5              | 0.25             |
| 鎘          | mg/L    | 0.0023  | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.05             | 0.025            |
| 鉻          | mg/L    | 0.027   | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.5              | 0.25             |
| 銅          | mg/L    | 0.015   | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 10               | 5                |
| 鉛          | mg/L    | 0.0124  | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.5              | 0.25             |
| 汞          | mg/L    | 0.0004  | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 0.02             | --               |
| 鎳          | mg/L    | 0.021   | N.D.    | N.D.   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.    | 1                | --               |
| 鋅          | mg/L    | 0.016   | 0.08    | 0.06   | 0.05    | 0.06   | 0.07   | 0.09    | 50               | 25               |

註：1.標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

2.檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示，()為儀器讀值。

3.揮發性有機物分析委由正修科技大學超微量分析實驗中心。

表2.5-1 地下水水質檢測結果(5/8)

| 項目測點編號     | 單位      | MDL     | 102年08月               |                       |                       |        |                       |                       | 第二類<br>管制標<br>準值 | 第二類<br>監測標<br>準值 |
|------------|---------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|-----------------------|------------------|------------------|
|            |         |         | MW-1                  | MW-2                  | MW-3                  | MW-4   | MW-5                  | MW-6                  |                  |                  |
| 氫離子濃度指數    | --      | —       | 7.1                   | 7.9                   | 7.9                   | 7.5    | 7.7                   | 7.6                   | --               | --               |
| 水位         | m       | —       | 5.13                  | 5.40                  | 5.04                  | 5.50   | 2.52                  | 4.70                  | --               | --               |
| 水溫         | ℃       | —       | 25.6                  | 26.6                  | 26.8                  | 25.7   | 25.7                  | 26.8                  | --               | --               |
| 氧化還原電位     | mv      | —       | -69                   | 62                    | 73                    | 120    | -5                    | 106                   | --               | --               |
| 溶氧         | mg/L    | —       | 1.3                   | 0.8                   | 0.8                   | 1.0    | 1.0                   | 0.9                   | --               | --               |
| 導電度        | umho/cm | —       | 35300                 | 987                   | 811                   | 1270   | 1010                  | 1680                  | --               | --               |
| 苯          | mg/L    | 0.00053 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | <0.00200<br>(0.00083) | N.D.                  | 0.05             | --               |
| 甲苯         | mg/L    | 0.00051 | 0.00212               | <0.00200<br>(0.00081) | <0.00200<br>(0.00087) | N.D.   | N.D.                  | <0.00200<br>(0.00197) | 10               | --               |
| 萘          | mg/L    | 0.00044 | <0.00400<br>(0.00046) | N.D.                  | <0.00400<br>(0.00046) | N.D.   | N.D.                  | <0.00400<br>(0.00051) | 0.4              | --               |
| 四氯化碳       | mg/L    | 0.00051 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 0.05             | --               |
| 氯苯         | mg/L    | 0.00034 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | <0.00200<br>(0.00126) | N.D.                  | 1                | --               |
| 氯仿         | mg/L    | 0.00053 | <0.00200<br>(0.00183) | <0.00200<br>(0.00101) | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | <0.00200<br>(0.00098) | 1                | --               |
| 氯甲烷        | mg/L    | 0.00055 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 0.3              | --               |
| 1,4-二氯苯    | mg/L    | 0.00051 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 0.75             | --               |
| 1,1-二氯乙烷   | mg/L    | 0.00053 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 8.5              | --               |
| 1,2-二氯乙烷   | mg/L    | 0.00053 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 0.05             | --               |
| 1,1-二氯乙烯   | mg/L    | 0.00054 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 0.07             | --               |
| 順-1,2-二氯乙烯 | mg/L    | 0.00051 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 0.7              | --               |
| 反-1,2-二氯乙烯 | mg/L    | 0.00054 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 1                | --               |
| 總酚         | mg/L    | 0.0005  | 0.0023                | 0.002                 | 0.0023                | 0.0024 | 0.0021                | 0.0022                | 0.14             | --               |
| 四氯乙烯       | mg/L    | 0.00052 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 0.05             | --               |
| 三氯乙烯       | mg/L    | 0.00053 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 0.05             | --               |
| 氯乙烯        | mg/L    | 0.00053 | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 0.02             | --               |
| 六價鉻        | mg/L    | 0.005   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | --               | --               |
| 砷          | mg/L    | 0.0004  | 0.118                 | 0.0425                | 0.0858                | 0.0439 | 0.0553                | 0.0304                | 0.5              | 0.25             |
| 鎘          | mg/L    | 0.0023  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 0.05             | 0.025            |
| 鉻          | mg/L    | 0.027   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 0.5              | 0.25             |
| 銅          | mg/L    | 0.015   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 10               | 5                |
| 鉛          | mg/L    | 0.0124  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 0.5              | 0.25             |
| 汞          | mg/L    | 0.0004  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 0.02             | --               |
| 鎳          | mg/L    | 0.021   | N.D.                  | N.D.                  | N.D.                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 1                | --               |
| 鋅          | mg/L    | 0.016   | 0.03                  | 0.03                  | 0.04                  | N.D.   | N.D.                  | N.D.                  | 50               | 25               |

註：1.標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

2.檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示，()為儀器讀值。

3.揮發性有機物分析委由正修科技大學超微量分析實驗中心。

表2.5-1 地下水水質檢測結果 (6/8)

| 項目測點編號     | 單位      | MDL     | 102年10月 |        |        |        |        |                  | 第二類<br>管制標<br>準值 | 第二類<br>監測標<br>準值 |
|------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
|            |         |         | MW-1    | MW-2   | MW-3   | MW-4   | MW-5   | MW-6             |                  |                  |
| 氫離子濃度指數    | --      | —       | 7.3     | 7.8    | 7.8    | 8.4    | 7.6    | 7.8              | --               | --               |
| 水位         | m       | —       | 4.67    | 4.43   | 4.24   | 3.92   | 4.48   | 3.96             | --               | --               |
| 水溫         | ℃       | —       | 23.7    | 25.4   | 25.2   | 24.2   | 25.7   | 24.1             | --               | --               |
| 氧化還原電位     | mv      | —       | -81     | 40     | -96    | 113    | 23     | 84               | --               | --               |
| 溶氧         | mg/L    | —       | 2.1     | 1.1    | 1      | 2.2    | 1.2    | 2.1              | --               | --               |
| 導電度        | umho/cm | —       | 17800   | 1460   | 1570   | 1660   | 1020   | 1360             | --               | --               |
| 苯          | mg/L    | 0.00053 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.05             | --               |
| 甲苯         | mg/L    | 0.00051 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 10               | --               |
| 萘          | mg/L    | 0.00044 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.4              | --               |
| 四氯化碳       | mg/L    | 0.00051 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.05             | --               |
| 氯苯         | mg/L    | 0.00034 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 1                | --               |
| 氯仿         | mg/L    | 0.00053 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 1                | --               |
| 氯甲烷        | mg/L    | 0.00055 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.3              | --               |
| 1,4-二氯苯    | mg/L    | 0.00051 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.75             | --               |
| 1,1-二氯乙烷   | mg/L    | 0.00053 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 8.5              | --               |
| 1,2-二氯乙烷   | mg/L    | 0.00053 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.05             | --               |
| 1,1-二氯乙烯   | mg/L    | 0.00054 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.07             | --               |
| 順-1,2-二氯乙烯 | mg/L    | 0.00051 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.7              | --               |
| 反-1,2-二氯乙烯 | mg/L    | 0.00054 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 1                | --               |
| 總酚         | mg/L    | 0.0005  | 0.0022  | 0.0026 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0024           | 0.14             | --               |
| 四氯乙烯       | mg/L    | 0.00052 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.05             | --               |
| 三氯乙烯       | mg/L    | 0.00053 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.05             | --               |
| 氯乙烯        | mg/L    | 0.00053 | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.02             | --               |
| 六價鉻        | mg/L    | 0.005   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | --               | --               |
| 砷          | mg/L    | 0.0004  | 0.0355  | 0.0316 | 0.0257 | 0.0382 | 0.0292 | 0.0404           | 0.5              | 0.25             |
| 鎘          | mg/L    | 0.0023  | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.05             | 0.025            |
| 鉻          | mg/L    | 0.027   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.5              | 0.25             |
| 銅          | mg/L    | 0.015   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 10               | 5                |
| 鉛          | mg/L    | 0.0124  | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.5              | 0.25             |
| 汞          | mg/L    | 0.0004  | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 0.02             | --               |
| 鎳          | mg/L    | 0.021   | N.D.    | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.             | 1                | --               |
| 鋅          | mg/L    | 0.016   | 0.02    | N.D.   | 0.04   | N.D.   | 0.018  | <0.02<br>(0.019) | 50               | 25               |

