

## 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 108 年 02、05、08 及 11 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）及懸浮微粒（ $\leq 2.5 \mu\text{m}$ ）監測地點為廠區內上下風處（A3 及 A4）；落塵量監測地點為 A1、A3 及 A4（行政大樓）；多環芳香烴（PAHs）監測地點共 4 點，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，亦持續監測以掌握營運期間空氣品質是否符合標準。本年度廠區監測各監測點監測結果如表 2.1-1～表 2.1-5 所示，除本年度第一季（A3）及第四季（A3）之懸浮微粒（ $\leq 2.5 \mu\text{m}$ ）；第二季（A3）之總懸浮微粒未符合空氣品質標準，其餘監測結果均符合空氣品質標準。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（伸港監測點、麗水監測點、線西國中監測點、好修里活動中心監測點），監測項目為總懸浮微粒、懸浮微粒（ $\leq 10 \mu\text{m}$ ）、懸浮微粒（ $\leq 2.5 \mu\text{m}$ ）、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。各監測結果，除本年度第一季（線西國中監測點及好修里活動中心監測點）之懸浮微粒（ $\leq 2.5 \mu\text{m}$ ）；第二季（麗水監測點）及第四季（麗水監測點）之臭氧未符合空氣品質標準，其餘均可符合空氣品質標準。本年度各監測結果如表 2.1-6～表 2.1-9 所示，建議請持續監測以掌握運期間空氣品質狀況。

懸浮微粒（ $\leq 2.5 \mu\text{m}$ ）未符合空氣品質標準原因如下：A3 疑受到鄰近廠區環境影響（北方碼頭裝卸進口散裝水泥）及環境氣候

不佳（經環保署空氣品質監測網查詢，監測期間台中地區各監測站之 PM<sub>2.5</sub> 測值有超標情形）影響而導致懸浮微粒（ $\leq 2.5 \mu\text{m}$ ）超出空氣品質標準；而線西國中監測點及好修里活動中心監測點受到環境氣候不佳（經環保署空氣品質監測網查詢，監測期間彰化地區各測監站之 PM<sub>2.5</sub> 測值有偏高情形）影響而導致懸浮微粒（ $\leq 2.5 \mu\text{m}$ ）超出空氣品質標準，非本廠區所影響。

總懸浮微粒未符合空氣品質標準原因如下：A3 疑受到鄰近廠區環境影響（北方碼頭裝卸進口散裝水泥及台中火力發電廠煤炭堆置區）及環境氣候不佳（經環保署空氣品質監測網查詢，監測期間台中地區各監測站之 PM<sub>10</sub> 測值有超標情形）影響而導致總懸浮微粒超出空氣品質標準，非本廠區所影響。

臭氧未符合空氣品質標準原因如下：麗水監測點受到環境氣候不佳（經環保署空氣品質監測網查詢，監測期間台中地區各測監站之臭氧測值有偏高情形）影響而導致臭氧超出空氣品質標準，非本廠區所影響。

未來將持續監測環境空氣品質之變化，以利後續管控。

表 2.1-1 空氣品質廠區監測結果-總/細懸浮微粒 (A1)

| 監測項目              | 單位                   | 第一季 | 第二季 | 第三季 | 第四季 | 空氣品質標準 |
|-------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| TSP               | µg/m <sup>3</sup>    | 61  | 85  | 87  | 190 | 250    |
| 風速                | m/s                  | 3.0 | 2.3 | 4.4 | 2.0 | —      |
| 風向                | —                    | NE  | SW  | N   | SW  | —      |
| PM <sub>2.5</sub> | µg/m <sup>3</sup>    | —   | —   | —   | —   | 35     |
| 落塵量               | 噸/km <sup>2</sup> /月 | —   | —   | —   | —   | —      |

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.”\*”表示未符合標準值。

表 2.1-2 空氣品質廠區監測結果-總/細懸浮微粒 (A2)

| 監測項目              | 單位                   | 第一季 | 第二季 | 第三季 | 第四季 | 空氣品質標準 |
|-------------------|----------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| TSP               | µg/m <sup>3</sup>    | 151 | 156 | 242 | 228 | 250    |
| 風速                | m/s                  | 3.0 | 1.0 | 4.4 | 2   | —      |
| 風向                | —                    | NE  | N   | N   | SW  | —      |
| PM <sub>2.5</sub> | µg/m <sup>3</sup>    | —   | —   | —   | —   | 35     |
| 落塵量               | 噸/km <sup>2</sup> /月 | —   | —   | —   | —   | —      |

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.”\*”表示未符合標準值。

表 2.1-3 空氣品質廠區監測結果-總/細懸浮微粒 (A3)

| 監測項目              | 單位                   | 第一季  | 第二季  | 第三季  | 第四季  | 空氣品質標準 |
|-------------------|----------------------|------|------|------|------|--------|
| TSP               | µg/m <sup>3</sup>    | 213  | 431* | 214  | 224  | 250    |
| 風速                | m/s                  | 3.4  | 0.3  | 4.2  | 1.8  | —      |
| 風向                | —                    | N    | WNW  | N    | WSW  | —      |
| PM <sub>2.5</sub> | µg/m <sup>3</sup>    | 42*  | 34   | 26   | 36*  | 35     |
| 落塵量               | 噸/km <sup>2</sup> /月 | 7.51 | 9.61 | 6.37 | 5.51 | —      |

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.”\*”表示未符合標準值。

表 2.1-4 空氣品質廠區監測結果-總/細懸浮微粒 (A4)

| 監測項目              | 單位                   | 第一季  | 第二季  | 第三季  | 第四季  | 空氣品質標準 |
|-------------------|----------------------|------|------|------|------|--------|
| TSP               | μg/m <sup>3</sup>    | 90   | 87   | 89   | 206  | 250    |
| 風速                | m/s                  | 3.4  | 0.4  | 4.2  | 1.8  | —      |
| 風向                | —                    | N    | ENE  | N    | WSW  | —      |
| PM <sub>2.5</sub> | μg/m <sup>3</sup>    | 35   | 27   | 10   | 26   | 35     |
| 落塵量               | 噸/km <sup>2</sup> /月 | 4.69 | 4.52 | 4.63 | 5.15 | —      |

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.”\*”表示未符合標準值。

表 2.1-5 空氣品質廠區監測結果-PAHs

| 監測月份<br>監測位置 |      |    | 第一季    | 第二季    | 第三季    | 第四季    |
|--------------|------|----|--------|--------|--------|--------|
| 行政區          | PH1站 | 氣相 | 0.0263 | 0.0932 | 0.0156 | 0.2069 |
|              |      | 固相 | 0.0001 | 0.0007 | 0.0001 | 0.0019 |
| 東一門          | PH2站 | 氣相 | 0.0171 | 0.0441 | 0.0285 | 0.0254 |
|              |      | 固相 | 0.0011 | 0.0019 | 0.0002 | 0.0003 |
| 西門           | PH3站 | 氣相 | 0.0532 | 0.0742 | 0.0039 | 0.0335 |
|              |      | 固相 | 0.0020 | 0.0025 | 0.0005 | 0.0012 |
| 廠址南邊         | PH4站 | 氣相 | 0.0532 | 0.0532 | 0.0532 | 0.0532 |
|              |      | 固相 | 0.0033 | 0.0001 | 0.0087 | 0.0003 |

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：μg/Nm<sup>3</sup>。

表 2.1-6 空氣品質廠區周邊監測結果（麗水監測點）

| 監測項目                           |          | 單位                  | 第一季     | 第二季     | 第三季   | 第四季     | 空氣品質標準 |
|--------------------------------|----------|---------------------|---------|---------|-------|---------|--------|
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub>        | 日平均值     | ppm                 | 0.003   | 0.003   | 0.002 | 0.004   | 0.1    |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.003   | 0.003   | 0.003 | 0.006   | 0.25   |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub>        | 日平均值     | ppm                 | 0.018   | 0.020   | 0.010 | 0.014   | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.014   | 0.037   | 0.017 | 0.038   | 0.25   |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub>        | 日平均值     | ppm                 | 0.006   | 0.003   | 0.003 | 0.001   | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.017   | 0.006   | 0.007 | 0.005   | —      |
| 一氧化氮<br>NO                     | 日平均值     | ppm                 | 0.012   | 0.017   | 0.007 | 0.013   | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.023   | 0.033   | 0.011 | 0.033   | —      |
| 一氧化碳<br>CO                     | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.6     | 0.7     | 0.3   | 0.9     | 9      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.8     | 0.8     | 0.3   | 0.9     | 35     |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub>           | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.024   | 0.071*  | 0.036 | 0.103*  | 0.060  |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.037   | 0.084   | 0.052 | 0.110   | 0.12   |
| 甲烷<br>碳氫化合物<br>CH <sub>4</sub> | 日平均值     | ppm                 | 1.86    | 1.92    | 1.94  | 2.02    | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 1.95    | 2.24    | 2.04  | 2.11    | —      |
| 非甲烷<br>碳氫化合物<br>NMHC           | 日平均值     | ppm                 | 0.35    | 0.44    | 0.41  | 0.33    | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.52    | 0.69    | 0.45  | 0.38    | —      |
| 總碳氫化合物<br>THC                  | 日平均值     | ppm                 | 2.21    | 2.36    | 2.35  | 2.35    | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.47    | 2.93    | 2.44  | 2.43    | —      |
| 總懸浮微粒<br>TSP                   | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | 75      | 67      | 54    | 112     | 250    |
| 懸浮微粒(≤10μm) PM <sub>10</sub>   | 日平均值     | μg/m <sup>3</sup>   | 37      | 41      | 25    | 55      | 125    |
| 懸浮微粒(≤2.5μm) PM <sub>2.5</sub> | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | 27      | 28      | 10    | 25      | 35     |
| 落塵量                            | 24小時值    | g/m <sup>2</sup> /月 | 4.09    | 3.97    | 3.04  | 5.17    | —      |
| 大氣汞(氣態汞)                       | 24小時值    | μg/Nm <sup>3</sup>  | 0.459   | 0.324   | 0.331 | 0.262   | —      |
| 大氣汞<br>(顆粒態汞)                  | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | <0.0006 | <0.0006 | 0.0   | <0.0006 | —      |
| 風速                             | 日平均值     | m/s                 | 2.1     | 1.7     | 3.1   | 3.3     |        |
| 風向                             | 最頻風向     | —                   | N       | NNW     | N     | NNE     |        |

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103.03起每季執行乙次。

3.”\*”表示未符合標準值。

表 2.1-7 空氣品質廠區周邊監測結果（伸港監測點）

| 監測項目                           |          | 單位                  | 第一季     | 第二季     | 第三季   | 第四季     | 空氣品質標準 |
|--------------------------------|----------|---------------------|---------|---------|-------|---------|--------|
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub>        | 日平均值     | ppm                 | 0.004   | 0.004   | 0.003 | 0.005   | 0.1    |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.009   | 0.004   | 0.005 | 0.010   | 0.25   |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub>        | 日平均值     | ppm                 | 0.029   | 0.011   | 0.005 | 0.017   | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.066   | 0.019   | 0.013 | 0.035   | 0.25   |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub>        | 日平均值     | ppm                 | 0.013   | 0.002   | 0.003 | 0.003   | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.050   | 0.003   | 0.006 | 0.014   | —      |
| 一氧化氮<br>NO                     | 日平均值     | ppm                 | 0.016   | 0.010   | 0.003 | 0.014   | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.032   | 0.017   | 0.009 | 0.022   | —      |
| 一氧化碳<br>CO                     | 最高八小時平均值 | ppm                 | 1.0     | 0.3     | 0.3   | 0.8     | 9      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 1.1     | 0.4     | 0.3   | 1.0     | 35     |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub>           | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.022   | 0.051   | 0.032 | 0.058   | 0.060  |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.036   | 0.060   | 0.052 | 0.067   | 0.12   |
| 甲烷<br>碳氫化合物<br>CH <sub>4</sub> | 日平均值     | ppm                 | 1.96    | 1.98    | 1.96  | 2.05    | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.11    | 2.12    | 2.13  | 2.16    | —      |
| 非甲烷<br>碳氫化合物<br>NMHC           | 日平均值     | ppm                 | 0.20    | 0.33    | 0.40  | 0.34    | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.54    | 0.37    | 0.45  | 0.38    | —      |
| 總碳氫化合物<br>THC                  | 日平均值     | ppm                 | 2.16    | 2.32    | 2.36  | 2.39    | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.65    | 2.45    | 2.50  | 2.47    | —      |
| 總懸浮微粒<br>TSP                   | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | 101     | 132     | 61    | 144     | 250    |
| 懸浮微粒(≤10μm)PM <sub>10</sub>    | 日平均值     | μg/m <sup>3</sup>   | 46      | 36      | 32    | 66      | 125    |
| 懸浮微粒(≤2.5μm)PM <sub>2.5</sub>  | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | 27      | 29      | 8     | 21      | 35     |
| 落塵量                            | 24小時值    | g/m <sup>2</sup> /月 | 4.67    | 3.23    | 3.52  | 7.87    | —      |
| 大氣汞(氣態汞)                       | 24小時值    | μg/Nm <sup>3</sup>  | 0.442   | 0.441   | 0.315 | 0.264   | —      |
| 大氣汞<br>(顆粒態汞)                  | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | <0.0006 | <0.0006 | 0.0   | <0.0006 | —      |
| 風速                             | 日平均值     | m/s                 | 3.3     | 3.3     | 3.6   | 3.4     |        |
| 風向                             | 最頻風向     | —                   | NE      | NE      | NNE   | NNE     |        |

