**11/22~28日空品分析週報**

**週平均值及趨勢分析**

11月29日至12月5日本市各測站逐時PM2.5濃度變化趨勢及統計表如圖1 及表1所示，以PM2.5濃度日平均值最高來說，12/4日大寮測站(54.33μg/m3)，另調查該日氣象條件如，發現當日偏西北風，風速3級，左營區為仁武下風處，受工廠影響，本周PM2.5濃度介於35.47μg/m3~45.16μg/m3，測站均超過標準。

統計104年11月底止PM2.5濃度大於35μg/m3，事件日共732站日數，以小港、大寮比例占最高，受工業區固定污染源影響及大氣擴散條件不佳致污染物沉降該區域。

1. 11/29~12/5日PM2.5濃度平均值

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 站名 | 29日 | 30日 | 1日 | 2日 | 3日 | 4日 | 5日 | 平均 |
| 大寮 | 47.74 | 37.46 | 32.39 | 43.29 | 53.35 | 54.33 | 47.58 | 45.16 |
| 小港 | 38.71 | 31.50 | 29.36 | 41.79 | 51.92 | 50.30 | 43.48 | 41.01 |
| 仁武 | 60.38 | 36.75 | 33.50 | 43.71 | 51.43 | 51.08 | 38.63 | 45.07 |
| 左營 | 62.88 | 32.33 | 30.79 | 37.54 | 52.46 | 53.04 | 40.46 | 44.21 |
| 林園 | 57.13 | 37.96 | 26.38 | 40.79 | 50.48 | 53.21 | 44.63 | 44.37 |
| 前金 | 57.33 | 34.45 | 27.50 | 37.25 | 49.50 | 49.67 | 39.42 | 42.16 |
| 美濃 | 36.65 | 28.86 | 29.63 | 33.17 | 48.22 | 50.13 | 50.46 | 39.59 |
| 楠梓 | 48.04 | 25.00 | 25.83 | 30.04 | 41.21 | 44.48 | 33.67 | 35.47 |
| 單位: μg/m3 | | | | | | | | |

1. 11/29~12/5日PM2.5濃度日平均值變化趨勢
2. PM2.5濃度大於35μg/m3日數

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 測站 | PM2.5濃度大於35μg/m3日數 | 百分比 |
| 大寮 | 109 | 15% |
| 小港 | 108 | 15% |
| 仁武 | 93 | 13% |
| 左營 | 100 | 14% |
| 林園 | 104 | 14% |
| 前金 | 78 | 11% |
| 美濃 | 72 | 10% |
| 楠梓 | 68 | 9% |
| 總計 | 732 | 100% |
| 統計期間:104年11月底止 | | |

**PSI大於100各測站空品不良日 (統計期間104年11/29~12/5日)**

統計本市104年11月底止各測站空品不良日(PSI大於100)如表4所示，本市空品不良日(PSI大於100)共40站日數，以10月空品不良站日數最多(13站日數)，又以林園測站空品不良日佔30%比例最高，可能是該區域的固定污染源外還位於本市最下風處，以致林園站空品不良站日數最多。

統計本市11月29日~12月5日各測站空品不良日(PSI大於100)如表3所示，以林園站PSI值最高(100)，11/29日林園站空品不良污染物濃度變化如圖2 所示，可能與工業區固定污染源、VOC及大氣擴散條件不佳有關