註：1.標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

2.檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示，()為儀器讀值。

3.揮發性有機物分析委由正修科技大學超微量分析實驗中心。

表2.5-1 地下水水質檢測結果 (7/8)

| 項目測點編號       | 單位      | MDL     | 102年10月 |        |      | 第二類<br>管制標<br>準值 | 第二類<br>監測標<br>準值 |
|--------------|---------|---------|---------|--------|------|------------------|------------------|
|              |         |         | MW-7    | MW-8   | MW-9 |                  |                  |
| 氫離子濃度指數      | --      | —       | 7.4     | 7.4    | 7.4  | --               | --               |
| 水位           | m       | —       | 3.17    | 4.21   | 4.58 | --               | --               |
| 水溫           | ℃       | —       | 26.9    | 27.6   | 26.7 | --               | --               |
| 氧化還原電位       | mv      | —       | 207     | 178    | 190  | --               | --               |
| 溶氧           | mg/L    | —       | 2.2     | 3.2    | 3.8  | --               | --               |
| 導電度          | umho/cm | —       | 792     | 1030   | 776  | --               | --               |
| 苯            | mg/L    | 0.00038 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.05             | --               |
| 甲苯           | mg/L    | 0.00043 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 10               | --               |
| 二甲苯          | mg/L    | 0.00100 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 100              | --               |
| 乙苯           | mg/L    | 0.00036 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 7                | --               |
| 萘            | mg/L    | 0.00041 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.4              | --               |
| 四氯化碳         | mg/L    | 0.00040 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.05             | --               |
| 氯苯           | mg/L    | 0.00039 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 1                | --               |
| 氯仿           | mg/L    | 0.00045 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 1                | --               |
| 氯甲烷          | mg/L    | 0.00038 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.3              | --               |
| 1,4-二氯苯      | mg/L    | 0.00037 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.75             | --               |
| 二氯甲烷         | mg/L    | 0.00046 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.05             | --               |
| 1,1-二氯乙烷     | mg/L    | 0.00039 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 8.5              | --               |
| 1,2-二氯乙烷     | mg/L    | 0.00043 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.05             | --               |
| 1,1,2-三氯乙烯   | mg/L    | 0.00045 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.05             | --               |
| 1,1-二氯乙烯     | mg/L    | 0.00036 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.07             | --               |
| 順-1,2-二氯乙烯   | mg/L    | 0.00039 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.7              | --               |
| 反-1,2-二氯乙烯   | mg/L    | 0.00036 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 1                | --               |
| 總酚           | mg/L    | 0.00050 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.14             | --               |
| 四氯乙烯         | mg/L    | 0.00036 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.05             | --               |
| 三氯乙烯         | mg/L    | 0.00038 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.05             | --               |
| 氯乙烯          | mg/L    | 0.00039 | N.D.    | N.D.   | N.D. | 0.02             | --               |
| 柴油總碳氫<br>化合物 | mg/L    | 0.027   | N.D.    | <0.103 | N.D. | 10               | --               |

註：1.標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

2.檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示，()為儀器讀值。

3.揮發性有機物分析委由上準環境科技股份有限公司。

表2.5-1 地下水水質檢測結果 (8/8)

| 項目測點編號     | 單位      | MDL     | 102年12月 |         |         |         |         |         | 第二類<br>管制標<br>準值 | 第二類<br>監測標<br>準值 |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|------------------|
|            |         |         | MW-1    | MW-2    | MW-3    | MW-4    | MW-5    | MW-6    |                  |                  |
| 氫離子濃度指數    | --      | —       | 7.5     | 7.3     | 7.6     | 8.8     | 7.3     | 7.4     | --               | --               |
| 水位         | m       | —       | 5.37    | 4.53    | 4.39    | 4.28    | 4.59    | 4.17    | --               | --               |
| 水溫         | ℃       | —       | 20.3    | 22.8    | 23.2    | 19.7    | 22.7    | 20.5    | --               | --               |
| 氧化還原電位     | mv      | —       | -95     | 31      | -78     | 151     | 26      | 44      | --               | --               |
| 溶氧         | mg/L    | —       | 1.9     | 0.9     | 1       | 2.3     | 1.1     | 1.9     | --               | --               |
| 導電度        | umho/cm | —       | 18100   | 1440    | 1520    | 1710    | 1080    | 1260    | --               | --               |
| 苯          | mg/L    | 0.00053 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.05             | --               |
| 甲苯         | mg/L    | 0.00051 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 10               | --               |
| 萘          | mg/L    | 0.00044 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.4              | --               |
| 四氯化碳       | mg/L    | 0.00051 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.05             | --               |
| 氯苯         | mg/L    | 0.00034 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 1                | --               |
| 氯仿         | mg/L    | 0.00053 | 0.203   | 0.0197  | 0.0185  | 0.0195  | 0.0199  | 0.0111  | 1                | --               |
| 氯甲烷        | mg/L    | 0.00055 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.3              | --               |
| 1,4-二氯苯    | mg/L    | 0.00051 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.75             | --               |
| 1,1-二氯乙烷   | mg/L    | 0.00053 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 8.5              | --               |
| 1,2-二氯乙烷   | mg/L    | 0.00053 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.05             | --               |
| 1,1-二氯乙烯   | mg/L    | 0.00054 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.07             | --               |
| 順-1,2-二氯乙烯 | mg/L    | 0.00051 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.7              | --               |
| 反-1,2-二氯乙烯 | mg/L    | 0.00054 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 1                | --               |
| 總酚         | mg/L    | 0.0005  | 0.0026  | 0.0026  | 0.0025  | 0.0029  | 0.0028  | 0.0028  | 0.14             | --               |
| 四氯乙烯       | mg/L    | 0.00052 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.05             | --               |
| 三氯乙烯       | mg/L    | 0.00053 | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.05             | --               |
| 氯乙烯        | mg/L    | 0.00053 | 0.00118 | 0.00092 | 0.00086 | 0.00118 | 0.00088 | 0.00055 | 0.02             | --               |
| 六價鉻        | mg/L    | 0.005   | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | --               | --               |
| 砷          | mg/L    | 0.0004  | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.5              | 0.25             |
| 鎘          | mg/L    | 0.0023  | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.05             | 0.025            |
| 鉻          | mg/L    | 0.027   | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.5              | 0.25             |
| 銅          | mg/L    | 0.015   | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 10               | 5                |
| 鉛          | mg/L    | 0.0124  | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.5              | 0.25             |
| 汞          | mg/L    | 0.0004  | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 0.02             | --               |
| 鎳          | mg/L    | 0.021   | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | N.D.    | 1                | --               |
| 鋅          | mg/L    | 0.016   | 0.03    | 0.017   | 0.02    | 0.016   | 0.02    | 0.02    | 50               | 25               |