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103.03起每季執行乙次。

3.”\*”表示未符合標準值。

表 2.1-8 空氣品質廠區周邊監測結果（線西國中監測點）

| 監測項目                           |          | 單位                  | 第一季     | 第二季     | 第三季   | 第四季     | 空氣品質標準 |
|--------------------------------|----------|---------------------|---------|---------|-------|---------|--------|
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub>        | 日平均值     | ppm                 | 0.003   | 0.004   | 0.002 | 0.001   | 0.1    |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.004   | 0.004   | 0.002 | 0.004   | 0.25   |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub>        | 日平均值     | ppm                 | 0.015   | 0.015   | 0.009 | 0.009   | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.028   | 0.019   | 0.015 | 0.017   | 0.25   |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub>        | 日平均值     | ppm                 | 0.003   | 0.002   | 0.004 | 0.002   | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.013   | 0.003   | 0.008 | 0.003   | —      |
| 一氧化氮<br>NO                     | 日平均值     | ppm                 | 0.012   | 0.013   | 0.005 | 0.007   | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.019   | 0.017   | 0.009 | 0.014   | —      |
| 一氧化碳<br>CO                     | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.7     | 0.4     | 0.3   | 0.4     | 9      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.8     | 0.4     | 0.3   | 0.4     | 35     |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub>           | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.026   | 0.049   | 0.031 | 0.049   | 0.060  |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.041   | 0.061   | 0.039 | 0.092   | 0.12   |
| 甲烷<br>碳氫化合物<br>CH <sub>4</sub> | 日平均值     | ppm                 | 1.91    | 2.03    | 2.07  | 2.20    | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.07    | 2.14    | 2.16  | 2.24    | —      |
| 非甲烷<br>碳氫化合物<br>NMHC           | 日平均值     | ppm                 | 0.16    | 0.33    | 0.34  | 0.35    | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.22    | 0.40    | 0.38  | 0.60    | —      |
| 總碳氫化合物<br>THC                  | 日平均值     | ppm                 | 2.07    | 2.36    | 2.40  | 2.55    | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.29    | 2.46    | 2.51  | 2.78    | —      |
| 總懸浮微粒<br>TSP                   | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | 74      | 50      | 90    | 78      | 250    |
| 懸浮微粒(≤10μm)PM <sub>10</sub>    | 日平均值     | μg/m <sup>3</sup>   | 55      | 30      | 42    | 72      | 125    |
| 懸浮微粒(≤2.5μm)PM <sub>2.5</sub>  | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | 37*     | 15      | 14    | 25      | 35     |
| 落塵量                            | 24小時值    | g/m <sup>2</sup> /月 | 5.13    | 4.62    | 5.26  | 4.93    | —      |
| 大氣汞(氣態汞)                       | 24小時值    | μg/Nm <sup>3</sup>  | 0.463   | 0.438   | 0.332 | 0.243   | —      |
| 大氣汞<br>(顆粒態汞)                  | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | <0.0006 | <0.0006 | 0.0   | <0.0006 | —      |
| 風速                             | 日平均值     | m/s                 | 2.6     | 2.6     | 2.2   | 2.2     |        |
| 風向                             | 最頻風向     | —                   | S       | S       | NW    | N       |        |

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103.03起每季執行乙次。

3.”\*”表示未符合標準值。

表 2.1-9 空氣品質廠區周邊監測結果（好修里活動中心監測點）

| 監測項目                           |          | 單位                  | 第一季     | 第二季     | 第三季   | 第四季     | 空氣品質標準 |
|--------------------------------|----------|---------------------|---------|---------|-------|---------|--------|
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub>        | 日平均值     | ppm                 | 0.003   | 0.003   | 0.002 | 0.001   | 0.1    |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.003   | 0.003   | 0.002 | 0.002   | 0.25   |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub>        | 日平均值     | ppm                 | 0.018   | 0.011   | 0.016 | 0.011   | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.033   | 0.020   | 0.022 | 0.024   | 0.25   |
| 氮氧化物<br>NO <sub>x</sub>        | 日平均值     | ppm                 | 0.005   | 0.003   | 0.010 | 0.003   | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.012   | 0.003   | 0.014 | 0.007   | —      |
| 一氧化氮<br>NO                     | 日平均值     | ppm                 | 0.130   | 0.008   | 0.007 | 0.008   | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.022   | 0.017   | 0.009 | 0.018   | —      |
| 一氧化碳<br>CO                     | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.5     | 0.4     | 0.3   | 0.5     | 9      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.6     | 0.5     | 0.3   | 0.6     | 35     |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub>           | 最高八小時平均值 | ppm                 | 0.026   | 0.052   | 0.034 | 0.026   | 0.060  |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.037   | 0.064   | 0.054 | 0.050   | 0.12   |
| 甲烷<br>碳氫化合物<br>CH <sub>4</sub> | 日平均值     | ppm                 | 1.85    | 2.04    | 2.10  | 2.22    | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 1.90    | 2.24    | 2.23  | 2.27    | —      |
| 非甲烷<br>碳氫化合物<br>NMHC           | 日平均值     | ppm                 | 0.31    | 0.19    | 0.33  | 0.47    | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 0.40    | 0.29    | 0.37  | 0.64    | —      |
| 總碳氫化合物<br>THC                  | 日平均值     | ppm                 | 2.17    | 2.46    | 2.43  | 2.69    | —      |
|                                | 最高小時平均值  | ppm                 | 2.30    | 2.23    | 2.58  | 2.87    | —      |
| 總懸浮微粒<br>TSP                   | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | 67      | 43      | 69    | 103     | 250    |
| 懸浮微粒(≤10μm) PM <sub>10</sub>   | 日平均值     | μg/m <sup>3</sup>   | 26      | 36      | 33    | 70      | 125    |
| 懸浮微粒(≤2.5μm) PM <sub>2.5</sub> | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | 43*     | 17      | 9     | 22      | 35     |
| 落塵量                            | 24小時值    | g/m <sup>2</sup> /月 | 5.49    | 4.97    | 3.37  | 5.31    | —      |
| 大氣汞(氣態汞)                       | 24小時值    | μg/Nm <sup>3</sup>  | 0.456   | 0.309   | 0.338 | 0.234   | —      |
| 大氣汞(顆粒態汞)                      | 24小時值    | μg/m <sup>3</sup>   | <0.0006 | <0.0006 | 0.0   | <0.0006 | —      |
| 風速                             | 日平均值     | m/s                 | 2.1     | 1.8     | 2.1   | 1.0     |        |
| 風向                             | 最頻風向     | —                   | N       | NNE     | W     | NNW     |        |

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103.03起每季執行乙次。

3.”\*”表示未符合標準值。

## 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季一次，檢測結果彙整如表 2.1-10，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季一次，檢測結果彙整如表 2.1-11，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半年及每年一次，檢測結果彙整如表 2.1-12，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 2.1-13，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

108 年度煙道連續自動監測月報彙整如表 2.1-14~表 2.1-23 所示，其監測原始數據資料詳見附錄十。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 2.1-10 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            | 2                | 3                | 2.5              | 2                | 3                | 2                | 每季一次 |
|     |      | P013 | 10            | 4                | —                | —                | 4                | —                | —                | 每季一次 |
| 型鋼  | M02  | P002 | 60            | 20               | 18               | —                | 20               | —                | 9                | 每季一次 |
| FMR | M16  | P010 | 24            | —                | —                | —                | —                | —                | —                | 已停用  |
|     |      | P012 | 19            | —                | —                | —                | —                | —                | —                | 已停用  |
| 高爐  | M19  | PG03 | 25            | —                | 5                | 13               | 13               | 9                | 2                | 每季一次 |
|     | M26  | PN03 | 25            | 11               | 9                | 8                | 7                | 1                | 8                | 每季一次 |
| 轉爐  | M20  | PH08 | 20            | 3                | —                | —                | 7                | —                | —                | 每季一次 |
| 燒石灰 | M21  | PI02 | 20            | 1                | —                | —                | 1                | —                | —                | 每季一次 |
|     |      | PI03 | 20            | 1                | —                | —                | 1                | —                | —                | 每季一次 |
|     | M27  | PO02 | 20            | 18               | —                | —                | —                | 16               | —                | 每季一次 |
|     |      | PO03 | 20            | 18               | —                | —                | —                | 16               | —                | 每季一次 |
| 熱軋  | M22  | PJ01 | 60            | 36               | —                | —                | —                | —                | 19               | 每季一次 |
|     |      | PJ02 | 60            | 36               | —                | —                | —                | —                | 19               | 每季一次 |
|     |      | PJ07 | 60            | 36               | —                | —                | —                | —                | 19               | 每季一次 |
| 拌合場 | M23  | PK01 | 30            | 2                | —                | —                | —                | —                | 2                | 每季一次 |

表 2.1-10 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            | 2                | 2                | 2                | 2                 | 1                 | 2                 | 每季一次 |
|     |      | P013 | 10            | 4                | —                | —                | —                 | 2                 | —                 | 每季一次 |
| 型鋼  | M02  | P002 | 60            | 14               | 5                | 11               | 7                 | 24                | 19                | 每季一次 |
| FMR | M16  | P010 | 24            | —                | —                | —                | —                 | —                 | —                 | 已停用  |
|     |      | P012 | 19            | —                | —                | —                | —                 | —                 | —                 | 已停用  |
| 高爐  | M19  | PG03 | 25            | 15               | 13               | 7                | 7                 | —                 | —                 | 每季一次 |
|     | M26  | PN03 | 25            | 9                | 5                | 8                | 5                 | —                 | 10                | 每季一次 |
| 轉爐  | M20  | PH08 | 20            | 6                | —                | —                | 0.5               | —                 | —                 | 每季一次 |
| 燒石灰 | M21  | PI02 | 20            | 4                | —                | —                | 2                 | —                 | —                 | 每季一次 |
|     |      | PI03 | 20            | 4                | —                | —                | 2                 | —                 | —                 | 每季一次 |
|     | M27  | PO02 | 20            | 18               | —                | —                | 5                 | —                 | —                 | 每季一次 |
|     |      | PO03 | 20            | 18               | —                | —                | 5                 | —                 | —                 | 每季一次 |
| 熱軋  | M22  | PJ01 | 60            | —                | —                | 2                | —                 | —                 | 9                 | 每季一次 |
|     |      | PJ02 | 60            | —                | —                | 2                | —                 | —                 | 9                 | 每季一次 |
|     |      | PJ07 | 60            | —                | —                | 2                | —                 | —                 | 9                 | 每季一次 |
| 拌合場 | M23  | PK01 | 30            | 10               | —                | —                | 3                 | —                 | —                 | 每季一次 |

表 2.1-11 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            | 2                | 1                | 2.6              | 2                | 3.2              | 2                | 每季一次 |
|     |      | P013 | 10            | 4                | —                | —                | 2                | —                | —                | 每季一次 |
| 型鋼  | M02  | P002 | 110           | 66               | 60               | —                | 79               | —                | 67               | 每季一次 |
| FMR | M16  | P010 | 45            | 停產，申請替代          |                  |                  | —                | —                | —                | 已停用  |
|     |      | P012 | 40            | —                | —                | —                | —                | —                | —                | 已停用  |
| 高爐  | M19  | PG03 | 35            | —                | 11               | 12               | 6                | 9                | 10               | 每季一次 |
|     | M26  | PN03 | 35            | 7                | 7                | 3                | 11               | 13               | 12               | 每季一次 |
| 轉爐  | M20  | PH08 | 40            | 3                | —                | —                | 7.6              | —                | —                | 每季一次 |
| 燒石灰 | M21  | PI02 | 50            | 41               | —                | —                | 34               | —                | —                | 每季一次 |
|     |      | PI03 | 50            | 41               | —                | —                | 34               | —                | —                | 每季一次 |
|     | M27  | PO02 | 50            | 26               | —                | —                | —                | 43               | —                | 每季一次 |
|     |      | PO03 | 50            | 26               | —                | —                | —                | 43               | —                | 每季一次 |
| 熱軋  | M22  | PJ01 | 85            | 57               | —                | —                | —                | —                | 50               | 每季一次 |
|     |      | PJ02 | 85            | 57               | —                | —                | —                | —                | 50               | 每季一次 |
|     |      | PJ07 | 85            | 57               | —                | —                | —                | —                | 50               | 每季一次 |
| 拌合場 | M23  | PK01 | 40            | 16               | —                | —                | —                | —                | 15               | 每季一次 |

表 2.1-11 各製程煙囪 NOx 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            | 2                | 1                | 1                | 2                 | 3                 | 3                 | 每季一次 |
|     |      | P013 | 10            | 2                | —                | —                | —                 | 1                 | —                 | 每季一次 |
| 型鋼  | M02  | P002 | 110           | 50               | 53               | 59               | 69                | 35                | 51                | 每季一次 |
| FMR | M16  | P010 | 45            | —                | —                | —                | —                 | —                 | —                 | 已停用  |
|     |      | P012 | 40            | —                | —                | —                | —                 | —                 | —                 | 已停用  |
| 高爐  | M19  | PG03 | 35            | 10               | 5                | 9                | 4                 | —                 | —                 | 每季一次 |
|     | M26  | PN03 | 35            | 10               | 2                | 10               | 11                | —                 | 9                 | 每季一次 |
| 轉爐  | M20  | PH08 | 40            | 17               | —                | —                | 1                 | —                 | —                 | 每季一次 |
| 燒石灰 | M21  | PI02 | 50            | 31               | —                | —                | 30                | —                 | —                 | 每季一次 |
|     |      | PI03 | 50            | 31               | —                | —                | 30                | —                 | —                 | 每季一次 |
|     | M27  | PO02 | 50            | 23               | —                | —                | 24                | —                 | —                 | 每季一次 |
|     |      | PO03 | 50            | 23               | —                | —                | 24                | —                 | —                 | 每季一次 |
| 熱軋  | M22  | PJ01 | 85            | —                | —                | 59               | —                 | —                 | 49                | 每季一次 |
|     |      | PJ02 | 85            | —                | —                | 59               | —                 | —                 | 49                | 每季一次 |
|     |      | PJ07 | 85            | —                | —                | 59               | —                 | —                 | 49                | 每季一次 |
| 拌合場 | M23  | PK01 | 40            | 21               | —                | —                | 16                | —                 | —                 | 每季一次 |

表 2.1-12 各製程煙囪 Par.排放監測結果表 (1/10)

| 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>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 2 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 3 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 4 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 5 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 6 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 備註   |
|------------|------|------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------|
| 原料輸<br>送系統 | M18  | PF01 | 10                            | 2                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF02 | 15                            | 1                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF03 | 15                            | —                                | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF04 | 15                            | —                                | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF05 | 10                            | 1                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF06 | 15                            | 1                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF07 | 10                            | 1                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF08 | 10                            | 1                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF09 | 15                            | —                                | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF10 | 15                            | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF11 | 15                            | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF12 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                | 1                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF13 | 10                            | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF14 | 10                            | —                                | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF15 | 10                            | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次 |
|            |      | PF16 | 10                            | —                                | 2                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次 |

