

表 1-5 細懸浮微粒(粒徑2.5微米以下)濃度手動監測結果

| 年 (月) 別<br><br>Year (Month) |       | 有效<br>測定日數<br><br>Effective<br>Monitoring<br>Days | 年平均値<br><br>Annual<br>Average       | 24小時值<br>超過35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>之日數<br><br>Days over 24<br>hours Standard<br>35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |          | 24小時值<br>超過54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>之日數<br><br>Days over 24<br>hours Standard<br>54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |          | 24小時值<br>之最高值<br><br>Maximum<br>24 hours |
|-----------------------------|-------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|
|                             |       | 日<br>Day                                          | 微克/立方公尺<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 日<br>Day                                                                                                           | 百分比<br>% | 日<br>Day                                                                                                           | 百分比<br>% | 微克/立方公尺<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$      |
|                             |       |                                                   |                                     |                                                                                                                    |          |                                                                                                                    |          |                                          |
| 103年                        | 2014  | 3,530                                             | 23.6                                | 717                                                                                                                | 20.31    | 194                                                                                                                | 5.50     | 142                                      |
| 104年                        | 2015  | 3,646                                             | 22.0                                | 598                                                                                                                | 16.40    | 146                                                                                                                | 4.00     | 146                                      |
| 105年                        | 2016  | 3,604                                             | 20.0                                | 494                                                                                                                | 13.71    | 131                                                                                                                | 3.63     | 105                                      |
| 106年                        | 2017  | 3,664                                             | 18.3                                | 351                                                                                                                | 9.58     | 50                                                                                                                 | 1.36     | 80                                       |
| 107年                        | 2018  | 3,702                                             | 17.5                                | 300                                                                                                                | 8.10     | 51                                                                                                                 | 1.38     | 78                                       |
| 108年                        | 2019  | 3,690                                             | 16.2                                | 215                                                                                                                | 5.83     | 20                                                                                                                 | 0.54     | 86                                       |
| 109年                        | 2020  | 3,703                                             | 14.1                                | 167                                                                                                                | 4.51     | 19                                                                                                                 | 0.51     | 106                                      |
| 110年                        | 2021  | 3,656                                             | 14.4                                | 181                                                                                                                | 4.95     | 25                                                                                                                 | 0.68     | 77                                       |
| 111年                        | 2022  | 3,727                                             | 12.4                                | 100                                                                                                                | 2.68     | 6                                                                                                                  | 0.16     | 66                                       |
| 112年                        | 2023  | 3,683                                             | 13.7                                | 86                                                                                                                 | 2.34     | 9                                                                                                                  | 0.24     | 79                                       |
| 1月                          | Jan.  | 308                                               | 18.7                                | 30                                                                                                                 | 9.74     | 7                                                                                                                  | 2.27     | 69                                       |
| 2月                          | Feb.  | 279                                               | 18.5                                | 28                                                                                                                 | 10.04    | 2                                                                                                                  | 0.72     | 79                                       |
| 3月                          | Mar.  | 338                                               | 16.9                                | 9                                                                                                                  | 2.66     | —                                                                                                                  | —        | 44                                       |
| 4月                          | Apr.  | 304                                               | 18.4                                | 3                                                                                                                  | 0.99     | —                                                                                                                  | —        | 50                                       |
| 5月                          | May   | 306                                               | 15.4                                | 3                                                                                                                  | 0.98     | —                                                                                                                  | —        | 44                                       |
| 6月                          | June  | 305                                               | 9.4                                 | —                                                                                                                  | —        | —                                                                                                                  | —        | 19                                       |