註：1.標準來源：行政院環境保護署，中華民國100年02月10日環署土字第1000010129號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1000010141號令修正發布之「地下水污染管制標準」。

2.檢測值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示，()為儀器讀值。

3.揮發性有機物分析委由正修科技大學超微量分析實驗中心。

## 2.6 海域水質及底質

海域水質及底質每季執行一次，本年度已於 102 年 2、5、9、11 月執行採樣及分析完成，監測地點為廠區附近海域(B1~B3)，因我國尚無海底底泥標準值之訂定，因此本監測計畫暫用性質較相近之土壤污染管制標準與數據做比對，並與歷年監測相關資料做比較，持續監測海域底質各監測項目之變化情形，海域底質監測項目及結果如表 2.6-1 所示；水質採上、中、下層，各站水質及其監測項目如表 2.6-2 所示。

本年度海域底質各項重金屬濃度監測之結果均符合土壤污染監測標準；各採樣點及各層監測數據皆符合乙類海域海洋環境品質標準，將持續進行監測以瞭解開發行為對海水水質有無影響。

本廠自 100.06 起每月增加地面水項目銅之檢測，本年度監測結果皆為 ND，顯示經本廠周圍之排水系統無污染之虞，將持續進行監測以瞭解開發行為對海水水質有無影響。

表2.6-1 海域底質檢測結果(1/2)

| 檢測項目 |       | 102年02月 |      |      | 土壤污染監<br>測標準 | 土壤污染管<br>制標準 | MDL   |
|------|-------|---------|------|------|--------------|--------------|-------|
|      |       | B1      | B2   | B3   |              |              |       |
| 砷    | mg/Kg | 6.42    | 6.46 | 6.67 | 30           | 60           | 0.087 |
| 鎘    | mg/Kg | N.D.    | N.D. | N.D. | 10           | 20           | 0.144 |
| 鉻    | mg/Kg | 27.1    | 18.5 | 22.2 | 175          | 250          | 2.72  |
| 銅    | mg/Kg | 9.48    | 6.17 | 8.81 | 220          | 400          | 1.40  |
| 鉛    | mg/Kg | 24.6    | 25.6 | 24.8 | 1000         | 2000         | 2.01  |
| 汞    | mg/Kg | N.D.    | N.D. | N.D. | 10           | 20           | 0.099 |
| 鎳    | mg/Kg | 20.7    | 19.9 | 20.5 | 130          | 200          | 1.54  |
| 鋅    | mg/Kg | 146     | 140  | 132  | 1000         | 2000         | 1.15  |

| 檢測項目 |       | 102年05月 |       |      | 土壤污染監<br>測標準 | 土壤污染管<br>制標準 | MDL   |
|------|-------|---------|-------|------|--------------|--------------|-------|
|      |       | B1      | B2    | B3   |              |              |       |
| 砷    | mg/Kg | 5.89    | 5.61  | 6.28 | 30           | 60           | 0.091 |
| 鎘    | mg/Kg | N.D.    | N.D.  | N.D. | 10           | 20           | 0.148 |
| 鉻    | mg/Kg | 31.2    | 32.1  | 29.8 | 175          | 250          | 2.66  |
| 銅    | mg/Kg | 38.9    | 42.5  | 36.0 | 220          | 400          | 1.41  |
| 鉛    | mg/Kg | 35.0    | 35.0  | 31.7 | 1000         | 2000         | 2.02  |
| 汞    | mg/Kg | 0.104   | 0.123 | N.D. | 10           | 20           | 0.110 |
| 鎳    | mg/Kg | 30.1    | 30.8  | 27.1 | 130          | 200          | 1.55  |
| 鋅    | mg/Kg | 175     | 183   | 173  | 1000         | 2000         | 1.11  |

註：標準來源：行政院環保署，中華民國100年01月31日環署土字第1000008485號令修訂發布之「土壤污染監測標準」及環署土字第1000008495號令修正發布之「土壤污染管制標準」。

表2.6-1 海域底質檢測結果(2/2)

| 檢測項目 |       | 102年08月 |       |       | 土壤污染監<br>測標準 | 土壤污染管<br>制標準 | MDL   |
|------|-------|---------|-------|-------|--------------|--------------|-------|
|      |       | B1      | B2    | B3    |              |              |       |
| 砷    | mg/Kg | 5.56    | 5.66  | 5.82  | 30           | 60           | 0.091 |
| 鎘    | mg/Kg | N.D.    | N.D.  | N.D.  | 10           | 20           | 0.148 |
| 鉻    | mg/Kg | 37.0    | 33.4  | 35.4  | 175          | 250          | 2.66  |
| 銅    | mg/Kg | 28.5    | 31.8  | 28.5  | 220          | 400          | 1.41  |
| 鉛    | mg/Kg | 33.3    | 33.0  | 34.0  | 1000         | 2000         | 2.02  |
| 汞    | mg/Kg | 0.131   | 0.138 | 0.140 | 10           | 20           | 0.110 |
| 鎳    | mg/Kg | 35.8    | 31.3  | 35.9  | 130          | 200          | 1.55  |
| 鋅    | mg/Kg | 145     | 146   | 136   | 1000         | 2000         | 1.11  |

| 檢測項目 |       | 102年11月 |       |       | 土壤污染監<br>測標準 | 土壤污染管<br>制標準 | MDL   |
|------|-------|---------|-------|-------|--------------|--------------|-------|
|      |       | B1      | B2    | B3    |              |              |       |
| 砷    | mg/Kg | 5.56    | 5.66  | 5.82  | 30           | 60           | 0.091 |
| 鎘    | mg/Kg | N.D.    | N.D.  | N.D.  | 10           | 20           | 0.148 |
| 鉻    | mg/Kg | 36.8    | 34.1  | 35.7  | 175          | 250          | 2.66  |
| 銅    | mg/Kg | 29.1    | 30.2  | 29.5  | 220          | 400          | 1.41  |
| 鉛    | mg/Kg | 34.1    | 32.7  | 30.8  | 1000         | 2000         | 2.02  |
| 汞    | mg/Kg | 0.126   | 0.118 | 0.108 | 10           | 20           | 0.110 |
| 鎳    | mg/Kg | 32.3    | 30.7  | 33.4  | 130          | 200          | 1.55  |
| 鋅    | mg/Kg | 152     | 149   | 139   | 1000         | 2000         | 1.11  |