表 2.1-12 各製程煙囪 Par.排放監測結果表 (2/10)

| 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>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 8 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 9 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 10 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 11 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 12 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 備註   |
|------------|------|------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|
| 原料輸<br>送系統 | M18  | PF01 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF02 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF03 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF04 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF05 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF06 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF07 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF08 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF09 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF10 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF11 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF12 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF13 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF14 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF15 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |
|            |      | PF16 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次 |

表 2.1-12 各製程煙囪 Par.排放監測結果表 (3/10)

| 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>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 2 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 3 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 4 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 5 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 6 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 備註    |
|----|------|------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------|
| 電爐 | M01  | P001 | 12                            | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|    |      | P013 | 15                            | 10                               | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | P015 | 10                            | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | P016 | 20                            | —                                | 5                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
| 型鋼 | M02  | P002 | 20                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
| 煉焦 | M13  | P003 | 10                            | —                                | —                                | —                                | 10                               | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | P004 | 10                            | —                                | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | P006 | 10                            | —                                | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | P005 | 10                            | —                                | —                                | 4                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | P007 | 15                            | —                                | —                                | 3                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    | M24  | PL06 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | PL05 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | PL07 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | PL08 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    | M13  | P014 | 10                            | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |

表 2.1-12 各製程煙囪 Par.排放監測結果表 (4/10)

| 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>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 8 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 9 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 10 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 11 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 12 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 備註    |
|----|------|------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 電爐 | M01  | P001 | 12                            | —                                | —                                | 4                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每半年一次 |
|    |      | P013 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
|    |      | P015 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
|    |      | P016 | 20                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
| 型鋼 | M02  | P002 | 20                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | 11                                | —                                 | 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  |
|    | M24  | PL06 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | 3                                 | —                                 | 每年一次  |
|    |      | PL05 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | 3                                 | —                                 | 每年一次  |
|    |      | PL07 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | 4                                 | 每年一次  |
|    |      | PL08 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | 2                                 | —                                 | 每年一次  |
|    | M13  | P014 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |

表 2.1-12 各製程煙囪 Par.排放監測結果表 (5/10)

| 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>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 2 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 3 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 4 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 5 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 6 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 備註    |
|-----|------|------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------|
| 動力  | M14  | P008 | 5                             | —                                | 4                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|     | M15  | P009 | 5                             | —                                | 3                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|     | M28  | PP01 | 5                             | —                                | —                                | —                                | 2                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|     | M29  | PQ01 | 5                             | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
| FMR | M16  | P010 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 已停用   |
|     |      | P011 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 已停用   |
|     |      | P012 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 已停用   |
| 燒結  | M17  | PE01 | 15                            | —                                | —                                | 4                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|     |      | PE02 | 20                            | 5                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
| 燒結  | M25  | PM01 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                | 7                                | —                                | 每半年一次 |
|     |      | PM02 | 20                            | —                                | —                                | —                                | —                                | 0.6                              | —                                | 每年一次  |
| 高爐  | M19  | PG02 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 8                                | 每年一次  |
|     |      | PG04 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PG01 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PG03 | 25                            | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|     |      | PG05 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | 4                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PG07 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | 4                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PG06 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |

表 2.1-12 各製程煙囪 Par.排放監測結果表 (6/10)

| 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>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 8 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 9 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 10 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 11 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 12 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 備註    |
|-----|------|------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 動力  | M14  | P008 | 5                             | —                                | —                                | 3                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每半年一次 |
|     | M15  | P009 | 5                             | —                                | —                                | —                                | —                                 | 3                                 | —                                 | 每半年一次 |
|     | M28  | PP01 | 5                             | 2                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每半年一次 |
|     | M29  | PQ01 | 5                             | —                                | —                                | 1                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每半年一次 |
| FMR | M16  | P010 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 已停用   |
|     |      | P011 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 已停用   |
|     |      | P012 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 已停用   |
| 燒結  | M17  | PE01 | 15                            | —                                | —                                | 3                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每半年一次 |
|     |      | PE02 | 20                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | 1                                 | 每年一次  |
|     | M25  | PM01 | 15                            | —                                | —                                | —                                | 2                                 | —                                 | —                                 | 每半年一次 |
|     |      | PM02 | 20                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
| 高爐  | M19  | PG02 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
|     |      | PG04 | 10                            | —                                | —                                | 2                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
|     |      | PG01 | 10                            | 7                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
|     |      | PG03 | 25                            | —                                | —                                | 2                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每半年一次 |
|     |      | PG05 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
|     |      | PG07 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
|     |      | PG06 | 10                            | 1                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |

表 2.1-12 各製程煙囪 Par.排放監測結果表 (7/10)

| 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>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 2 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 3 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 4 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 5 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 6 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 備註    |
|----|------|------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------|
| 高爐 | M26  | PN02 | 10                            | 9                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | PN04 | 10                            | —                                | 0.3                              | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | PN01 | 10                            | —                                | —                                | —                                | 4                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | PN03 | 25                            | —                                | —                                | 6                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|    |      | PN05 | 10                            | —                                | 4                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
| 轉爐 | M20  | PH04 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | PH01 | 10                            | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|    |      | PH02 | 10                            | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|    |      | PH03 | 25                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
| 轉爐 | M20  | PH05 | 10                            | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|    |      | PH06 | 10                            | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|    |      | PH07 | 25                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|    |      | PH08 | 20                            | —                                | —                                | —                                | 7                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|    |      | PH09 | 10                            | —                                | —                                | 1                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |

表 2.1-12 各製程煙囪 Par.排放監測結果表 (8/10)

| 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>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 8 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 9 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 10 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 11 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 12 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 備註    |
|----|------|------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------|
| 高爐 | M26  | PN02 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
|    |      | PN04 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
|    |      | PN01 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
|    |      | PN03 | 25                            | —                                | —                                | 3                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每半年一次 |
|    |      | PN05 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
| 轉爐 | M20  | PH04 | 10                            | 1                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
|    |      | PH01 | 10                            | —                                | —                                | —                                | 3                                 | —                                 | —                                 | 每半年一次 |
|    |      | PH02 | 10                            | —                                | —                                | —                                | 2                                 | —                                 | —                                 | 每半年一次 |
|    |      | PH03 | 25                            | —                                | <1                               | —                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每年一次  |
|    |      | PH05 | 10                            | —                                | —                                | 2                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每半年一次 |
|    |      | PH06 | 10                            | —                                | —                                | 4                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每半年一次 |
|    |      | PH07 | 25                            | —                                | —                                | —                                | —                                 | —                                 | 11                                | 每年一次  |
|    |      | PH08 | 20                            | —                                | —                                | —                                | 16                                | —                                 | —                                 | 每半年一次 |
|    |      | PH09 | 10                            | —                                | —                                | 4                                | —                                 | —                                 | —                                 | 每半年一次 |

表 2.1-12 各製程煙囪 Par.排放監測結果表 (9/10)

| 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>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 2 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 3 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 4 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 5 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 6 月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 備註    |
|-----|------|------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------|
| 燒石灰 | M21  | PI02 | 25                            | 2                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|     |      | PI03 | 25                            | 2                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|     |      | PI04 | 25                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PI05 | 25                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 2                                | 每年一次  |
|     |      | PI01 | 25                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     | M27  | PO02 | 25                            | 1                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|     |      | PO03 | 25                            | 1                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|     |      | 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                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 1                                | 每年一次  |
|     |      | PJ05 | 15                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 1                                | 每年一次  |
|     |      | PJ06 | 8                             | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PJ07 | 20                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PJ08 | 10                            | —                                | —                                | —                                | —                                | 1                                | —                                | 每年一次  |
| 拌合場 | M23  | PK01 | 30                            | —                                | —                                | —                                | —                                | —                                | 28                               | 每年一次  |

表 2.1-12 各製程煙囪 Par.排放監測結果表 (10/10)

| 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>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 8月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 9月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 10月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 11月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 12月檢測結果<br>(mg/Nm <sup>3</sup> ) | 備註    |
|-----|------|------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------|
| 燒石灰 | M21  | PI02 | 25                            | 1                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|     |      | PI03 | 25                            | 1                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|     |      | PI04 | 25                            | 1                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PI05 | 25                            | —                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PI01 | 25                            | 1                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     | M27  | PO02 | 25                            | 5                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|     |      | PO03 | 25                            | 5                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每半年一次 |
|     |      | PO04 | 25                            | 1                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PO05 | 25                            | 1                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PO01 | 25                            | 1                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
| 熱軋  | M22  | PJ01 | 20                            | 16                              | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PJ02 | 20                            | 16                              | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PJ03 | 10                            | —                               | 1                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PJ04 | 20                            | —                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PJ05 | 15                            | —                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PJ06 | 8                             | 4                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PJ07 | 20                            | 16                              | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
|     |      | PJ08 | 10                            | —                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |
| 拌合場 | M23  | PK01 | 30                            | —                               | —                               | —                               | —                                | —                                | —                                | 每年一次  |

表 2.1-13 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>(ng-TEQ/<br>Nm <sup>3</sup> ) | 2 月檢測結果<br>(ng-TEQ/<br>Nm <sup>3</sup> ) | 3 月檢測結果<br>(ng-TEQ/<br>Nm <sup>3</sup> ) | 4 月檢測結果<br>(ng-TEQ/<br>Nm <sup>3</sup> ) | 5 月檢測結果<br>(ng-TEQ/<br>Nm <sup>3</sup> ) | 6 月檢測結果<br>(ng-TEQ/<br>Nm <sup>3</sup> ) | 備註    |
|-----|------|------|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------|
| 電爐  | M01  | P001 | 0.4                                | —                                        | —                                        | —                                        | —                                        | 0.038                                    | —                                        | 每半年一次 |
|     |      | P013 | 0.4                                | —                                        | —                                        | —                                        | —                                        | 0.002                                    | —                                        | 每半年一次 |
| FMR | M16  | P010 | 0.4                                | —                                        | —                                        | —                                        | —                                        | —                                        | —                                        | 已停用   |
| 燒結  | M17  | PE01 | 0.4                                | —                                        | —                                        | —                                        | 0.056                                    | —                                        | —                                        | 每半年一次 |
|     | M25  | PM01 | 0.4                                | —                                        | —                                        | —                                        | 0.106                                    | —                                        | —                                        | 每半年一次 |

表 2.1-13 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>(ng-TEQ/<br>Nm <sup>3</sup> ) | 8 月檢測結果<br>(ng-TEQ/<br>Nm <sup>3</sup> ) | 9 月檢測結果<br>(ng-TEQ/<br>Nm <sup>3</sup> ) | 10 月檢測結果<br>(ng-TEQ/<br>Nm <sup>3</sup> ) | 11 月檢測結果<br>(ng-TEQ/<br>Nm <sup>3</sup> ) | 12 月檢測結果<br>(ng-TEQ/<br>Nm <sup>3</sup> ) | 備註    |
|-----|------|------|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|
| 電爐  | M01  | P001 | 0.4                                | —                                        | —                                        | 0.015                                    | —                                         | —                                         | —                                         | 每半年一次 |
|     |      | P013 | 0.4                                | —                                        | —                                        | 0.001                                    | —                                         | —                                         | —                                         | 每半年一次 |
| FMR | M16  | P010 | 0.4                                | —                                        | —                                        | —                                        | —                                         | —                                         | —                                         | 已停用   |
| 燒結  | M17  | PE01 | 0.4                                | —                                        | —                                        | 0.013                                    | —                                         | —                                         | —                                         | 每半年一次 |
|     | M25  | PM01 | 0.4                                | —                                        | —                                        | —                                        | 0.050                                     | —                                         | —                                         | 每半年一次 |

表 2.1-14 煙道連續自動監測月報表 (P001)

| 監 測 項 目/ 月 份 |            | 108.01 | 108.02 | 108.03 | 108.04 | 108.05 | 108.06 | 108.07 | 108.08 | 108.09 | 108.10 | 108.11 | 108.12 |
|--------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 不透光率         | 本月平均量測 (%) | 0.91   | 0.72   | 1.27   | 2.46   | 2.95   | 2.49   | 2.10   | 2.35   | 1.33   | 1.60   | 0.34   | 1.43   |

表 2.1-15 煙道連續自動監測月報表 (P013)

| 監 測 項 目/ 月 份 |            | 108.01 | 108.02 | 108.03 | 108.04 | 108.05 | 108.06 | 108.07 | 108.08 | 108.09 | 108.10 | 108.11 | 108.12 |
|--------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 不透光率         | 本月平均量測 (%) | 2.91   | 2.66   | 2.26   | 2.26   | 2.40   | 2.44   | 2.43   | 2.31   | 2.36   | 2.40   | 2.16   | 2.01   |