| 7月                          | July  | 292                                               | 8.3                                 | —                                                                                                                  | —        | —                                                                                                                  | —        | 25                                       |
| 8月                          | Aug.  | 330                                               | 8.9                                 | —                                                                                                                  | —        | —                                                                                                                  | —        | 20                                       |
| 9月                          | Sept. | 309                                               | 10.4                                | —                                                                                                                  | —        | —                                                                                                                  | —        | 22                                       |
| 10月                         | Oct.  | 296                                               | 13.6                                | 8                                                                                                                  | 2.70     | —                                                                                                                  | —        | 53                                       |
| 11月                         | Nov.  | 309                                               | 13.4                                | 1                                                                                                                  | 0.32     | —                                                                                                                  | —        | 36                                       |
| 12月                         | Dec.  | 307                                               | 13.1                                | 4                                                                                                                  | 1.30     | —                                                                                                                  | —        | 42                                       |
| 113年                        | 2024  | 3,704                                             | 12.8                                | 87                                                                                                                 | 2.35     | 5                                                                                                                  | 0.13     | 89                                       |
| 1月                          | Jan.  | 338                                               | 20.8                                | 33                                                                                                                 | 9.76     | 5                                                                                                                  | 1.48     | 89                                       |
| 2月                          | Feb.  | 272                                               | 15.1                                | 6                                                                                                                  | 2.21     | —                                                                                                                  | —        | 50                                       |
| 3月                          | Mar.  | 338                                               | 18.1                                | 23                                                                                                                 | 6.80     | —                                                                                                                  | —        | 53                                       |
| 4月                          | Apr.  | 306                                               | 15.6                                | —                                                                                                                  | —        | —                                                                                                                  | —        | 34                                       |
| 5月                          | May   | 306                                               | 12.1                                | 1                                                                                                                  | 0.33     | —                                                                                                                  | —        | 41                                       |
| 6月                          | June  | 305                                               | 7.7                                 | —                                                                                                                  | —        | —                                                                                                                  | —        | 20                                       |
| 7月                          | July  | 280                                               | 7.0                                 | —                                                                                                                  | —        | —                                                                                                                  | —        | 16                                       |
| 8月                          | Aug.  | 336                                               | 10.0                                | —                                                                                                                  | —        | —                                                                                                                  | —        | 23                                       |
| 9月                          | Sept. | 306                                               | 9.0                                 | —                                                                                                                  | —        | —                                                                                                                  | —        | 26                                       |
| 10月                         | Oct.  | 305                                               | 9.9                                 | —                                                                                                                  | —        | —                                                                                                                  | —        | 30                                       |
| 11月                         | Nov.  | 304                                               | 11.3                                | 9                                                                                                                  | 2.96     | —                                                                                                                  | —        | 52                                       |
| 12月                         | Dec.  | 308                                               | 14.9                                | 15                                                                                                                 | 4.87     | —                                                                                                                  | —        | 52                                       |