註：標準來源：行政院環保署，中華民國100年01月31日環署土字第1000008485號令修訂發布之「土壤污染監測標準」及環署土字第1000008495號令修正發布之「土壤污染管制標準」。

表2.6-2 海域水質檢測結果(1/4)

| 項目      | 單位        | MDL     | 102年02月             |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 標準值     |         |
|---------|-----------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|---------|
|         |           |         | B1                  |                     |                     | B2                  |                     |                     | B3                  |                     |                     | 乙類      | 丙類      |
|         |           |         | 上層                  | 中層                  | 下層                  | 上層                  | 中層                  | 下層                  | 上層                  | 中層                  | 下層                  |         |         |
| 水溫      | ℃         | —       | 19.2                | 19.0                | 18.9                | 20.5                | 20.4                | 20.2                | 19.6                | 19.4                | 19.1                | —       | —       |
| 氫離子濃度指數 | —         | —       | 8.2                 | 8.1                 | 8.1                 | 8.2                 | 8.2                 | 8.1                 | 8.1                 | 8.1                 | 8.1                 | 7.5~8.5 | 7.0~8.5 |
| 溶氧      | mg/L      | —       | 6.6                 | 6.5                 | 6.5                 | 6.4                 | 6.3                 | 6.3                 | 6.4                 | 6.3                 | 6.2                 | 5.0以上   | 2.0以上   |
| 生化需氧量   | mg/L      | —       | <2.0<br>(1.0)       | <2.0<br>(0.9)       | <2.0<br>(1.0)       | <2.0<br>(0.8)       | <2.0<br>(1.2)       | <2.0<br>(1.1)       | <2.0<br>(0.9)       | <2.0<br>(1.3)       | <2.0<br>(1.1)       | 3以下     | 6以下     |
| 懸浮固體物   | mg/L      | —       | 12.0                | 8.6                 | 6.9                 | 6.2                 | 6.6                 | 7.4                 | 8.4                 | 9.2                 | 9.6                 | —       | —       |
| 氨氮      | mg/L      | 0.019   | <0.04<br>(0.033)    | 0.04                | 0.05                | 0.04                | <0.04<br>(0.036)    | 0.04                | 0.05                | 0.04                | <0.04<br>(0.031)    | —       | —       |
| 油脂      | mg/L      | —       | 0.6                 | 0.8                 | 0.9                 | 0.7                 | 0.8                 | 0.5                 | 0.5                 | <0.5                | <0.5                | —       | —       |
| 鹽度      | psu       | —       | 33.1                | 33.0                | 32.8                | 33.3                | 33.1                | 33.0                | 32.7                | 32.6                | 32.5                | —       | —       |
| 銅       | mg/L      | 0.00047 | 0.0015              | 0.0017              | 0.0017              | 0.0012              | 0.0013              | 0.0012              | 0.0026              | 0.0007              | 0.0016              | 0.03    |         |
| 鋅       | mg/L      | 0.00067 | 0.0107              | 0.0071              | 0.0086              | 0.0101              | 0.0069              | 0.0069              | 0.0062              | 0.0061              | 0.0084              | 0.5     |         |
| 鉛       | mg/L      | 0.00065 | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | 0.0002              | N.D.                | N.D.                | 0.1     |         |
| 六價鉻     | mg/L      | 0.005   | N.D.                | 0.05    |         |
| 鎘       | mg/L      | 0.00048 | <0.0001             | 0.0001              | <0.0001             | <0.0001             | <0.0001             | <0.0001             | <0.0001             | <0.0001             | <0.0001             | 0.01    |         |
| 汞       | mg/L      | 0.0003  | N.D.                | 0.002   |         |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL | —       | 2.6x10 <sup>2</sup> | 2.4x10 <sup>2</sup> | 1.8x10 <sup>2</sup> | 2.7x10 <sup>2</sup> | 2.5x10 <sup>2</sup> | 2.4x10 <sup>2</sup> | 1.7x10 <sup>2</sup> | 1.5x10 <sup>2</sup> | 1.4x10 <sup>2</sup> | —       | —       |
| 酚       | mg/L      | 0.0005  | <0.0010<br>(0.0007) | <0.0010<br>(0.0006) | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | <0.0010<br>(0.0006) | N.D.                | N.D.                | 0.01    | 0.01    |
| 氰化物     | mg/L      | 0.004   | N.D.                | 0.01    | 0.02    |

註：1.標準來源：行政院環保署中華民國90年12月26日(90)環署水字第0081750號令發佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

2. “\*”表示超出標準。

表2.6-2 海域水質檢測結果(2/4)

| 項目      | 單位        | MDL     | 102年05月             |                     |                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 標準值     |         |
|---------|-----------|---------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|---------|
|         |           |         | B1                  |                     |                  | B2                  |                     |                     | B3                  |                     |                     | 乙類      | 丙類      |
|         |           |         | 上層                  | 中層                  | 下層               | 上層                  | 中層                  | 下層                  | 上層                  | 中層                  | 下層                  |         |         |
| 水溫      | ℃         | —       | 25.9                | 25.3                | 24.3             | 25.2                | 24.9                | 24.7                | 26.1                | 25.6                | 24.2                | —       | —       |
| 氫離子濃度指數 | —         | —       | 8.2                 | 8.2                 | 8.2              | 8.2                 | 8.2                 | 8.2                 | 8.2                 | 8.2                 | 8.2                 | 7.5~8.5 | 7.0~8.5 |
| 溶氧      | mg/L      | —       | 6.6                 | 6.5                 | 6.5              | 6.4                 | 6.3                 | 6.2                 | 6.4                 | 6.4                 | 6.3                 | 5.0以上   | 2.0以上   |
| 生化需氧量   | mg/L      | —       | <2.0<br>(0.8)       | <2.0<br>(0.6)       | <2.0<br>(0.7)    | <2.0<br>(0.7)       | <2.0<br>(0.9)       | <2.0<br>(0.6)       | <2.0<br>(0.8)       | <2.0<br>(0.6)       | <2.0<br>(0.7)       | 3以下     | 6以下     |
| 懸浮固體物   | mg/L      | —       | 7.6                 | 6.4                 | 7.0              | 6.0                 | 6.3                 | 6.5                 | 7.4                 | 8.1                 | 8.3                 | —       | —       |
| 氨氮      | mg/L      | 0.018   | N.D.                | 0.05                | <0.04<br>(0.032) | 0.04                | <0.04<br>(0.028)    | <0.04<br>(0.033)    | 0.05                | 0.04                | <0.04<br>(0.020)    | —       | —       |
| 油脂      | mg/L      | —       | 0.6                 | <0.5                | <0.5             | 0.8                 | 0.6                 | <0.5                | 0.7                 | 0.7                 | <0.5                | —       | —       |
| 鹽度      | psu       | —       | 33.1                | 33.9                | 33.4             | 33.2                | 33.4                | 33.4                | 33.4                | 33.2                | 33.3                | —       | —       |
| 銅       | mg/L      | 0.00007 | 0.0062              | 0.0019              | 0.0030           | 0.0020              | 0.0016              | 0.0016              | 0.0014              | 0.0022              | 0.0026              | 0.03    |         |
| 鋅       | mg/L      | 0.00026 | 0.0151              | 0.0050              | 0.0122           | 0.0050              | 0.0101              | 0.0027              | 0.0090              | 0.0186              | 0.0226              | 0.5     |         |
| 鉛       | mg/L      | 0.00014 | 0.0008              | N.D.                | N.D.             | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | 0.0019              | 0.1     |         |
| 六價鉻     | mg/L      | 0.005   | N.D.                | N.D.                | N.D.             | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | 0.05    |         |
| 鎘       | mg/L      | 0.00007 | N.D.                | <0.0001             | <0.0001          | <0.0001             | <0.0001             | <0.0001             | N.D.                | <0.0001             | <0.0001             | 0.01    |         |
| 汞       | mg/L      | 0.0004  | N.D.                | N.D.                | N.D.             | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | 0.002   |         |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL | —       | 1.2×10 <sup>2</sup> | 1.3×10 <sup>2</sup> | 85               | 2.0×10 <sup>2</sup> | 2.9×10 <sup>2</sup> | 2.5×10 <sup>2</sup> | 2.0×10 <sup>2</sup> | 2.3×10 <sup>2</sup> | 1.9×10 <sup>2</sup> | —       | —       |
| 酚       | mg/L      | 0.0005  | N.D.                | N.D.                | N.D.             | <0.0010<br>(0.0008) | N.D.                | N.D.                | <0.0010<br>(0.0007) | <0.0010<br>(0.0006) | N.D.                | 0.01    | 0.01    |
| 氰化物     | mg/L      | 0.004   | N.D.                | N.D.                | N.D.             | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | 0.01    | 0.02    |