表 2.1-16 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 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.01        | 本月平均量測紀錄值         | 177.40 °C | 3.54 %  | 22.22 ppm   | 77.70 ppm   | 5.77 % | 254728.10 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12034.87 kg | 30275.45 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 388.22 kg   | 976.63 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.02        | 本月平均量測紀錄值         | 176.78 °C | 3.68 %  | 21.31 ppm   | 73.78 ppm   | 5.48 % | 266945.16 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 10867.14 kg | 27136.70 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 388.11 kg   | 969.17 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.03        | 本月平均量測紀錄值         | 177.69 °C | 3.69 %  | 21.67 ppm   | 69.71 ppm   | 5.45 % | 278962.63 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12860.98 kg | 29792.40 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 414.87 kg   | 961.05 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.04        | 本月平均量測紀錄值         | 182.31 °C | 3.63 %  | 21.64 ppm   | 71.18 ppm   | 5.41 % | 289307.50 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12923.94 kg | 30355.09 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 430.8 kg    | 1011.84 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 (P007) (2/3)

| 煙道排放口編號：P007  |                   |           |         |             |             |        |                               |
|---------------|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.05        | 本月平均量測紀錄值         | 186.60 °C | 3.57 %  | 21.62 ppm   | 71.72 ppm   | 5.38 % | 313038.82 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 14334.62 kg | 34183.05 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 462.41 kg   | 1102.68 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.06        | 本月平均量測紀錄值         | 191.37 °C | 3.93 %  | 21.89 ppm   | 77.00 ppm   | 5.18 % | 324398.69 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 14205.88 kg | 36508.07 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 4437.52 kg  | 1216.94 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.07        | 本月平均量測紀錄值         | 189.26 °C | 3.64 %  | 23.25 ppm   | 60.42 ppm   | 5.62 % | 263167.39 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12861.98 kg | 23996.22 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 414.90 kg   | 774.07 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.08        | 本月平均量測紀錄值         | 180.74 °C | 6.24 %  | 16.35 ppm   | 49.60 ppm   | 5.42 % | 276783.91 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 9650.21 kg  | 20937.54 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 311.30 kg   | 675.40 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（P007）（3/3）

| 煙道排放口編號：P007  |                   |           |         |            |             |        |                               |
|---------------|-------------------|-----------|---------|------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫    | 氮 氧 化 物     | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.09        | 本月平均量測紀錄值         | 176.17 °C | 7.42 %  | 14.22 ppm  | 42.09 ppm   | 5.57 % | 249812.15 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 7287.02 kg | 15471.64 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 242.90 kg  | 515.72 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —          | —           | —      | —                             |
| 108.10        | 本月平均量測紀錄值         | 177.05 °C | 4.85 %  | 14.16 ppm  | 47.18 ppm   | 5.65 % | 242615.40 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 7256.01 kg | 17215.45 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 234.06 kg  | 558.56 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —          | —           | —      | —                             |
| 108.11        | 本月平均量測紀錄值         | 178.97 °C | 5.29 %  | 16.50 ppm  | 53.56 ppm   | 6.35 % | 235025.11 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 7975.56 kg | 18511.25 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 265.85 kg  | 617.04 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —          | —           | —      | —                             |
| 108.12        | 本月平均量測紀錄值         | 178.21 °C | 5.00 %  | 17.92 ppm  | 52.67 ppm   | 6.69 % | 219038.19 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 8311.36 kg | 17691.93 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 268.11 kg  | 570.71 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 2.1-17 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 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物    | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.01        | 本月平均量測紀錄值         | 105.58 °C | 6.32 %  | 16.95 ppm   | 17.73 ppm  | 6.17 % | 301534.42 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 10884.10 kg | 8181.79 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 351.10 kg   | 263.93 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.02        | 本月平均量測紀錄值         | 109.03 °C | 6.51 %  | 16.01 ppm   | 18.57 ppm  | 6.04 % | 317202.32 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 9788.41 kg  | 8095.54 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 349.59 kg   | 289.13 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.03        | 本月平均量測紀錄值         | 114.11 °C | 6.40 %  | 14.77 ppm   | 17.44 ppm  | 5.49 % | 357689.12 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 11270.29 kg | 9526.36 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 363.56 kg   | 307.30 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.04        | 本月平均量測紀錄值         | 111.55 °C | 3.36 %  | 16.65 ppm   | 18.08 ppm  | 6.08 % | 310280.22 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 10645.83 kg | 8302.10 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 354.86 kg   | 276.74 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 2.1-17 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 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物    | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.05        | 本月平均量測紀錄值         | 113.76 °C | 2.58 %  | 14.67 ppm   | 18.18 ppm  | 5.49 % | 337573.38 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 10507.85 kg | 9333.84 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 338.96 kg   | 301.09 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.06        | 本月平均量測紀錄值         | 117.34 °C | 2.48 %  | 13.60 ppm   | 17.83 ppm  | 5.58 % | 333500.80 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 9299.85 kg  | 8815.12 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 309.99 kg   | 293.84 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.07        | 本月平均量測紀錄值         | 119.23 °C | 2.40 %  | 15.25 ppm   | 17.18 ppm  | 5.54 % | 336263.46 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 10916.61 kg | 8827.08 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 352.15 kg   | 284.74 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.08        | 本月平均量測紀錄值         | 116.47 °C | 2.34 %  | 11.99 ppm   | 8.22 ppm   | 5.87 % | 314356.55 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 8018.55 kg  | 3958.82 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 258.66 kg   | 127.70 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 2.1-17 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 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫    | 氮 氧 化 物    | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.09        | 本月平均量測紀錄值         | 115.62 °C | 2.44 %  | 10.99 ppm  | 6.00 ppm   | 5.75 % | 314466.94 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 7140.31 kg | 2793.39 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 238.01 kg  | 93.11 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —          | —          | —      | —                             |
| 108.10        | 本月平均量測紀錄值         | 105.42 °C | 2.84 %  | 11.66 ppm  | 6.99 ppm   | 6.49 % | 270842.05 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 4368.03 kg | 1871.20 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 140.90 kg  | 60.36 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —          | —          | —      | —                             |
| 108.11        | 本月平均量測紀錄值         | 111.26 °C | 2.90 %  | 15.10 ppm  | 6.89 ppm   | 6.06 % | 296662.60 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 9147.01 kg | 3033.32 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 304.90 kg  | 101.11 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —          | —          | —      | —                             |
| 108.12        | 本月平均量測紀錄值         | 98.10 °C  | 2.91 %  | 12.81 ppm  | 4.07 ppm   | 7.03 % | 209395.81 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 5743.84 kg | 1365.57 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 185.29 kg  | 44.05 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 2.1-18 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 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物    | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.01        | 本月平均量測紀錄值         | 100.75 °C | 2.57 %  | 18.91 ppm   | 12.79 ppm  | 6.14 % | 319669.75 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12864.99 kg | 6226.11 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 415.00 kg   | 200.84 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.02        | 本月平均量測紀錄值         | 103.72 °C | 2.52 %  | 18.41 ppm   | 14.63 ppm  | 5.88 % | 345804.97 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12294.30 kg | 6940.98 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 439.08 kg   | 247.89 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.03        | 本月平均量測紀錄值         | 109.40 °C | 2.44 %  | 17.02 ppm   | 13.58 ppm  | 5.13 % | 408521.78 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 14835.08 kg | 8474.73 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 478.55 kg   | 273.38 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.04        | 本月平均量測紀錄值         | 105.24 °C | 2.37 %  | 19.05 ppm   | 14.69 ppm  | 5.59 % | 340225.70 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 13371.36 kg | 7374.39 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 445.71 kg   | 245.81 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 2.1-18 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 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物    | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.05        | 本月平均量測紀錄值         | 108.85 °C | 2.60 %  | 16.36 ppm   | 12.86 ppm  | 5.04 % | 379122.94 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 13200.46 kg | 7460.07 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 425.82 kg   | 240.65 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.06        | 本月平均量測紀錄值         | 109.95 °C | 2.39 %  | 15.61 ppm   | 14.33 ppm  | 5.16 % | 369711.29 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 11843.89 kg | 7833.41 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 394.80 kg   | 261.11 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.07        | 本月平均量測紀錄值         | 110.52 °C | 2.22 %  | 17.04 ppm   | 11.07 ppm  | 5.02 % | 370023.51 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 13429.12 kg | 6262.26 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 433.20 kg   | 202.01 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.08        | 本月平均量測紀錄值         | 108.07 °C | 2.27 %  | 13.68 ppm   | 9.43 ppm   | 5.18 % | 351848.09 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 10244.88 kg | 4980.99 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 330.48 kg   | 160.65 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 2.1-18 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 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物    | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.09        | 本月平均量測紀錄值         | 108.44 °C | 2.25 %  | 12.87 ppm   | 9.75 ppm   | 5.09 % | 355135.20 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 9430.35 kg  | 5124.16 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 314.35 kg   | 170.81 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.10        | 本月平均量測紀錄值         | 110.77 °C | 2.22 %  | 13.20 ppm   | 15.92 ppm  | 5.35 % | 377092.48 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 10514.60 kg | 9144.67 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 339.18 kg   | 294.99 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.11        | 本月平均量測紀錄值         | 109.48 °C | 2.19 %  | 16.07 ppm   | 8.49 ppm   | 5.77 % | 371678.40 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12169.45 kg | 4699.29 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 405.65 kg   | 155.64 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.12        | 本月平均量測紀錄值         | 98.08 °C  | 2.57 %  | 15.66 ppm   | 9.33 ppm   | 6.11 % | 306838.71 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 2167.93 kg  | 913.99 kg  | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 69.93 kg    | 29.48 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 2.1-19 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 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣     | 排 放 流 速                       |
| 108.01        | 本月平均量測紀錄值         | 142.47 °C | 3.19 %  | 22.65 ppm   | 46.73 ppm   | 13.40 % | 562016.56 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 25111.68 kg | 37125.35 kg | —       | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 810.05 kg   | 1197.59 kg  | —       | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                             |
| 108.02        | 本月平均量測紀錄值         | 147.50 °C | 2.74 %  | 20.57 ppm   | 45.29 ppm   | 13.07 % | 572451.67 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 22109.63 kg | 34903.39 kg | —       | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 789.63 kg   | 1246.55 kg  | —       | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                             |
| 108.03        | 本月平均量測紀錄值         | 146.22 °C | 3.32 %  | 20.85 ppm   | 46.10 ppm   | 13.21 % | 573749.81 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 22926.22 kg | 36247.05 kg | —       | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 739.56 kg   | 1169.26 kg  | —       | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                             |
| 108.04        | 本月平均量測紀錄值         | 151.03 °C | 3.44 %  | 20.56 ppm   | 45.42 ppm   | 11.88 % | 656116.22 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 27323.16 kg | 43233.05 kg | —       | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 910.77 kg   | 1441.10 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 2.1-19 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 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣     | 排 放 流 速                       |
| 108.05        | 本月平均量測紀錄值         | 148.64 °C | 3.25 %  | 20.08 ppm   | 45.52 ppm   | 11.88 % | 665136.02 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 28104.04 kg | 45639.30 kg | —       | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 906.58 kg   | 1472.24 kg  | —       | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                             |
| 108.06        | 本月平均量測紀錄值         | 149.75 °C | 4.27 %  | 19.63 ppm   | 45.50 ppm   | 11.79 % | 662056.11 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 26103.53 kg | 43256.67 kg | —       | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 870.12 kg   | 1441.89 kg  | —       | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                             |
| 108.07        | 本月平均量測紀錄值         | 149.87 °C | 3.89 %  | 21.25 ppm   | 45.89 ppm   | 12.08 % | 665736.91 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 26770.32 kg | 41393.00 kg | —       | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 863.56 kg   | 1335.26 kg  | —       | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                             |
| 108.08        | 本月平均量測紀錄值         | 147.97 °C | 2.77 %  | 21.90 ppm   | 44.47 ppm   | 11.83 % | 663603.36 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 29899.09 kg | 43467.11 kg | —       | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 964.49 kg   | 1402.16 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 2.1-19 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 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣     | 排 放 流 速                       |
| 108.09        | 本月平均量測紀錄值         | 149.60 °C | 3.43 %  | 21.66 ppm   | 38.17 ppm   | 11.86 % | 674629.84 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 29759.04 kg | 37494.55 kg | —       | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 991.97 kg   | 1249.82 kg  | —       | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                             |
| 108.10        | 本月平均量測紀錄值         | 151.58 °C | 4.45 %  | 21.18 ppm   | 37.51 ppm   | 12.05 % | 655015.31 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 26479.46 kg | 33566.69 kg | —       | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 854.18 kg   | 1082.80 kg  | —       | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                             |
| 108.11        | 本月平均量測紀錄值         | 152.00 °C | 6.00 %  | 20.04 ppm   | 36.01 ppm   | 11.39 % | 725585.51 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 29117.63 kg | 37466.88 kg | —       | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 970.59 kg   | 1248.90 kg  | —       | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                             |
| 108.12        | 本月平均量測紀錄值         | 149.52 °C | 3.00 %  | 17.25 ppm   | 35.57 ppm   | 12.39 % | 558137.71 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 1956.18 kg  | 27608.27 kg | —       | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 631.01 kg   | 890.59 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 2.1-20 煙道連續自動監測月報表 (PL07) (1/3)

| 煙道排放口編號：PL07  |                   |           |         |             |             |        |                               |
|---------------|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.01        | 本月平均量測紀錄值         | 171.46 °C | 0.89 %  | 22.36 ppm   | 78.53 ppm   | 6.38 % | 270212.39 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12816.52 kg | 32496.13 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 413.44 kg   | 1048.26 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.02        | 本月平均量測紀錄值         | 174.24 °C | 2.65 %  | 21.22 ppm   | 73.93 ppm   | 6.01 % | 279898.57 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 11415.66 kg | 28580.67 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 407.70 kg   | 1020.74 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.03        | 本月平均量測紀錄值         | 177.39 °C | 3.28 %  | 21.59 ppm   | 71.65 ppm   | 6.00 % | 279103.96 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12834.14 kg | 30650.95 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 414.00 kg   | 988.74 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.04        | 本月平均量測紀錄值         | 180.53 °C | 4.91 %  | 21.19 ppm   | 70.55 ppm   | 6.10 % | 273975.72 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 11866.16 kg | 28440.60 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 395.54 kg   | 948.02 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 2.1-20 煙道連續自動監測月報表 (PL07) (2/3)

| 煙道排放口編號：PL07  |                   |           |         |             |             |        |                               |
|---------------|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.05        | 本月平均量測紀錄值         | 181.73 °C | 5.57 %  | 21.45 ppm   | 70.42 ppm   | 6.03 % | 269375.18 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12286.78 kg | 28966.17 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 396.35 kg   | 934.39 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.06        | 本月平均量測紀錄值         | 184.97 °C | 6.19 %  | 18.83 ppm   | 66.98 ppm   | 5.78 % | 281691.43 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 10851.55 kg | 27892.62 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 361.72 kg   | 929.75 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.07        | 本月平均量測紀錄值         | 183.47 °C | 3.30 %  | 21.12 ppm   | 58.36 ppm   | 6.15 % | 263513.02 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 11782.57 kg | 23388.95 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 380.08 kg   | 754.48 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.08        | 本月平均量測紀錄值         | 180.16 °C | 2.90 %  | 19.63 ppm   | 58.57 ppm   | 6.23 % | 264203.82 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 10843.69 kg | 23159.48 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 349.80 kg   | 747.08 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 2.1-20 煙道連續自動監測月報表 (PL07) (3/3)