資料來源：本部監測資訊司。

說明：1. 依據本部手動監測資料彙編，監測頻率為每3天採樣1次，每站1年最多可監測次數為121或122次，監測站細懸浮微粒全年有效監測值占比未達75%者不予採計。

2. 104年1月增設平鎮站，陽明站為公園測站，餘為一般測站。

Table 1-5 Manual Monitoring of Fine Particulate Matter (PM<sub>2.5</sub> )

|       |           | 113年                            |                                     | 2024                                                          |          |                                                               |          |                                     |
|-------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| 測 站 別 | Station   | 有效<br>測定日數                      | 年平均值                                | 24小時值<br>超過35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>之日數                 |          | 24小時值<br>超過54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$<br>之日數                 |          | 24小時值<br>之最高值                       |
|       |           | Effective<br>Monitoring<br>Days | Annual<br>Average                   | Days over 24<br>hours Standard<br>35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |          | Days over 24<br>hours Standard<br>54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ |          | Maximum<br>24 hours                 |
|       |           | 日<br>Day                        | 微克/立方公尺<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 日<br>Day                                                      | 百分比<br>% | 日<br>Day                                                      | 百分比<br>% | 微克/立方公尺<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ |
| 基隆    | Keelung   | 117                             | 10.6                                | 1                                                             | 0.85     | —                                                             | —        | 43                                  |
| 汐止    | Hsichuh   | 119                             | 11.5                                | 2                                                             | 1.68     | —                                                             | —        | 45                                  |
| 板橋    | Panchiao  | 121                             | 12.2                                | 3                                                             | 2.48     | —                                                             | —        | 46                                  |
| 士林    | Shihlin   | 120                             | 10.6                                | —                                                             | —        | —                                                             | —        | 35                                  |
| 萬華    | Wanhwa    | 119                             | 11.6                                | 2                                                             | 1.68     | —                                                             | —        | 41                                  |
| 桃園    | Taoyuan   | 120                             | 12.6                                | 2                                                             | 1.67     | —                                                             | —        | 53                                  |
| 平鎮    | Pingjen   | 120                             | 12.9                                | 4                                                             | 3.33     | —                                                             | —        | 51                                  |
| 竹東    | Chutung   | 119                             | 11.4                                | 2                                                             | 1.68     | —                                                             | —        | 42                                  |
| 新竹    | Hsinchu   | 120                             | 12.8                                | 3                                                             | 2.50     | —                                                             | —        | 48                                  |
| 苗栗    | Miaoli    | 120                             | 12.9                                | 4                                                             | 3.33     | —                                                             | —        | 44                                  |
| 豐原    | Fengyuan  | 118                             | 12.2                                | 1                                                             | 0.85     | —                                                             | —        | 51                                  |
| 忠明    | Chungming | 119                             | 13.3                                | 1                                                             | 0.84     | —                                                             | —        | 51                                  |
| 彰化    | Changhua  | 117                             | 13.9                                | 2                                                             | 1.71     | —                                                             | —        | 46                                  |
| 南投    | Nantou    | 121                             | 14.5                                | 1                                                             | 0.83     | —                                                             | —        | 44                                  |
| 斗六    | Touliu    | 120                             | 17.5                                | 6                                                             | 5.00     | —                                                             | —        | 52                                  |
| 朴子    | Potzu     | 119                             | 14.8                                | 4                                                             | 3.36     | —                                                             | —        | 42                                  |
| 嘉義    | Chiayi    | 122                             | 16.5                                | 7                                                             | 5.74     | —                                                             | —        | 45                                  |
| 新營    | Hsinying  | 122                             | 15.4                                | 2                                                             | 1.64     | —                                                             | —        | 43                                  |
| 臺南    | Houchia   | 120                             | 15.7                                | 5                                                             | 4.17     | —                                                             | —        | 43                                  |
| 美濃    | Meinung   | 121                             | 14.3                                | 3                                                             | 2.48     | —                                                             | —        | 43                                  |
| 前金    | Chienchin | 121                             | 16.8                                | 5                                                             | 4.13     | —                                                             | —        | 49                                  |
| 屏東    | Pingtung  | 121                             | 16.7                                | 4                                                             | 3.31     | —                                                             | —        | 54                                  |
| 臺東    | Taitung   | 119                             | 6.6                                 | —                                                             | —        | —                                                             | —        | 23                                  |
| 花蓮    | Hualien   | 116                             | 7.9                                 | —                                                             | —        | —                                                             | —        | 22                                  |
| 宜蘭    | Yilan     | 120                             | 8.7                                 | —                                                             | —        | —                                                             | —        | 30                                  |
| 馬祖    | Matsu     | 119                             | 17.4                                | 11                                                            | 9.24     | 3                                                             | 2.52     | 89                                  |
| 金門    | Kinmen    | 119                             | 17.5                                | 8                                                             | 6.72     | 2                                                             | 1.68     | 65                                  |
| 馬公    | Makung    | 118                             | 11.1                                | 2                                                             | 1.69     | —                                                             | —        | 39                                  |
| 陽明    | Yangming  | 116                             | 7.4                                 | —                                                             | —        | —                                                             | —        | 29                                  |
| 三義    | Sanyi     | 120                             | 11.7                                | 2                                                             | 1.67     | —                                                             | —        | 40                                  |
| 恆春    | Hengchun  | 121                             | 6.3                                 | —                                                             | —        | —                                                             | —        | 26                                  |

Source : Department of Monitoring and Information, MOENV.