註：1.標準來源：行政院環保署中華民國90年12月26日(90)環署水字第0081750號令發佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

2.“\*”表示超出標準。

表2.6-2 海域水質檢測結果(3/4)

| 項目      | 單位        | MDL     | 102年08月             |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 標準值     |         |
|---------|-----------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|---------|
|         |           |         | B1                  |                     |                     | B2                  |                     |                     | B3                  |                     |                     | 乙類      | 丙類      |
|         |           |         | 上層                  | 中層                  | 下層                  | 上層                  | 中層                  | 下層                  | 上層                  | 中層                  | 下層                  |         |         |
| 水溫      | °C        | —       | 29.3                | 29                  | 28.8                | 28.8                | 28.6                | 28.5                | 29                  | 28.7                | 28.6                | —       | —       |
| 氫離子濃度指數 | —         | —       | 7.8                 | 7.8                 | 7.8                 | 7.9                 | 7.9                 | 7.9                 | 8                   | 7.9                 | 7.9                 | 7.5~8.5 | 7.0~8.5 |
| 溶氧      | mg/L      | —       | 5.7                 | 5.4                 | 5.3                 | 5.9                 | 5.7                 | 5.5                 | 5.5                 | 5.4                 | 5.3                 | 5.0以上   | 2.0以上   |
| 生化需氧量   | mg/L      | —       | <2.0<br>(0.7)       | <2.0<br>(0.8)       | <2.0<br>(0.7)       | <2.0<br>(1.0)       | <2.0<br>(0.8)       | <2.0<br>(1.2)       | <2.0<br>(0.7)       | <2.0<br>(1.2)       | <2.0<br>(1.3)       | 3以下     | 6以下     |
| 懸浮固體物   | mg/L      | —       | 19.5                | 26.5                | 25.6                | 23.5                | 23.2                | 23.1                | 24.9                | 22.9                | 27.9                | —       | —       |
| 氨氮      | mg/L      | 0.018   | N.D.                | 0.06                | 0.05                | 0.04                | <0.04<br>(0.032)    | 0.04                | 0.06                | 0.05                | <0.04<br>(0.026)    | —       | —       |
| 油脂      | mg/L      | —       | 0.8                 | 0.7                 | 0.8                 | 0.7                 | 0.5                 | 0.6                 | 0.8                 | 0.6                 | 0.6                 | —       | —       |
| 鹽度      | psu       | —       | 31.4                | 31.1                | 31                  | 30.9                | 30.7                | 30.7                | 31.2                | 30.9                | 30.8                | —       | —       |
| 銅       | mg/L      | 0.00007 | 0.0052              | 0.0048              | 0.0043              | 0.0052              | 0.005               | 0.0064              | 0.0034              | 0.0036              | 0.0034              | 0.03    |         |
| 鋅       | mg/L      | 0.00026 | 0.0052              | 0.0048              | 0.0043              | 0.0052              | 0.005               | 0.0064              | 0.0034              | 0.0036              | 0.0034              | 0.5     |         |
| 鉛       | mg/L      | 0.00014 | N.D.                | 0.0012              | N.D.                | 0.1     |         |
| 六價鉻     | mg/L      | 0.005   | N.D.                | 0.05    |         |
| 鎘       | mg/L      | 0.00007 | N.D.                | 0.01    |         |
| 汞       | mg/L      | 0.0004  | N.D.                | 0.002   |         |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL | —       | 1.0×10 <sup>4</sup> | 2.7×10 <sup>3</sup> | 2.4×10 <sup>3</sup> | 1.4×10 <sup>4</sup> | 2.8×10 <sup>3</sup> | 2.5×10 <sup>3</sup> | 1.5×10 <sup>4</sup> | 9.5×10 <sup>3</sup> | 2.9×10 <sup>3</sup> | —       | —       |
| 酚       | mg/L      | 0.0005  | N.D.                | N.D.                | N.D.                | <0.0010<br>(0.0007) | N.D.                | N.D.                | <0.0010<br>(0.0007) | N.D.                | N.D.                | 0.01    | 0.01    |
| 氰化物     | mg/L      | 0.004   | N.D.                | 0.01    | 0.02    |

註：1.標準來源：行政院環保署中華民國90年12月26日(90)環署水字第0081750號令發佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