| 煙道排放口編號：PL07  |                   |           |         |             |             |        |                               |
|---------------|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.09        | 本月平均量測紀錄值         | 173.62 °C | 2.65 %  | 19.71 ppm   | 51.69 ppm   | 6.29 % | 256725.44 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 10408.03 kg | 19663.74 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 346.93 kg   | 655.46 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.10        | 本月平均量測紀錄值         | 248.40 °C | 1.85 %  | 16.63 ppm   | 21.15 ppm   | 6.71 % | 61957.23 Nm <sup>3</sup> /hr  |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 1671.47 kg  | 1532.74 kg  | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 53.92 kg    | 49.44 kg    | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.11        | 本月平均量測紀錄值         | 236.56 °C | 1.26 %  | 19.87 ppm   | 25.36 ppm   | 6.69 % | 60280.58 Nm <sup>3</sup> /hr  |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 1806.43 kg  | 1656.26 kg  | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 60.21 kg    | 55.21 kg    | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.12        | 本月平均量測紀錄值         | 245.35 °C | 1.16 %  | 18.72 ppm   | 27.44 ppm   | 6.02 % | 65516.14 Nm <sup>3</sup> /hr  |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 2302.91 kg  | 2427.24 kg  | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 74.29 kg    | 78.3 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 2.1-21 煙道連續自動監測月報表（PM01）（1/3）

| 煙道排放口編號：PM01  |                   |           |         |             |             |         |                                |
|---------------|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|--------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣     | 排 放 流 速                        |
| 108.01        | 本月平均量測紀錄值         | 149.09 °C | 3.17 %  | 19.81 ppm   | 44.33 ppm   | 11.66 % | 1052391.95 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 39492.93 kg | 63416.65 kg | —       | —                              |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 1273.97 kg  | 2045.70 kg  | —       | —                              |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                              |
| 108.02        | 本月平均量測紀錄值         | 157.08 °C | 2.11 %  | 19.89 ppm   | 46.62 ppm   | 11.25 % | 1056784.46 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 40075.65 kg | 67348.58 kg | —       | —                              |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 1431.27 kg  | 2405.31 kg  | —       | —                              |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                              |
| 108.03        | 本月平均量測紀錄值         | 158.63 °C | 3.09 %  | 17.11 ppm   | 44.73 ppm   | 11.35 % | 1052791.72 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 35527.56 kg | 66106.79 kg | —       | —                              |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 1146.05 kg  | 2132.48 kg  | —       | —                              |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                              |
| 108.04        | 本月平均量測紀錄值         | 158.49 °C | 3.90 %  | 19.93 ppm   | 44.64 ppm   | 10.75 % | 1156306.25 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 46264.14 kg | 74337.05 kg | —       | —                              |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 1542.14 kg  | 2477.90 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 2.1-21 煙道連續自動監測月報表（PM01）（2/3）

| 煙道排放口編號：PM01  |                   |           |         |             |             |         |                                |
|---------------|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|--------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣     | 排 放 流 速                        |
| 108.05        | 本月平均量測紀錄值         | 156.61 °C | 5.35 %  | 18.85 ppm   | 44.97 ppm   | 11.04 % | 1147289.21 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 37986.69 kg | 64887.98 kg | —       | —                              |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 1225.38 kg  | 2093.16 kg  | —       | —                              |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                              |
| 108.06        | 本月平均量測紀錄值         | 158.00 °C | 6.11 %  | 19.47 ppm   | 45.13 ppm   | 10.61 % | 1157179.74 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 45970.30 kg | 76368.55 kg | —       | —                              |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 1532.34 kg  | 2545.62 kg  | —       | —                              |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                              |
| 108.07        | 本月平均量測紀錄值         | 157.96 °C | 6.56 %  | 20.71 ppm   | 45.50 ppm   | 10.45 % | 1183299.24 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 51813.31 kg | 81615.07 kg | —       | —                              |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 1671.40 kg  | 2632.74 kg  | —       | —                              |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                              |
| 108.08        | 本月平均量測紀錄值         | 156.16 °C | 5.00 %  | 21.05 ppm   | 44.21 ppm   | 10.86 % | 1143986.10 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 50465.65 kg | 75812.53 kg | —       | —                              |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 1627.92 kg  | 2445.57 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 2.1-21 煙道連續自動監測月報表（PM01）（3/3）

| 煙道排放口編號：PM01  |                   |           |         |             |             |         |                                |
|---------------|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|---------|--------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣     | 排 放 流 速                        |
| 108.09        | 本月平均量測紀錄值         | 156.14 °C | 3.87 %  | 20.75 ppm   | 34.96 ppm   | 11.25 % | 1052981.23 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 39576.46 kg | 47778.44 kg | —       | —                              |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 1319.22 kg  | 1592.61 kg  | —       | —                              |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                              |
| 108.10        | 本月平均量測紀錄值         | 157.82 °C | 4.35 %  | 20.19 ppm   | 35.69 ppm   | 11.64 % | 1034844.32 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 43580.11 kg | 55296.40 kg | —       | —                              |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 1405.81 kg  | 1783.75 kg  | —       | —                              |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                              |
| 108.11        | 本月平均量測紀錄值         | 158.74 °C | 3.46 %  | 20.97 ppm   | 35.95 ppm   | 11.59 % | 1051960.56 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 3808.95 kg  | 4676.10 kg  | —       | —                              |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 126.96 kg   | 155.87 kg   | —       | —                              |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —       | —                              |
| 108.12        | 本月平均量測紀錄值         | 154.18 °C | 3.11 %  | 17.78 ppm   | 40.33 ppm   | 13.12 % | 588855.57 Nm <sup>3</sup> /hr  |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 16755.81 kg | 27416.72 kg | —       | —                              |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 540.51 kg   | 884.41 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 2.1-22 煙道連續自動監測月報表 (PP01) (1/3)

| 煙道排放口編號：PP01  |                   |           |         |             |            |        |                               |
|---------------|-------------------|-----------|---------|-------------|------------|--------|-------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物    | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.01        | 本月平均量測紀錄值         | 100.66 °C | 4.19 %  | 17.76 ppm   | 19.98 ppm  | 6.13 % | 322972.67 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12205.75 kg | 9848.42 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 393.73 kg   | 317.69 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.02        | 本月平均量測紀錄值         | 100.71 °C | 4.52 %  | 16.81 ppm   | 19.58 ppm  | 6.41 % | 302177.36 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 5083.01 kg  | 4246.00 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 181.54 kg   | 151.64 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.03        | 本月平均量測紀錄值         | 74.54 °C  | 5.99 %  | 11.39 ppm   | 10.08 ppm  | 7.74 % | 188574.06 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 223.92 kg   | 146.39 kg  | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 7.22 kg     | 4.72 kg    | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.04        | 本月平均量測紀錄值         | 98.65 °C  | 6.43 %  | 18.00 ppm   | 19.65 ppm  | 6.19 % | 321688.67 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 11881.56 kg | 9337.13 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 396.05 kg   | 311.24 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 2.1-22 煙道連續自動監測月報表（PP01）（2/3）

| 煙道排放口編號：PP01  |                   |           |         |             |             |        |                               |
|---------------|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.05        | 本月平均量測紀錄值         | 106.15 °C | 6.92 %  | 16.01 ppm   | 19.02 ppm   | 5.69 % | 363986.77 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12425.86 kg | 10583.71 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 400.83 kg   | 341.41 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.06        | 本月平均量測紀錄值         | 103.94 °C | 7.39 %  | 15.88 ppm   | 18.36 ppm   | 5.73 % | 363140.22 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 11784.61 kg | 9969.11 kg  | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 392.82 kg   | 332.30 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.07        | 本月平均量測紀錄值         | 110.46 °C | 7.52 %  | 16.90 ppm   | 17.78 ppm   | 5.69 % | 359155.74 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12914.44 kg | 9736.19 kg  | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 416.59 kg   | 314.07 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.08        | 本月平均量測紀錄值         | 105.44 °C | 6.03 %  | 13.65 ppm   | 15.75 ppm   | 5.93 % | 336750.66 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 9724.45 kg  | 8041.59 kg  | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 313.69 kg   | 259.41 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 2.1-22 煙道連續自動監測月報表 (PP01) (3/3)

| 煙道排放口編號：PP01  |                   |           |         |             |            |        |                               |
|---------------|-------------------|-----------|---------|-------------|------------|--------|-------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物    | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.09        | 本月平均量測紀錄值         | 105.86 °C | 5.33 %  | 12.13 ppm   | 16.02 ppm  | 5.80 % | 348593.62 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 8736.07 kg  | 8278.69 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 291.20 kg   | 275.96 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.10        | 本月平均量測紀錄值         | 107.67 °C | 5.02 %  | 12.28 ppm   | 17.09 ppm  | 5.89 % | 366643.91 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 9496.11 kg  | 9513.87 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 306.33 kg   | 306.90 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.11        | 本月平均量測紀錄值         | 91.14 °C  | 4.55 %  | 14.96 ppm   | 9.18 ppm   | 6.25 % | 364365.50 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 11029.95 kg | 4849.91 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 367.66 kg   | 161.66 kg  | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —          | —      | —                             |
| 108.12        | 本月平均量測紀錄值         | 92.90 °C  | 4.49 %  | 13.40 ppm   | 7.14 ppm   | 7.14 % | 255132.46 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 7258.88 kg  | 4713.71 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 234.16 kg   | 152.06 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 2.1-23 煙道連續自動監測月報表 (PQ01) (1/3)

| 煙道排放口編號：PQ01  |                   |           |         |             |             |        |                               |
|---------------|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.01        | 本月平均量測紀錄值         | 102.30 °C | 4.15 %  | 18.76 ppm   | 21.46 ppm   | 6.06 % | 351449.99 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 14022.24 kg | 11566.29 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 452.33 kg   | 373.11 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.02        | 本月平均量測紀錄值         | 105.23 °C | 4.41 %  | 17.80 ppm   | 20.41 ppm   | 6.05 % | 371149.83 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12761.33 kg | 10468.60 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 455.76 kg   | 373.88 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.03        | 本月平均量測紀錄值         | 112.56 °C | 4.57 %  | 16.61 ppm   | 19.43 ppm   | 5.28 % | 428784.62 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 15210.45 kg | 12733.09 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 490.66 kg   | 410.74 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.04        | 本月平均量測紀錄值         | 109.42 °C | 4.60 %  | 18.02 ppm   | 19.65 ppm   | 5.62 % | 364551.37 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 13545.26 kg | 10625.39 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 451.51 kg   | 354.18 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 2.1-23 煙道連續自動監測月報表 (PQ01) (2/3)

| 煙道排放口編號：PQ01  |                   |           |         |             |             |        |                               |
|---------------|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.05        | 本月平均量測紀錄值         | 107.20 °C | 5.86 %  | 16.33 ppm   | 19.37 ppm   | 5.55 % | 383766.61 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 11544.36 kg | 9914.27 kg  | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 372.40 kg   | 319.82 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.06        | 本月平均量測紀錄值         | 110.86 °C | 7.03 %  | 16.06 ppm   | 19.09 ppm   | 5.37 % | 430007.42 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 14090.03 kg | 12249.00 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 469.67 kg   | 408.30 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.07        | 本月平均量測紀錄值         | 112.79 °C | 7.52 %  | 16.82 ppm   | 17.17 ppm   | 5.15 % | 445218.62 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 15944.51 kg | 11702.55 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 514.34 kg   | 377.50 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.08        | 本月平均量測紀錄值         | 108.99 °C | 6.43 %  | 13.81 ppm   | 15.02 ppm   | 5.47 % | 409521.64 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 12000.19 kg | 9377.83 kg  | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 387.10 kg   | 302.51 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 2.1-23 煙道連續自動監測月報表 (PQ01) (3/3)