2. “\*”表示超出標準。

表2.6-2 海域水質檢測結果(4/4)

| 項目      | 單位        | MDL     | 102年11月             |                     |                     |               |                  |               |                     |                     |                     | 標準值     |         |
|---------|-----------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|---------|
|         |           |         | B1                  |                     |                     | B2            |                  |               | B3                  |                     |                     | 乙類      | 丙類      |
|         |           |         | 上層                  | 中層                  | 下層                  | 上層            | 中層               | 下層            | 上層                  | 中層                  | 下層                  |         |         |
| 水溫      | ℃         | —       | 23.1                | 22.8                | 22.7                | 22.9          | 22.7             | 22.6          | 22.8                | 22.5                | 22.4                | —       | —       |
| 氫離子濃度指數 | —         | —       | 8.0                 | 8.0                 | 8.0                 | 8.0           | 8.0              | 8.0           | 8.0                 | 8.0                 | 8.0                 | 7.5~8.5 | 7.0~8.5 |
| 溶氧      | mg/L      | —       | 6.4                 | 6.3                 | 6.3                 | 6.5           | 6.4              | 6.4           | 6.6                 | 6.6                 | 6.6                 | 5.0以上   | 2.0以上   |
| 生化需氧量   | mg/L      | —       | <2.0<br>(0.9)       | <2.0<br>(0.8)       | <2.0<br>(0.8)       | <2.0<br>(0.7) | <2.0<br>(1.1)    | <2.0<br>(1.3) | <2.0<br>(1.0)       | <2.0<br>(1.4)       | <2.0<br>(1.0)       | 3以下     | 6以下     |
| 懸浮固體物   | mg/L      | —       | 12.9                | 11.7                | 11.4                | 16.2          | 15.3             | 13.4          | 20.3                | 21.9                | 19.8                | —       | —       |
| 氨氮      | mg/L      | 0.018   | N.D.                | 0.07                | 0.04                | 0.05          | <0.04<br>(0.030) | 0.04          | 0.05                | 0.06                | <0.04<br>(0.032)    | —       | —       |
| 油脂      | mg/L      | —       | 0.7                 | 0.6                 | 0.7                 | 0.6           | 0.6              | 0.7           | 0.5                 | 0.6                 | 0.7                 | —       | —       |
| 鹽度      | psu       | —       | 34.0                | 33.9                | 33.9                | 33.8          | 33.7             | 33.7          | 33.7                | 33.5                | 33.4                | —       | —       |
| 銅       | mg/L      | 0.00007 | 0.002               | 0.0009              | 0.001               | 0.0013        | 0.0015           | 0.0012        | 0.0023              | 0.0012              | 0.0011              | 0.03    |         |
| 鋅       | mg/L      | 0.00026 | 0.0146              | 0.0027              | 0.0043              | 0.0054        | 0.0068           | 0.0038        | 0.0218              | 0.0038              | 0.0070              | 0.5     |         |
| 鉛       | mg/L      | 0.00014 | 0.0003              | N.D.                | N.D.                | N.D.          | N.D.             | N.D.          | 0.0003              | N.D.                | 0.0002              | 0.1     |         |
| 六價鉻     | mg/L      | 0.005   | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.          | N.D.             | N.D.          | N.D.                | N.D.                | N.D.                | 0.05    |         |
| 鎘       | mg/L      | 0.00007 | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.          | N.D.             | N.D.          | N.D.                | N.D.                | N.D.                | 0.01    |         |
| 汞       | mg/L      | 0.0004  | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.          | N.D.             | N.D.          | N.D.                | N.D.                | N.D.                | 0.002   |         |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL | —       | 2.8×10 <sup>2</sup> | 2.5×10 <sup>2</sup> | 2.0×10 <sup>2</sup> | 50            | 10               | <10           | 2.3×10 <sup>2</sup> | 1.9×10 <sup>2</sup> | 1.6×10 <sup>2</sup> | —       | —       |
| 酚       | mg/L      | 0.0005  | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.          | N.D.             | N.D.          | N.D.                | N.D.                | N.D.                | 0.01    | 0.01    |
| 氰化物     | mg/L      | 0.004   | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.          | N.D.             | N.D.          | N.D.                | N.D.                | N.D.                | 0.01    | 0.02    |

註：1.標準來源：行政院環保署中華民國90年12月26日(90)環署水字第0081750號令發佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」。

2. “\*”表示超出標準。

## 2.7 土壤

本年度土壤監測於民國 102 年 03 月 04 日執行採樣，採樣地點於廠址內 6 測點 (M1~M6)，本次監測數據統計如表 2.7-1 所示，各項測值皆低於土壤污染管制標準，將持續監測土壤以掌握廠區整體土壤狀況。

表2.7-1 土壤檢測結果(1/2)

| 項目測點編號                                 | 單位        | MDL   | M1    |       | M2    |       | M3    |      | 土壤污染<br>管制標準 |
|--|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------|
|  |           |       | 表土    | 裡土    | 表土    | 裡土    | 表土    | 裡土   |              |
| 砷                                      | mg/Kg     | 0.091 | 8.45  | 7.56  | 5.21  | 6.11  | 7.33  | 7.51 | 60           |
| 鎘                                      | mg/Kg     | 0.148 | 0.88  | 0.27  | ND    | ND    | ND    | ND   | 20           |
| 鉻                                      | mg/Kg     | 2.66  | 79.2  | 47.3  | 31.0  | 37.8  | 36.1  | 55.2 | 250          |
| 銅                                      | mg/Kg     | 1.41  | 60.0  | 36.3  | 12.4  | 14.1  | 21.6  | 19.0 | 400          |
| 汞                                      | mg/Kg     | 0.110 | 0.131 | 0.116 | ND    | ND    | ND    | ND   | 20           |
| 鎳                                      | mg/Kg     | 1.55  | 36.5  | 28.7  | 15.1  | 20.7  | 19.1  | 24.3 | 200          |
| 鉛                                      | mg/Kg     | 2.02  | 173   | 65.3  | 20.7  | 23.5  | 41.4  | 44.5 | 2000         |
| 鋅                                      | mg/Kg     | 1.11  | 693   | 328   | 77.7  | 95.6  | 197   | 208  | 2000         |
| 苯                                      | mg/Kg     | 0.021 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 5            |
| 四氯化碳                                   | mg/Kg     | 0.021 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 5            |
| 氯仿                                     | mg/Kg     | 0.020 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 100          |
| 1,2-二氯乙烷                               | mg/Kg     | 0.017 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 8            |
| 順-1,2-二氯乙烯                             | mg/Kg     | 0.020 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 7            |
| 反-1,2-二氯乙烯                             | mg/Kg     | 0.022 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 50           |
| 1,2-二氯丙烷                               | mg/Kg     | 0.019 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 0.5          |
| 1,2-二氯苯                                | mg/Kg     | 0.07  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 100          |
| 1,3-二氯苯                                | mg/Kg     | 0.12  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 100          |
| 3,3,二氯聯苯胺                              | mg/Kg     | 0.11  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 2            |
| 二甲苯                                    | mg/Kg     | 0.060 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 500          |
| 六氯苯                                    | mg/Kg     | 0.11  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 500          |
| 五氯酚                                    | mg/Kg     | 0.06  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 200          |
| 四氯乙烯                                   | mg/Kg     | 0.032 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 10           |
| 甲苯                                     | mg/Kg     | 0.030 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 500          |
| 三氯乙烯                                   | mg/Kg     | 0.023 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 60           |
| 2,4,5三氯酚                               | mg/Kg     | 0.06  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 350          |
| 2,4,6三氯酚                               | mg/Kg     | 0.08  | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 40           |
| 氯乙烯                                    | mg/Kg     | 0.027 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 10           |
| 乙苯                                     | mg/Kg     | 0.021 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 250          |
| TPH(C <sub>6</sub> ~C <sub>9</sub> )   | mg/Kg     | 19.28 | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND   | 1000         |
| TPH(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | mg/Kg     | 6.65  | 101   | 73.8  | 46.4  | 49.7  | 59.9  | 44.9 |              |
| 戴奧辛                                    | ng-TEQ/Kg | —     | 2.32  | 1.91  | 0.411 | 0.509 | 0.662 | 1.22 | 1000         |