| 煙道排放口編號：PQ01  |                   |           |         |             |             |        |                               |
|---------------|-------------------|-----------|---------|-------------|-------------|--------|-------------------------------|
| 月 份 / 監 測 項 目 |                   | 溫 度       | 不 透 光 率 | 二 氧 化 硫     | 氮 氧 化 物     | 氧 氣    | 排 放 流 速                       |
| 108.09        | 本月平均量測紀錄值         | 110.13 °C | 5.61 %  | 12.64 ppm   | 16.25 ppm   | 5.34 % | 418482.64 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 10927.77 kg | 10092.07 kg | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 364.26 kg   | 336.40 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.10        | 本月平均量測紀錄值         | 109.20 °C | 5.52 %  | 12.68 ppm   | 16.80 ppm   | 5.73 % | 421076.46 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 8955.36 kg  | 8718.21 kg  | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 288.88 kg   | 281.23 kg   | —      | —                             |
|               | 本月空氣污染物不符合排放標準之日期 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.11        | 本月平均量測紀錄值         | — °C      | — %     | — 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 | —         | —       | —           | —           | —      | —                             |
| 108.12        | 本月平均量測紀錄值         | 93.35 °C  | 2.66 %  | 13.83 ppm   | 11.85 ppm   | 7.06 % | 265455.07 Nm <sup>3</sup> /hr |
|               | 本月總計排放量           | —         | —       | 6942.00 kg  | 4287.34 kg  | —      | —                             |
|               | 本月平均日排放量          | —         | —       | 223.94 kg   | 138.30 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 108 年 01、05、08 及 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廠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 <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> | 日夜音量<br>L <sub>dn</sub> | 均能音量<br>L <sub>eq</sub> | 最大音量<br>L <sub>max</sub> | L5   | L10  | L50  | L90  | L95  |
|----|---------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------|------|------|------|------|
| 地點 | 季別\標準   | 76.0           | 75.0           | 72.0           | —                       | —                       | —                        | —    | —    | —    | —    | —    |
| P1 | 108年第1季 | 68             | 61.6           | 59.3           | 68.5                    | 65.9                    | 94.9                     | 71.6 | 69.3 | 61.3 | 55.8 | 54.8 |
|    | 108年第2季 | 74.1           | 67.2           | 66.9           | 75.1                    | 72.1                    | 101.3                    | 78.4 | 76.0 | 66.3 | 55.6 | 54.0 |
|    | 108年第3季 | 72.9           | 67.8           | 64.7           | 73.5                    | 70.9                    | 95.9                     | 77.4 | 75.0 | 65.1 | 59.0 | 58.2 |
|    | 108年第4季 | 74             | 68.4           | 66.8           | 75.1                    | 72.1                    | 101.6                    | 78.1 | 75.8 | 66.6 | 58.8 | 57.6 |
| P2 | 108年第1季 | 68.4           | 61.6           | 59.3           | 68.8                    | 66.3                    | 101.0                    | 71.9 | 69.7 | 61.4 | 55.6 | 53.9 |
|    | 108年第2季 | 72.1           | 65.4           | 65.3           | 73.3                    | 70.1                    | 96.4                     | 76.2 | 73.8 | 64.3 | 54.6 | 53.1 |
|    | 108年第3季 | 71.9           | 65.7           | 63.7           | 72.4                    | 69.8                    | 96.7                     | 76.4 | 73.5 | 63.8 | 58.1 | 57.3 |
|    | 108年第4季 | 72.8           | 66.9           | 65.4           | 73.9                    | 70.8                    | 95.3                     | 76.9 | 74.7 | 65.6 | 58.3 | 57.2 |
| P3 | 108年第1季 | 66.8           | 61.7           | 58.3           | 67.5                    | 64.8                    | 98.4                     | 70.5 | 68.0 | 59.8 | 55.1 | 54.3 |
|    | 108年第2季 | 73.4           | 66.7           | 68.2           | 75.5                    | 71.7                    | 94.9                     | 77.9 | 75.4 | 66.5 | 57.3 | 55.4 |
|    | 108年第3季 | 71.8           | 65.8           | 64.4           | 72.7                    | 69.8                    | 101.1                    | 76.1 | 73.7 | 64.9 | 58.8 | 57.9 |
|    | 108年第4季 | 73.2           | 66.2           | 64             | 73.2                    | 71.0                    | 113.2                    | 75.6 | 73.4 | 66.5 | 60.8 | 59.7 |
| P4 | 108年第1季 | 69.3           | 61.9           | 62.5           | 70.7                    | 67.4                    | 101.7                    | 72.6 | 70.4 | 63.0 | 57.5 | 56.4 |
|    | 108年第2季 | 75.1           | 69.9           | 68.8           | 76.7                    | 73.3                    | 98.0                     | 79.6 | 76.9 | 67.5 | 58.5 | 56.8 |
|    | 108年第3季 | 73.2           | 67.4           | 66.0           | 74.2                    | 71.2                    | 95.1                     | 77.5 | 74.9 | 66.0 | 60.5 | 59.7 |
|    | 108年第4季 | 74.1           | 68.9           | 66.8           | 75.2                    | 72.2                    | 96.8                     | 78.3 | 75.8 | 66.6 | 59.8 | 58.6 |

註：1.單位：dB (A)。本計畫四測點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102年8月5日行政院環境保護署空字第1020065143「噪音管制標準」。

表 2.2-2 環境振動監測結果

| 時段 |         | L <sub>v10</sub> 日 | L <sub>v10</sub> 夜 | 均能振動L <sub>veq</sub> | L5   | L10  | L50  | L90  | L95  |
|----|---------|--------------------|--------------------|----------------------|------|------|------|------|------|
| 地點 | 季別/標準   | 70.0               | 65.0               | —                    | —    | —    | —    | —    | —    |
| P1 | 108年第1季 | 40.1               | 34.8               | 36.7                 | 66.5 | 40.3 | 38.6 | 35.0 | 32.6 |
|    | 108年第2季 | 47.6               | 40.3               | 42.4                 | 62.4 | 47.6 | 45.8 | 39.7 | 35.5 |
|    | 108年第3季 | 48.8               | 44.8               | 44.7                 | 61.1 | 49.4 | 47.6 | 42.4 | 39.5 |
|    | 108年第4季 | 47.7               | 40.3               | 42.2                 | 62.7 | 47.8 | 45.9 | 38.2 | 34.4 |
| P2 | 108年第1季 | 44.5               | 38.3               | 41.1                 | 61.1 | 45.6 | 42.9 | 38.0 | 35.2 |
|    | 108年第2季 | 46.2               | 39.3               | 41.3                 | 60.8 | 46.3 | 44.4 | 38.8 | 35.4 |
|    | 108年第3季 | 46.6               | 40.3               | 42.2                 | 62.4 | 46.9 | 44.9 | 39.4 | 36.8 |
|    | 108年第4季 | 49.6               | 41.0               | 44.3                 | 68.9 | 50.3 | 47.7 | 37.5 | 33.2 |
| P3 | 108年第1季 | 45.1               | 40.1               | 41.3                 | 57.0 | 44.9 | 43.6 | 40.1 | 37.8 |
|    | 108年第2季 | 46.7               | 40.3               | 42.1                 | 63.0 | 46.6 | 45.0 | 40.3 | 37.1 |
|    | 108年第3季 | 47.1               | 40.5               | 42.4                 | 63.3 | 47.6 | 45.4 | 38.9 | 35.8 |
|    | 108年第4季 | 44.3               | 33.3               | 38.6                 | 69.4 | 44.9 | 42.2 | 31.8 | 28.1 |
| P4 | 108年第1季 | 40.3               | 37.9               | 38.2                 | 62.6 | 41.4 | 39.5 | 36.2 | 33.9 |
|    | 108年第2季 | 48.1               | 41.9               | 43.1                 | 66.5 | 48.8 | 46.5 | 39.4 | 36.3 |
|    | 108年第3季 | 49.0               | 44.5               | 44.3                 | 63.3 | 49.8 | 47.6 | 40.7 | 36.5 |
|    | 108年第4季 | 51.4               | 44.3               | 45.6                 | 71.9 | 52.0 | 49.6 | 39.0 | 33.0 |

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.測點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.本計畫四測點均屬於日本振動規制法所規定的第二種區域。

## 2.3 地面水質

地面水每季執行一次，本年度已於 108 年 01、05、08 及 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）及放流口（W4），共 3 點各點每季監測一次，監測數據如表 2.3-1~表 2.3-3 所示。

其中，排放口上游（W1）、排放口下游（W2）二測點屬一般區域性排水路，未公告地面水體分類。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，排放口上游（W1）及排放口下游（W2）各項目均可符合丁類陸域地面水體水質標準；放流口（W4）各項目均可符合放流水質標準。

表 2.3-1 W1 測點地面水質檢測結果（排放口上游）

| 日期      |           |        | 第一季                 |                     | 第二季                 |                     | 第三季                 |                     | 第四季                 |                     | 管制標準<br>[註 1] |
|---------|-----------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 項目      | 單位        | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  | 退潮                  | 漲潮                  | 退潮                  | 漲潮                  | 退潮                  | 漲潮                  |               |
| 水溫      | ℃         | —      | 22.1                | 21.1                | 22.1                | 21.1                | 30.7                | 30.8                | 22.8                | 21.6                | —             |
| 氫離子濃度指數 | —         | —      | 7.9                 | 8.1                 | 7.9                 | 8.1                 | 7.0                 | 8.0                 | 7.9                 | 7.9                 | 6.0-9.0       |
| 溶氧      | mg/L      | —      | 6.7                 | 6.7                 | 6.7                 | 6.7                 | 6.7                 | 6.7                 | 6.5                 | 6.2                 | ≥3.0          |
| 生化需氧量   | mg/L      | —      | <2.0                | <2.0                | <2.0                | <2.0                | <2.0                | <2.0                | 4                   | 3.5                 | —             |
| 懸浮固體物   | mg/L      | —      | 20.9                | 18                  | 20.9                | 18                  | 14.2                | 16.8                | 18.7                | 19.1                | 100           |
| 化學需氧量   | mg/L      | 1.43   | 7.1                 | 5.1                 | 7.1                 | 5.1                 | 10.1                | 5.7                 | 21.8                | 21.4                | —             |
| 油脂      | mg/L      | —      | 1.9                 | 1.1                 | 1.9                 | 1.1                 | 1.2                 | 1.9                 | 1.5                 | 2.0                 | —             |
| 酚類      | mg/L      | 0.0005 | 0.023               | 0.027               | 0.023               | 0.027               | 0.027               | 0.0255              | 0.0539              | 0.0524              | —             |
| 硫化物     | mg/L      | 0.014  | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | —             |
| 氯化物     | mg/L      | 0.004  | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | <0.010<br>(0.004)   | <0.010<br>(0.004)   | <0.010<br>(0.008)   | <0.010<br>(0.007)   | —             |
| 氨氮      | mg/L      | 0.018  | 0.9                 | 0.75                | 0.9                 | 0.75                | 0.32                | 0.28                | 1.14                | 0.85                | —             |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL | —      | 5.3×10 <sup>3</sup> | 3.6×10 <sup>3</sup> | 5.3×10 <sup>3</sup> | 3.6×10 <sup>3</sup> | 1.7×10 <sup>3</sup> | 3.6×10 <sup>2</sup> | 1.1×10 <sup>5</sup> | 8.8×10 <sup>4</sup> | —             |
| 溶解性鐵    | mg/L      | 0.017  | 0.11                | 0.12                | 0.11                | 0.12                | 0.1                 | 0.09                | <0.05<br>(0.037)    | N.D.                | —             |
| 六價鉻     | mg/L      | 0.007  | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | 0.05          |
| 流量      | m3/min    | —      | 4.1                 | 1320                | 4.1                 | 1320                | 6.55                | 1030                | 2.67                | 377                 | —             |
| 銅       | mg/L      | 0.015  | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | <0.05<br>(0.023)    | <0.05<br>(0.020)    | —             |

註 1：「地面水體分類及水質標準」之丁類陸域地面水質標準。

表 2.3-2 W2 測點地面水質檢測結果（排放口下游）

| 日期      |                     |        | 第一季                 |                     | 第二季                 |                     | 第三季                 |                     | 第四季                 |                     | 管制標準<br>[註 1] |
|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 項目      | 單位                  | MDL    | 退潮                  | 漲潮                  | 退潮                  | 漲潮                  | 退潮                  | 漲潮                  | 退潮                  | 漲潮                  |               |
| 水溫      | ℃                   | —      | 25.4                | 22.2                | 25.4                | 22.2                | 30.6                | 30.9                | 22.3                | 21.8                | —             |
| 氫離子濃度指數 | —                   | —      | 7.7                 | 7.7                 | 7.7                 | 7.7                 | 7.5                 | 8.0                 | 7.7                 | 7.8                 | 6.0-9.0       |
| 溶氧      | mg/L                | —      | 6.6                 | 6.7                 | 6.6                 | 6.7                 | 6.6                 | 6.8                 | 4.3                 | 6.4                 | ≥3.0          |
| 生化需氧量   | mg/L                | —      | <2.0                | <2.0                | <2.0                | <2.0                | <2.0                | <2.0                | 3.0                 | 2.5                 | —             |
| 懸浮固體物   | mg/L                | —      | 15.7                | 22.5                | 15.7                | 22.5                | 16.2                | 14.6                | 19.2                | 13.6                | 100           |
| 化學需氧量   | mg/L                | 3.64   | 9.7                 | 4.5                 | 9.7                 | 4.5                 | 7.9                 | 7.6                 | 15.1                | 14.3                | —             |
| 油脂      | mg/L                | —      | 2.6                 | 1.6                 | 2.6                 | 1.6                 | 0.9                 | 2.3                 | 1.1                 | 1.9                 | —             |
| 酚類      | mg/L                | 0.0005 | 0.023               | 0.023               | 0.023               | 0.023               | 0.047               | 0.0284              | 0.0494              | 0.0524              | —             |
| 硫化物     | mg/L                | 0.015  | N.D.                | <0.040<br>(0.024)   | N.D.                | <0.040<br>(0.024)   | N.D.                | <0.040<br>(0.011)   | N.D.                | N.D.                | —             |
| 氰化物     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | <0.010<br>(0.004)   | <0.010<br>(0.004)   | <0.010<br>(0.006)   | <0.010<br>(0.008)   | —             |
| 氨氮      | mg/L                | 0.018  | 0.88                | 0.86                | 0.88                | 0.86                | 0.25                | 0.31                | 1.16                | 0.88                | —             |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL           | —      | 2.7×10 <sup>3</sup> | 3.2×10 <sup>3</sup> | 2.7×10 <sup>3</sup> | 3.2×10 <sup>3</sup> | 3.4×10 <sup>3</sup> | 8.4×10 <sup>2</sup> | 1.9×10 <sup>5</sup> | 9.7×10 <sup>4</sup> | —             |
| 溶解性鐵    | mg/L                | 0.018  | 0.11                | 0.11                | 0.11                | 0.11                | 0.1                 | 0.10                | N.D.                | N.D.                | —             |
| 六價鉻     | mg/L                | 0.005  | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | 0.05          |
| 流量      | m <sup>3</sup> /min | —      | 0.644               | 1350                | 0.644               | 1350                | 0.319               | 1040                | 0.184               | 454                 | —             |
| 銅       | mg/L                | 0.015  | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | N.D.                | <0.05<br>(0.027)    | <0.05<br>(0.016)    | —             |

註 1：「地面水體分類及水質標準」之丁類陸域地面水質標準。

表 2.3-3 W4 測點地面水質檢測結果（排放口）

| 日期      |           |        | 第一季    |       | 第二季    |       | 第三季   |                   | 第四季                 |                     | 管制標準<br>[註 1] |
|---------|-----------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 項目      | 單位        | MDL    | 退潮     | 漲潮    | 退潮     | 漲潮    | 退潮    | 漲潮                | 退潮                  | 漲潮                  |               |
| 水溫      | ℃         | —      | 27.1   | 26.7  | 27.1   | 26.7  | 32.6  | 33                | 29.1                | 28.7                | 38℃<br>/35℃   |
| 氫離子濃度指數 | —         | —      | 7.6    | 7.5   | 7.6    | 7.5   | 7.0   | 6.9               | 7.1                 | 6.7                 | 6.0-9.0       |
| 溶氧      | mg/L      | —      | 4.8    | 4.9   | 4.8    | 4.9   | 6.3   | 6.4               | 6.6                 | 4.1                 | —             |
| 生化需氧量   | mg/L      | —      | 4.1    | 4.6   | 4.1    | 4.6   | <2.0  | 2.2               | 3.9                 | 2.6                 | —             |
| 懸浮固體物   | mg/L      | —      | 13.3   | 14.5  | 13.3   | 14.5  | 7.4   | 8.4               | 5.1                 | 4.8                 | 25            |
| 化學需氧量   | mg/L      | 1.43   | 45.5   | 47.7  | 45.5   | 47.7  | 35.7  | 39.4              | 29.7                | 27.3                | 90            |
| 油脂      | mg/L      | —      | 1.0    | 2.3   | 1.0    | 2.3   | 2.3   | 1.8               | 1.7                 | <0.5                | 10            |
| 酚類      | mg/L      | 0.0005 | 0.0281 | 0.027 | 0.0281 | 0.027 | 0.024 | 0.0211            | 0.098               | 0.092               | 0.5           |
| 硫化物     | mg/L      | 0.014  | N.D.   | N.D.  | N.D.   | N.D.  | N.D.  | <0.040<br>(0.011) | N.D.                | N.D.                | 1.0           |
| 氯化物     | mg/L      | 0.004  | 0.009  | 0.007 | 0.009  | 0.007 | 0.009 | 0.007             | 0.009               | 0.007               | 0.5           |
| 氨氮      | mg/L      | 0.018  | 11.1   | 11    | 11.1   | 11    | 6.0   | 4.89              | 2.4                 | 2.41                | —             |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL | —      | <10    | 80    | <10    | 80    | <10   | 30                | 1.9×10 <sup>2</sup> | 2.1×10 <sup>2</sup> | —             |
| 溶解性鐵    | mg/L      | 0.017  | 0.18   | 0.2   | 0.18   | 0.2   | 0.24  | 0.16              | 0.10                | 0.11                | 10.0          |
| 六價鉻     | mg/L      | 0.007  | N.D.   | N.D.  | N.D.   | N.D.  | N.D.  | N.D.              | N.D.                | N.D.                | 0.5           |
| 流量      | m3/min    | —      | 5.18   | 5.23  | 5.18   | 5.23  | 7.86  | 8.9               | 14.3                | 14.5                | —             |
| 銅       | mg/L      | 0.015  | N.D.   | N.D.  | N.D.   | N.D.  | N.D.  | N.D.              | <0.05<br>(0.021)    | <0.05<br>(0.024)    | —             |

註 1：環評承諾值。攝氏 38℃ 以下(適用於 5 月至 9 月)；攝氏 35℃ 以下(適用於 10 月至翌年 4 月)。

## 2.4 地下水

地下水每年二次（豐、枯水期各 1 次），已於民國 108 年 01 及 09 月執行採樣及分析完成。監測地點於廠址內 3 口標準監測井（MW-1、MW-4、MW-6）及自用加儲油設施 3 口標準監測井（MW-7～MW-9）。

本年度監測數據統計如表 2.4-1 所示，監測結果於總硬度、氯鹽、硫酸鹽、總溶解固體、氨氮、鐵及錳測值未符合地下水監測標準，其餘各測值均低於地下水污染監測標準及管制標準。

惟氨氮、鐵及錳之監測值偏高原因，經查距離本基地最近之環保署地下水-龍港國小測站，近五年氨氮、鐵及錳監測結果（詳表 2.4-2）皆超出規範標準值，故氨氮、鐵及錳測值推測為當地環境背景值偏高。

而 MW-1 監測井鄰近海邊，地下水井易受到海水入侵所影響，使得總硬度、氯鹽、硫酸鹽及總溶解固體未符合下水監測標準，後續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2.4-1 地下水水質檢測結果 (1/4)

| 項目測點編號  | 單位      | MDL    | 108年01月            |                    |        | 第二類監測標準值 |
|---------|---------|--------|--------------------|--------------------|--------|----------|
|         |         |        | MW-1               | MW-4               | MW-6   |          |
| 氫離子濃度指數 | —       | —      | 7.5                | 7.8                | 7.8    | —        |
| 水位      | m       | —      | 4.50               | 4.56               | 4.22   | —        |
| 水溫      | °C      | —      | 21.1               | 25.5               | 23.6   | —        |
| 導電度     | umho/cm | —      | 45100              | 1750               | 3260   | —        |
| 總硬度     | mg/L    | —      | 6270*              | 761*               | 358    | 750      |
| 氯鹽      | mg/L    | —      | 13900*             | 94                 | 798*   | 625      |
| 總溶解固體   | mg/L    |        | 38300*             | 1220               | 1830*  | 1250     |
| 硫酸鹽     | mg/L    |        | 3880*              | 398                | 158    | 625      |
| 氨氮      | mg/L    |        | 0.06               | 1.44*              | 1.06*  | 0.25     |
| 總有機碳    | mg/L    |        | <0.2<br>(0.119)    | 1.9                | 0.6    | 10       |
| 總酚      | mg/L    |        | 0.114              | 0.044              | 0.03   | 0.14     |
| 鐵       | mg/L    |        | 3.06*              | 0.952              | 0.824  | 1.5      |
| 錳       | mg/L    |        | 0.262*             | 0.181              | 0.101  | 0.25     |
| 砷       | mg/L    |        | 0.021              | 0.0289             | 0.0258 | 0.25     |
| 鎘       | mg/L    | 0.0005 | <0.002<br>(0.0009) | N.D.               | N.D.   | 0.025    |
| 總鉻      | mg/L    | 0.021  | N.D.               | N.D.               | N.D.   | 0.25     |
| 銅       | mg/L    | 0.015  | 0.009              | N.D.               | N.D.   | 5        |
| 鉛       | mg/L    | 0.0011 | N.D.               | <0.004<br>(0.0020) | N.D.   | 0.05     |
| 汞       | mg/L    | 0.0004 | N.D.               | N.D.               | N.D.   | 0.005    |
| 鎳       | mg/L    | 0.017  | <0.004<br>(0.0023) | <0.004<br>(0.0027) | N.D.   | 0.5      |
| 鋅       | mg/L    | 0.012  | 0.087              | <0.040<br>(0.0255) | 0.054  | 25       |

註：1.標準來源：行政院環境保護署，中華民國102年03月18日環署土字第1020109443號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1020109478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。

4."\*"未符合標準

表2.4-1 地下水水質檢測結果 (2/3)

| 項目測點編號  | 單位      | MDL    | 108年09月            |                    |                    | 第二類監測標準值 |
|---------|---------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|
|         |         |        | MW-1               | MW-4               | MW-6               |          |
| 氫離子濃度指數 | —       | —      | 7.4                | 7.7                | 7.8                | —        |
| 水位      | m       | —      | 4.84               | 4.08               | 4.12               | —        |
| 水溫      | °C      | —      | 25.7               | 29.7               | 27.4               | —        |
| 導電度     | umho/cm | —      | 4420               | 1830               | 3250               | —        |
| 總硬度     | mg/L    | —      | 5790*              | 725                | 335                | 750      |
| 氯鹽      | mg/L    | —      | 17200*             | 129                | 868*               | 625      |
| 總溶解固體   | mg/L    |        | 51500*             | 1500*              | 2270*              | 1250     |
| 硫酸鹽     | mg/L    |        | 212                | 156                | 111                | 625      |
| 氨氮      | mg/L    |        | 0.06               | 1.60*              | 0.80*              | 0.25     |
| 總有機碳    | mg/L    |        | 0.4                | 1.9                | 1.1                | 10       |
| 總酚      | mg/L    | 0.0005 | 0.129              | 0.0507             | 0.0284             | 0.14     |
| 鐵       | mg/L    |        | 3.72*              | 0.883              | 0.577              | 1.5      |
| 錳       | mg/L    |        | 0.22               | 0.16               | 0.083              | 0.25     |
| 砷       | mg/L    |        | 0.0424             | 0.0236             | 0.0249             | 0.25     |
| 鎘       | mg/L    | 0.0005 | <0.002<br>(0.0010) | <0.002<br>(0.0010) | N.D.               | 0.025    |
| 總鉻      | mg/L    |        | N.D.               | N.D.               | N.D.               | 0.25     |
| 銅       | mg/L    |        | N.D.               | N.D.               | N.D.               | 5        |
| 鉛       | mg/L    |        | N.D.               | N.D.               | N.D.               | 0.05     |
| 汞       | mg/L    |        | N.D.               | N.D.               | N.D.               | 0.005    |
| 鎳       | mg/L    |        | N.D.               | N.D.               | N.D.               | 0.5      |
| 鋅       | mg/L    |        | 0.043              | <0.040<br>(0.0344) | <0.040<br>(0.0310) | 25       |

註：1.標準來源：行政院環境保護署，中華民國102年03月18日環署土字第1020109443號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1020109478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。

4."\*"未符合標準

表2.4-1 地下水水質檢測結果 (3/3)

| 項目測點編號   | 單位      | MDL     | 108年01月 |      |       | 108年09月 |      |      | 第二類管制標準值 |
|----------|---------|---------|---------|------|-------|---------|------|------|----------|
|          |         |         | MW-7    | MW-8 | MW-9  | MW-7    | MW-8 | MW-9 |          |
| 氫離子濃度指數  | —       | —       | 7.7     | 7.4  | 7.5   | 7.2     | 7.3  | 7.5  | —        |
| 水位       | m       | —       | 3.1     | 3.69 | 3.6   | 3.19    | 3.11 | 2.98 | —        |
| 水溫       | ℃       | —       | 24.6    | 25.7 | 25.7  | 28.7    | 29.5 | 30.3 | —        |
| 氧化還原電位   | mv      | —       | 109     | 142  | 208   | 99      | 78   | 78   | —        |
| 溶氧       | mg/L    | —       | 0.4     | 2.1  | 3.4   | 0.6     | 0.7  | 0.64 | —        |
| 導電度      | umho/cm | —       | 916     | 994  | 1120  | 1020    | 1180 | 1070 | —        |
| 苯        | mg/L    | 0.00057 | N.D.    | N.D. | N.D.  | N.D.    | N.D. | N.D. | 0.05     |
| 甲苯       | mg/L    | 0.00057 | N.D.    | N.D. | N.D.  | N.D.    | N.D. | N.D. | 10       |
| 乙苯       | mg/L    | 0.00057 | N.D.    | N.D. | N.D.  | N.D.    | N.D. | N.D. | 7        |
| 二甲苯      | mg/L    | —       | N.D.    | N.D. | N.D.  | N.D.    | N.D. | N.D. | 100      |
| 總石油碳氫化合物 | mg/L    | 0.0760  | 0.195   | N.D. | 0.164 | 0.199   | N.D. | N.D. | 10       |

註：1.標準來源：行政院環境保護署，中華民國102年03月18日環署土字第1020109443號令發布之「地下水污染監測標準」及環署土字第1020109478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.總石油碳氫化合物分析委由正修科技大學超微量分析實驗中心。

表2.4-2 環保署龍港國小測站地下水水質監測結果彙整表

| 採樣分區    | 縣市  | 測站名稱 | 採樣日期       | 氨氮<br>(mg/L) | 鐵<br>(mg/L) | 錳<br>(mg/L) |
|---------|-----|------|------------|--------------|-------------|-------------|
| 臺中地區    | 台中市 | 龍港國小 | 2019/10/15 | 0.07         | 2.17*       | 0.740*      |
|         |     |      | 2019/04/03 | 0.24         | 0.78        | 0.392*      |
|         |     |      | 2018/10/09 | 0.29*        | 1.72*       | 0.540*      |
|         |     |      | 2018/04/25 | 0.07         | 2.18*       | 0.722*      |
|         |     |      | 2017/10/16 | 0.42*        | 2.51*       | 0.612*      |
|         |     |      | 2017/4/24  | 0.33*        | 1.72*       | 0.608*      |
|         |     |      | 2016/10/13 | 0.22         | 1.62*       | 0.733*      |
|         |     |      | 2016/4/27  | 0.18         | 1.13        | 0.571*      |
|         |     |      | 2015/10/4  | 0.28*        | 1.08        | 0.578*      |
|         |     |      | 2015/4/16  | 0.42*        | 1.45        | 0.558*      |
|         |     |      | 2014/10/28 | 0.58*        | 2.01*       | 0.495*      |
|         |     |      | 2014/4/21  | 0.42*        | 1.31        | 0.463*      |
|         |     |      | 2013/10/9  | 0.01*        | 1.73*       | 0.478*      |
|         |     |      | 2013/5/14  | 0.32*        | 1.19        | 0.574*      |
|         |     |      | 2012/10/12 | 0.49*        | 2.18*       | 0.641*      |
|         |     |      | 2012/5/21  | 0.35*        | 1.58*       | 0.817*      |
|         |     |      | 2011/10/18 | 0.58*        | 2.20*       | 0.688*      |
|         |     |      | 2011/5/9   | 0.41*        | 1.72*       | 0.655*      |
|         |     |      | 2010/10/15 | 0.40*        | 0.987       | 0.730*      |
| 第二類監測標準 |     |      |            | 0.25         | 1.5         | 0.25        |