註：1. TPH測值報告處理：(1)高、低碳數均有測值時：TPH測值(mg/kg)=高碳數測值+低碳數測值；(2)高碳數有測值、低碳數低於偵測極限時：TPH測值(mg/kg)=高碳數測值+低碳數MDL值；(3)低碳數有測值、高碳數低於偵測極限時：TPH測值(mg/kg)=低碳數測值+高碳數 MDL值；(4)高、低碳數均無測值時：TPH測值(mg/kg)=ND。【小於(高碳數MDL值+低碳數MDL值)】。

2.標準來源：行政院環保署，中華民國100年01月31日環署土字第100008495號修正發布之「土壤污染管制標準」。

表2.7-1 土壤檢測結果(2/2)

| 項目測點編號                                 | 單位        | MDL   | M4    |      | M5   |      | M6   |      | 土壤污染<br>管制標準 |
|--|-----------|-------|-------|------|------|------|------|------|--------------|
|  |           |       | 表土    | 裡土   | 表土   | 裡土   | 表土   | 裡土   |              |
| 砷                                      | mg/Kg     | 0.091 | 7.88  | 8.83 | 7.24 | 6.61 | 6.64 | 6.28 | 60           |
| 鎘                                      | mg/Kg     | 0.148 | 0.99  | 0.55 | 0.49 | 0.27 | 0.78 | 0.23 | 20           |
| 鉻                                      | mg/Kg     | 2.66  | 43.9  | 36.7 | 36.8 | 21.8 | 70.5 | 48.8 | 250          |
| 銅                                      | mg/Kg     | 1.41  | 45.3  | 34.3 | 20.8 | 14.6 | 44.2 | 28.6 | 400          |
| 汞                                      | mg/Kg     | 0.110 | 0.238 | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 20           |
| 鎳                                      | mg/Kg     | 1.55  | 24.3  | 32.8 | 29.7 | 21.3 | 32.5 | 28.2 | 200          |
| 鉛                                      | mg/Kg     | 2.02  | 44.5  | 203  | 174  | 179  | 203  | 62.3 | 2000         |
| 鋅                                      | mg/Kg     | 1.11  | 208   | 530  | 405  | 401  | 493  | 330  | 2000         |
| 苯                                      | mg/Kg     | 0.021 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 5            |
| 四氯化碳                                   | mg/Kg     | 0.021 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 5            |
| 氯仿                                     | mg/Kg     | 0.020 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 100          |
| 1,2-二氯乙烷                               | mg/Kg     | 0.017 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 8            |
| 順-1,2-二氯乙烯                             | mg/Kg     | 0.020 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 7            |
| 反-1,2-二氯乙烯                             | mg/Kg     | 0.022 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 50           |
| 1,2-二氯丙烷                               | mg/Kg     | 0.019 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 0.5          |
| 1,2-二氯苯                                | mg/Kg     | 0.07  | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 100          |
| 1,3-二氯苯                                | mg/Kg     | 0.12  | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 100          |
| 3,3-二氯聯苯胺                              | mg/Kg     | 0.11  | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 2            |
| 二甲苯                                    | mg/Kg     | 0.060 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 500          |
| 六氯苯                                    | mg/Kg     | 0.11  | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 500          |
| 五氯酚                                    | mg/Kg     | 0.06  | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 200          |
| 四氯乙烯                                   | mg/Kg     | 0.032 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 10           |
| 甲苯                                     | mg/Kg     | 0.030 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 500          |
| 三氯乙烯                                   | mg/Kg     | 0.023 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 60           |
| 2,4,5三氯酚                               | mg/Kg     | 0.06  | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 350          |
| 2,4,6三氯酚                               | mg/Kg     | 0.08  | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 40           |
| 氯乙烯                                    | mg/Kg     | 0.027 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 10           |
| 乙苯                                     | mg/Kg     | 0.021 | ND    | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | 250          |
| TPH(C <sub>6</sub> ~C <sub>9</sub> )   | mg/Kg     | 19.28 | ND    | ND   | ND   | ND   | 28.4 | ND   | 1000         |
| TPH(C <sub>10</sub> ~C <sub>40</sub> ) | mg/Kg     | 6.65  | 102   | 62.0 | 52.9 | 42.6 | 90.7 | 62.2 |              |
| 戴奧辛                                    | ng-TEQ/Kg | —     | 4.25  | 1.66 | 2.46 | 1.24 | 8.62 | 3.79 | 1000         |

註：1. TPH測值報告處理：(1)高、低碳數均有測值時：TPH測值(mg/kg)=高碳數測值+低碳數測值；(2)高碳數有測值、低碳數低於偵測極限時：TPH測值(mg/kg)=高碳數測值+低碳數MDL值；(3)低碳數有測值、高碳數低於偵測極限時：TPH測值(mg/kg)=低碳數測值+高碳數MDL值；(4)高、低碳數均無測值時：TPH測值(mg/kg)=ND。【小於(高碳數MDL值+低碳數MDL值)】。

2.標準來源：行政院環保署，中華民國100年01月31日環署土字第100008495號修正發布之「土壤污染管制標準」。

|                        |    |
|------------------------|----|
| 2.1 空氣品質 .....         | 1  |
| 2.1.1 周界環境空氣品質 .....   | 1  |
| 2.1.2 煙道監測 .....       | 12 |
| 2.2 噪音及振動 .....        | 42 |
| 2.3 交通運輸-逐時各車種流量 ..... | 44 |
| 2.4 地面水質 .....         | 45 |
| 2.5 地下水 .....          | 70 |
| 2.6 海域水質及底質 .....      | 79 |
| 2.7 土壤 .....           | 86 |

|  |    |
|--|----|
| 表 2.1-1 空氣品質廠區監測結果-總懸浮微粒 .....                   | 2  |
| 表 2.1-2 空氣品質廠區監測結果-PAHs .....                    | 3  |
| 表 2.1-3 空氣品質廠區周邊監測結果（伸港站）（1/2） .....             | 4  |
| 表 2.1-3 空氣品質廠區周邊監測結果（伸港站）（2/2） .....             | 5  |
| 表 2.1-4 空氣品質廠區周邊監測結果（麗水站）（1/2） .....             | 6  |
| 表 2.1-4 空氣品質廠區周邊監測結果（麗水站）（2/2） .....             | 7  |
| 表 2.1-5 空氣品質廠區周邊監測結果（線西國中站）（1/2） .....           | 8  |
| 表 2.1-5 空氣品質廠區周邊監測結果（線西國中站）（2/2） .....           | 9  |
| 表 2.1-6 空氣品質廠區周邊監測結果（好修里活動中心站）（1/2） .....        | 10 |
| 表 2.1-6 空氣品質廠區周邊監測結果（好修里活動中心站）（2/2） .....        | 11 |
| 表 2.1-7 各製程煙囪 SO <sub>x</sub> 排放監測結果表（1/2） ..... | 13 |
| 表 2.1-7 各製程煙囪 SO <sub>x</sub> 排放監測結果表（2/2） ..... | 14 |
| 表 2.1-8 各製程煙囪 NO <sub>x</sub> 排放監測結果表（1/2） ..... | 15 |
| 表 2.1-8 各製程煙囪 NO <sub>x</sub> 排放監測結果表（2/2） ..... | 16 |
| 表 2.1-9 各製程煙囪 Par. 排放監測結果表（1/6） .....            | 17 |
| 表 2.1-9 各製程煙囪 Par. 排放監測結果表（2/6） .....            | 18 |
| 表 2.1-9 各製程煙囪 Par. 排放監測結果表（3/6） .....            | 19 |
| 表 2.1-9 各製程煙囪 Par. 排放監測結果表（4/6） .....            | 20 |
| 表 2.1-9 各製程煙囪 Par. 排放監測結果表（5/6） .....            | 21 |
| 表 2.1-9 各製程煙囪 Par. 排放監測結果表（6/6） .....            | 22 |
| 表 2.1-10 各製程煙囪 Dioxin 排放監測結果表（1/2） .....         | 23 |
| 表 2.1-10 各製程煙囪 Dioxin 排放監測結果表（2/2） .....         | 23 |