註：資料來源為行政院環境保護署全國環境水質監測資訊網。

## 2.5 海域水質

海域水質每半年執行一次，本年度已於 108 年 02 及 10 月執行採樣及分析完成，監測地點為廠區附近海域（B1~B3）。水質採上、中、下層，各站水質及其監測項目如表 2.5-1 所示。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 N.D.，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2.5-1 海域水質檢測結果（1/2）

| 日期      |           |         | 108年02月             |        |                     |                     |        |        |        |                     |                      | 標準值     |         |
|---------|-----------|---------|---------------------|--------|---------------------|---------------------|--------|--------|--------|---------------------|----------------------|---------|---------|
| 項目      | 單位        | MDL     | B1                  |        |                     | B2                  |        |        | B3     |                     |                      |         |         |
|         |           |         | 上層                  | 中層     | 下層                  | 上層                  | 中層     | 下層     | 上層     | 中層                  | 下層                   |         |         |
| 水溫      | ℃         | —       | 23.1                | 22.9   | 22.6                | 23                  | 22.8   | 22.7   | 22.9   | 22.7                | 22.6                 | —       | —       |
| 氫離子濃度指數 | —         | —       | 8.1                 | 8.1    | 8.1                 | 8.1                 | 8.1    | 8.1    | 8.2    | 8.2                 | 8.2                  | 7.5~8.5 | 7.0~8.5 |
| 溶氧      | mg/L      | —       | 6.9                 | 6.8    | 6.8                 | 6.9                 | 6.8    | 6.8    | 6.9    | 6.8                 | 6.8                  | 5.0 以上  | 2.0 以上  |
| 生化需氧量   | mg/L      | —       | <2.0                | <2.0   | <2.0                | <2.0                | <2.0   | <2.0   | <2.0   | <2.0                | <2.0                 | 3 以下    | 6 以下    |
| 懸浮固體物   | mg/L      | 0.016   | 0.11                | 0.1    | 0.09                | 0.1                 | 0.08   | 0.11   | 0.14   | 0.07                | 0.09                 | —       | —       |
| 氨氮      | mg/L      | —       | 1.5                 | 1.0    | <0.5                | 2.1                 | 1.4    | 1.6    | 2.2    | 1.9                 | 1.5                  | —       | —       |
| 油脂      | mg/L      | 0.00007 | 0.0016              | 0.0015 | 0.0013              | 0.0012              | 0.0011 | 0.0002 | 0.0012 | 0.0014              | 0.0027               | —       | —       |
| 鹽度      | psu       | 0.00026 | 0.0199              | 0.0123 | 0.0077              | 0.0041              | 0.003  | 0.0007 | 0.0077 | 0.0064              | 0.0091               | —       | —       |
| 銅       | mg/L      | 0.00011 | 0.0006              | 0.0002 | 0.0005              | <0.0002<br>(0.0001) | 0.0002 | N.D.   | 0.001  | <0.0002<br>(0.0002) | 0.0002               | 0.03    | 0.03    |
| 鋅       | mg/L      | 0.006   | N.D.                | N.D.   | N.D.                | N.D.                | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.                | N.D.                 | 0.5     | 0.5     |
| 鉛       | mg/L      | 0.00005 | <0.0001<br>(0.0001) | N.D.   | <0.0001<br>(0.0001) | N.D.                | N.D.   | N.D.   | 0.0003 | N.D.                | <0.0001<br>(0.00004) | 0.1     | 0.1     |
| 六價鉻     | mg/L      | 0.0002  | N.D.                | N.D.   | <0.001<br>(0.0008)  | N.D.                | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.                | N.D.                 | 0.05    | 0.05    |
| 鎘       | 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    |
| 汞       | mg/L      | 0.004   | N.D.                | N.D.   | N.D.                | N.D.                | N.D.   | N.D.   | N.D.   | N.D.                | N.D.                 | 0.002   | 0.02    |
| 大腸桿菌群   | CFU/100mL | —       | 23.1                | 22.9   | 22.6                | 23                  | 22.8   | 22.7   | 22.9   | 22.7                | 22.6                 | —       | —       |
| 酚       | mg/L      | —       | 8.1                 | 8.1    | 8.1                 | 8.1                 | 8.1    | 8.1    | 8.2    | 8.2                 | 8.2                  | 0.01    | 0.01    |
| 氰化物     | mg/L      | —       | 6.9                 | 6.8    | 6.8                 | 6.9                 | 6.8    | 6.8    | 6.9    | 6.8                 | 6.8                  | 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2.5-1 海域水質檢測結果（2/2）

| 日期      |      |         | 108年10月           |                    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 標準值     |         |
|---------|------|---------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------|---------|
| 項目      | 單位   | MDL     | B1                |                    |                   | B2                |                   |                   | B3                |                   |                   |         |         |
|         |      |         | 上層                | 中層                 | 下層                | 上層                | 中層                | 下層                | 上層                | 中層                | 下層                | 乙類      | 丙類      |
| 水溫      | ℃    | —       | 24.2              | 24.1               | 23.8              | 24.1              | 23.9              | 23.7              | 23.8              | 23.7              | 23.5              | —       | —       |
| 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 | —       | 6.4               | 6.2                | 5.9               | 6.3               | 5.9               | 5.7               | 6.2               | 5.8               | 5.6               | 5.0 以上  | 2.0 以上  |
| 生化需氧量   | mg/L | —       | <2.0              | <2.0               | <2.0              | <2.0              | <2.0              | <2.0              | <2.0              | <2.0              | <2.0              | 3 以下    | 6 以下    |
| 氨氮      | mg/L | 0.016   | 0.12              | 0.08               | 0.12              | 0.1               | 0.09              | 0.09              | 0.1               | 0.12              | 0.07              | —       | —       |
| 油脂      | mg/L | —       | 1.2               | 0.9                | <0.5              | 1.5               | <0.5              | <0.5              | <0.5              | <0.5              | <0.5              | —       | —       |
| 銅       | mg/L | 0.00007 | 0.0021            | 0.0032             | 0.0027            | 0.0045            | 0.0037            | 0.0019            | 0.002             | 0.0032            | 0.0031            | 0.03    | 0.03    |
| 鋅       | mg/L | 0.00026 | 0.011             | 0.0206             | 0.0122            | 0.0202            | 0.0222            | 0.0126            | 0.012             | 0.0152            | 0.0123            | 0.5     | 0.5     |
| 鉛       | mg/L | 0.00011 | 0.0009            | 0.0013             | 0.0009            | 0.0014            | 0.0018            | 0.0009            | 0.0007            | 0.0013            | 0.001             | 0.1     | 0.1     |
| 六價鉻     | mg/L | 0.006   | N.D.              | N.D.               | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | 0.05    | 0.05    |
| 鎘       | mg/L | 0.00005 | N.D.              | N.D.               | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | 0.01    | 0.01    |
| 汞       | mg/L | 0.0002  | N.D.              | N.D.               | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | N.D.              | 0.002   | 0.02    |
| 酚       | mg/L | 0.0005  | 0.0012            | <0.001<br>(0.0009) | 0.0018            | 0.0019            | 0.0013            | 0.0012            | 0.0014            | 0.0011            | 0.0013            | 0.01    | 0.01    |
| 氰化物     | mg/L | 0.004   | <0.010<br>(0.009) | <0.010<br>(0.005)  | <0.010<br>(0.007) | <0.010<br>(0.004) | <0.010<br>(0.006) | <0.010<br>(0.009) | <0.010<br>(0.005) | <0.010<br>(0.008) | <0.010<br>(0.004) | 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。

## 2.6 交通運輸-逐時各車種流量

交通運輸-逐時各車種流量為每季執行一次，本年度已於 108 年 01、05、08 及 11 月執行採樣及分析完成，監測地點為廠區周邊主要道路 2 處 (T2 及 T3)；監測數據統計如表 2.6-1～表 2.6-2 所示。其中，各測點以小型車輛所佔比例最高，其次為特種車。此現象係因廠內工作人員通勤或訪客之車輛進出造成。

整體而言，雖尖峰時間交通量略微增加，惟評估結果，各調查點之道路交通流量目前尚稱順暢，道路服務水準均為 A 級，比原環評書件預估水準為優，未因本計畫開發而導致交通品質惡化現象。

表 2.6-1 108 年道路服務水準等級調查結果分析表 (T2)

| 監測日期                        | 方向 | 時段 | 機車(輛) | 小型車<br>(輛) | 大型車<br>(輛) | 特種車<br>(輛) | 總計(輛) | PCU (V) | 道路設計容量<br>(C) | V/C   | 服務<br>水準 |
|-----------------------------|----|----|-------|------------|------------|------------|-------|---------|---------------|-------|----------|
| 108.01.18<br>~<br>108.01.19 | 往南 | 晨峰 | 44    | 157        | 11         | 97         | 309   | 410     | 6600          | 0.062 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 93    | 352        | 13         | 92         | 550   | 616     |               | 0.093 | A        |
|                             | 往北 | 晨峰 | 82    | 292        | 10         | 101        | 485   | 566     |               | 0.086 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 45    | 162        | 6          | 90         | 303   | 389     |               | 0.059 | A        |
| 108.05.20<br>~<br>108.05.21 | 往南 | 晨峰 | 38    | 135        | 11         | 133        | 317   | 465     | 6600          | 0.071 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 68    | 291        | 9          | 81         | 449   | 513     |               | 0.078 | A        |
|                             | 往北 | 晨峰 | 53    | 216        | 10         | 132        | 411   | 547     |               | 0.083 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 50    | 148        | 4          | 81         | 283   | 353     |               | 0.053 | A        |
| 108.08.07<br>~<br>108.08.08 | 往南 | 晨峰 | 28    | 119        | 13         | 145        | 305   | 477     | 6600          | 0.072 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 90    | 382        | 14         | 94         | 580   | 652     |               | 0.099 | A        |
|                             | 往北 | 晨峰 | 80    | 295        | 9          | 104        | 488   | 572     |               | 0.087 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 36    | 152        | 5          | 89         | 282   | 372     |               | 0.056 | A        |
| 108.11.13<br>~<br>108.11.13 | 往南 | 晨峰 | 30    | 125        | 15         | 139        | 309   | 475     | 6600          | 0.072 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 93    | 308        | 13         | 96         | 510   | 581     |               | 0.088 | A        |
|                             | 往北 | 晨峰 | 83    | 291        | 9          | 95         | 478   | 550     |               | 0.083 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 48    | 168        | 6          | 92         | 314   | 401     |               | 0.061 | A        |

註:小客車當量值(PCU值):機車當量數:0.36,小型車:1,大型車:2.2,特種車:2.2

表 2.6-2 108 年道路服務水準等級調查結果分析表 (T3)

| 監測日期                        | 方向 | 時段 | 機車(輛) | 小型車<br>(輛) | 大型車<br>(輛) | 特種車<br>(輛) | 總計(輛) | PCU (V) | 道路設計容量<br>(C) | V/C   | 服務<br>水準 |
|-----------------------------|----|----|-------|------------|------------|------------|-------|---------|---------------|-------|----------|
| 108.01.18<br>~<br>108.01.19 | 往東 | 晨峰 | 94    | 61         | 2          | 45         | 202   | 198     | 4500          | 0.044 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 213   | 151        | 4          | 31         | 399   | 305     |               | 0.068 | A        |
|                             | 往西 | 晨峰 | 150   | 539        | 11         | 163        | 863   | 976     |               | 0.217 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 64    | 246        | 8          | 222        | 540   | 775     |               | 0.172 | A        |
| 108.05.20<br>~<br>108.05.21 | 往東 | 晨峰 | 95    | 64         | 2          | 47         | 208   | 206     | 4500          | 0.046 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 216   | 152        | 5          | 35         | 408   | 318     |               | 0.071 | A        |
|                             | 往西 | 晨峰 | 161   | 569        | 10         | 166        | 906   | 1014    |               | 0.225 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 70    | 266        | 9          | 218        | 563   | 791     |               | 0.176 | A        |
| 108.08.07<br>~<br>108.08.08 | 往東 | 晨峰 | 95    | 54         | 2          | 45         | 196   | 192     | 4500          | 0.043 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 213   | 146        | 5          | 27         | 391   | 293     |               | 0.065 | A        |
|                             | 往西 | 晨峰 | 28    | 119        | 13         | 145        | 305   | 477     |               | 0.106 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 58    | 230        | 5          | 217        | 510   | 739     |               | 0.164 | A        |
| 108.11.13<br>~<br>108.11.14 | 往東 | 晨峰 | 66    | 64         | 2          | 47         | 179   | 196     | 4500          | 0.043 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 196   | 162        | 5          | 33         | 396   | 316     |               | 0.070 | A        |
|                             | 往西 | 晨峰 | 160   | 562        | 10         | 160        | 892   | 994     |               | 0.221 | A        |
|                             |    | 昏峰 | 66    | 252        | 8          | 226        | 552   | 791     |               | 0.176 | A        |

註:小客車當量值(PCU值):機車當量數:0.36,小型車:1,大型車:2.2,特種車:2.2

## 2.7 土壤

土壤為每年執行一次，本年度土壤監測於民國 108 年 08 月及 12 月執行採樣，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

| 項目測點編號 | 單位        | MDL      | M1    |       | M2    |       | M3    |       | M4    |       | M5   |      | M6    |      | 土壤污染管制標準 |
|--------|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|----------|
|        |           |          | 表土    | 裡土    | 表土    | 裡土    | 表土    | 裡土    | 表土    | 裡土    | 表土   | 裡土   | 表土    | 裡土   |          |
| 鋅      | mg/Kg     | 1.37     | 191   | 91    | 112   | 78.8  | 219   | 234   | 55.6  | 59    | 166  | 125  | 126   | 431  | 2000     |
| 鎘      | mg/Kg     | 0.115    | 0.78  | 0.5   | 0.6   | 0.46  | 0.58  | 0.72  | 0.54  | 0.54  | N.D. | N.D. | 0.59  | 0.99 | 20       |
| 鉛      | mg/Kg     | 1.36     | 37    | 23.2  | 30.3  | 28.7  | 31.7  | 50    | 29.5  | 29.7  | 34   | 32.4 | 27.9  | 64.8 | 2000     |
| 銅      | mg/Kg     | 1.16     | 63.5  | 22.1  | 134   | 56.5  | 34.5  | 13.5  | 13.5  | 12.8  | 32.9 | 24.9 | 18.5  | 20.4 | 400      |
| 鉻      | mg/Kg     | 1.28     | 44    | 24.3  | 27.6  | 24.5  | 19.6  | 22.7  | 72.2  | 19.7  | 50.8 | 42.5 | 25.2  | 30.1 | 250      |
| 鎳      | mg/Kg     | 1.17     | 29.4  | 23.1  | 29.7  | 26.1  | 20.1  | 22    | 38.7  | 23.9  | 68   | 58.3 | 21.4  | 22.9 | 200      |
| 砷      | mg/Kg     | 0.115    | 4.16  | 3.84  | 5.86  | 4.55  | 1.61  | 2.13  | 3.98  | 2.16  | 4.45 | 6.73 | 1.27  | 1.35 | 60       |
| 汞      | mg/Kg     | 0.081    | 0.661 | 0.602 | 0.651 | 0.555 | 0.677 | 0.595 | 0.653 | 0.602 | N.D. | N.D. | 0.692 | 0.58 | 20       |
| 戴奧辛    | ng-TEQ/Kg | 0.000507 | 0.807 | 0.306 | 4.39  | 2.26  | 0.766 | 0.812 | 0.361 | 0.484 | 0.91 | 1.73 | 1.07  | 4.17 | 1000     |

註：1.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1000008495號修正發布之「土壤污染管制標準」。