|  |    |
|--|----|
| 表 2.1-11 煙道連續自動監測月報表 (P001) (1/3).....   | 24 |
| 表 2.1-11 煙道連續自動監測月報表 (P001) (2/3).....   | 25 |
| 表 2.1-11 煙道連續自動監測月報表 (P001) (3/3).....   | 26 |
| 表 2.1-12 煙道連續自動監測月報表 (P007) (1/3).....   | 27 |
| 表 2.1-12 煙道連續自動監測月報表 (P007) (2/3).....   | 28 |
| 表 2.1-12 煙道連續自動監測月報表 (P007) (3/3).....   | 29 |
| 表 2.1-13 煙道連續自動監測月報表 (P008) (1/3).....   | 30 |
| 表 2.1-13 煙道連續自動監測月報表 (P008) (2/3).....   | 31 |
| 表 2.1-13 煙道連續自動監測月報表 (P008) (3/3).....   | 32 |
| 表 2.1-14 煙道連續自動監測月報表 (P009) (1/3).....   | 33 |
| 表 2.1-14 煙道連續自動監測月報表 (P009) (2/3).....   | 34 |
| 表 2.1-14 煙道連續自動監測月報表 (P009) (3/3).....   | 35 |
| 表 2.1-15 煙道連續自動監測月報表 (P013) (1/3).....   | 36 |
| 表 2.1-15 煙道連續自動監測月報表 (P013) (2/3).....   | 37 |
| 表 2.1-15 煙道連續自動監測月報表 (P013) (3/3).....   | 38 |
| 表 2.1-16 煙道連續自動監測月報表 (PE01) (1/3).....   | 39 |
| 表 2.1-16 煙道連續自動監測月報表 (PE01) (2/3).....   | 40 |
| 表 2.1-16 煙道連續自動監測月報表 (PE01) (3/3).....   | 41 |
| 表 2.2-1 環境噪音監測結果.....                    | 42 |
| 表 2.2-2 環境振動監測結果.....                    | 43 |
| 表 2.3-1 交通流量監測結果.....                    | 44 |
| 表 2.4-1 W1 測點地面水質檢測結果 (排放口上游) (1/4)..... | 46 |
| 表 2.4-1 W1 測點地面水質檢測結果 (排放口上游) (2/4)..... | 47 |
| 表 2.4-1 W1 測點地面水質檢測結果 (排放口上游) (3/4)..... | 48 |
| 表 2.4-1 W1 測點地面水質檢測結果 (排放口上游) (4/4)..... | 49 |
| 表 2.4-2 W2 測點地面水質檢測結果 (排放口下游) (1/4)..... | 50 |
| 表 2.4-2 W2 測點地面水質檢測結果 (排放口下游) (2/4)..... | 51 |
| 表 2.4-2 W2 測點地面水質檢測結果 (排放口下游) (3/4)..... | 52 |
| 表 2.4-2 W2 測點地面水質檢測結果 (排放口下游) (4/4)..... | 53 |
| 表 2.4-3 W3 測點地面水質檢測結果 (入海口) (1/4).....   | 54 |
| 表 2.4-3 W3 測點地面水質檢測結果 (入海口) (2/4).....   | 55 |
| 表 2.4-3 W3 測點地面水質檢測結果 (入海口) (3/4).....   | 56 |
| 表 2.4-3 W3 測點地面水質檢測結果 (入海口) (4/4).....   | 57 |
| 表 2.4-4 W4 測點地面水質檢測結果 (排放口) (1/4).....   | 58 |
| 表 2.4-4 W4 測點地面水質檢測結果 (排放口) (2/4).....   | 59 |
| 表 2.4-4 W4 測點地面水質檢測結果 (排放口) (3/4).....   | 60 |
| 表 2.4-4 W4 測點地面水質檢測結果 (排放口) (4/4).....   | 61 |
| 表 2.4-5 W5 測點地面水質檢測結果 (南迴船池) (1/4).....  | 62 |
| 表 2.4-5 W5 測點地面水質檢測結果 (南迴船池) (2/4).....  | 63 |
| 表 2.4-5 W5 測點地面水質檢測結果 (南迴船池) (3/4).....  | 64 |
| 表 2.4-5 W5 測點地面水質檢測結果 (南迴船池) (4/4).....  | 65 |

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 表 2.4-6 W6 測點地面水質檢測結果（中南二橋）(1/4)..... | 66 |
| 表 2.4-6 W6 測點地面水質檢測結果（中南二橋）(2/4)..... | 67 |
| 表 2.4-6 W6 測點地面水質檢測結果（中南二橋）(3/4)..... | 68 |
| 表 2.4-6 W6 測點地面水質檢測結果（中南二橋）(4/4)..... | 69 |
| 表 2.5-1 地下水水質檢測結果(1/8).....           | 71 |
| 表 2.5-1 地下水水質檢測結果（2/8）.....           | 72 |
| 表 2.5-1 地下水水質檢測結果（3/8）.....           | 73 |
| 表 2.5-1 地下水水質檢測結果（4/8）.....           | 74 |
| 表 2.5-1 地下水水質檢測結果(5/8).....           | 75 |
| 表 2.5-1 地下水水質檢測結果（6/8）.....           | 76 |
| 表 2.5-1 地下水水質檢測結果（7/8）.....           | 77 |
| 表 2.5-1 地下水水質檢測結果（8/8）.....           | 78 |
| 表 2.6-1 海域底質檢測結果(1/2).....            | 80 |
| 表 2.6-1 海域底質檢測結果(2/2).....            | 81 |
| 表 2.6-2 海域水質檢測結果(1/4).....            | 82 |
| 表 2.6-2 海域水質檢測結果(2/4).....            | 83 |
| 表 2.6-2 海域水質檢測結果(3/4).....            | 84 |
| 表 2.6-2 海域水質檢測結果(4/4).....            | 85 |
| 表 2.7-1 土壤檢測結果(1/2).....              | 87 |
| 表 2.7-1 土壤檢測結果(2/2).....              | 88 |