1. 11/29日林園站空品不良污染物濃度變化趨勢

**11/29~12/5日平均PM2.5濃度變化趨勢**

**日平均逐時變化趨勢**

**11/29**

1. 11/29日PM2.5濃度逐時變化趨勢

**11/30**

1. 11/30日PM2.5濃度逐時變化趨勢

**12/1**

1. 12/1日PM2.5濃度逐時變化趨勢

**12/2**

1. 12/2日PM2.5濃度逐時變化趨勢

**12/3**

1. 12/3日PM2.5濃度逐時變化趨勢

**12/4**

1. 12/4日PM2.5濃度逐時變化趨勢

**12/5**

1. 12/5日PM2.5濃度逐時變化趨勢
2. 11/29~12/5日PSI值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 測站 | CO | O3 | SO2 | PM10 |
| 11/29 | 大寮 | 6 | 70 | 22 | 62 |
| 小港 | 8 | 75 | 7 | 74 |
| 仁武 | 8 | 61 | 10 | 84 |
| 左營 | 7 | 96 | 6 | 78 |
| 林園 | 8 | 100 | 8 | 59 |
| 前金 | 7 | 93 | 7 | 82 |
| 美濃 | 5 | 60 | 3 | 50 |
| 楠梓 | 6 | 75 | 6 | 82 |
| 11/30 | 大寮 | 7 | 58 | 15 | 61 |
| 小港 | 8 | 75 | 7 | 74 |
| 仁武 | 7 | 48 | 6 | 71 |
| 左營 | 6 | 58 | 6 | 68 |
| 林園 | 7 | 58 | 15 | 61 |
| 前金 | 7 | 62 | 6 | 66 |
| 美濃 | 4 | 58 | 2 | 43 |
| 楠梓 | 7 | 58 | 15 | 61 |
| 12/1 | 大寮 | 6 | 87 | 32 | 57 |
| 小港 | 8 | 72 | 10 | - |
| 仁武 | 7 | 76 | 8 | 70 |
| 左營 | 7 | 96 | 8 | 60 |
| 林園 | 5 | 89 | 11 | 43 |
| 前金 | 7 | 92 | 9 | 62 |
| 美濃 | 5 | 76 | 5 | 48 |
| 楠梓 | 7 | 93 | 7 | 74 |
| 12/2 | 大寮 | 6 | 81 | 14 | 62 |
| 小港 | 9 | 66 | 8 | - |
| 仁武 | 7 | 59 | 7 | 72 |
| 左營 | 7 | 68 | 8 | 66 |
| 林園 | 6 | 93 | 13 | 52 |
| 前金 | 8 | 75 | 8 | 71 |
| 美濃 | 4 | 63 | 4 | 52 |
| 楠梓 | 6 | 70 | 6 | 76 |
| 12/3 | 大寮 | 8 | 58 | 11 | 68 |
| 小港 | 9 | 49 | 9 | - |
| 仁武 | 9 | 48 | 8 | 87 |
| 左營 | 9 | 65 | 8 | 79 |
| 林園 | 8 | 59 | 7 | 54 |
| 前金 | 9 | 64 | 7 | 84 |
| 美濃 | 6 | 64 | 3 | 62 |
| 楠梓 | 9 | 62 | 6 | 92 |
| 12/4 | 大寮 | 10 | 76 | 18 | 78 |
| 小港 | 13 | 68 | 16 | 87 |
| 仁武 | 9 | 70 | 10 | 90 |
| 左營 | 10 | 77 | - | 80 |
| 林園 | 7 | 85 | 10 | 61 |
| 前金 | 11 | 84 | 9 | 92 |
| 美濃 | 6 | 80 | 4 | 72 |
| 楠梓 | 8 | 88 | 9 | 94 |
| 12/5 | 大寮 | 8 | 64 | 15 | 70 |
| 小港 | 10 | 51 | 8 | 82 |
| 仁武 | 8 | 51 | 10 | 79 |
| 左營 | 9 | 64 | 8 | 68 |
| 林園 | 7 | 65 | 12 | 56 |
| 前金 | 9 | 66 | 9 | 72 |
| 美濃 | 6 | 64 | 5 | 66 |
| 楠梓 | 8 | 63 | 8 | 78 |

1. 高雄市104年PSI值大於100資料統計

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序號 | 測站 | 月 | 日 | PSI值 | 指標污染物 |
| 1 | 前金 | 1 | 17 | 106 | PM10 |
| 2 | 仁武 | 2 | 5 | 103 | PM10 |
| 3 | 楠梓 | 5 | 102 | PM10 |
| 4 | 仁武 | 6 | 112 | PM10 |
| 5 | 小港 | 6 | 102 | PM10 |
| 6 | 前金 | 6 | 105 | PM10 |
| 7 | 楠梓 | 6 | 107 | PM10 |
| 8 | 林園 | 7 | 102 | O3 |
| 9 | 楠梓 | 15 | 108 | O3 |
| 10 | 林園 | 3 | 14 | 102 | O3 |
| 11 | 美濃 | 14 | 113 | O3 |
| 12 | 林園 | 9 | 15 | 132 | O3 |
| 13 | 左營 | 16 | 104 | O3 |
| 14 | 前金 | 16 | 108 | O3 |
| 15 | 前金 | 17 | 100 | O3 |
| 16 | 林園 | 26 | 104 | O3 |
| 17 | 仁武 | 10 | 1 | 105 | O3 |
| 18 | 楠梓 | 1 | 125 | O3 |
| 19 | 左營 | 1 | 129 | O3 |
| 20 | 前金 | 1 | 130 | O3 |
| 21 | 林園 | 16 | 109 | O3 |
| 22 | 小港 | 16 | 104 | O3 |
| 23 | 前金 | 17 | 102 | O3 |
| 24 | 林園 | 18 | 110 | O3 |
| 25 | 小港 | 18 | 101 | O3 |
| 26 | 左營 | 19 | 103 | O3 |
| 27 | 林園 | 29 | 141 | O3 |
| 28 | 大寮 | 29 | 122 | O3 |
| 29 | 林園 | 30 | 110 | O3 |
| 30 | 大寮 | 11 | 3 | 132 | O3 |
| 31 | 小港 | 3 | 100 | O3 |
| 32 | 左營 | 3 | 108 | O3 |
| 33 | 林園 | 3 | 156 | O3 |
| 34 | 楠梓 | 3 | 100 | O3 |
| 35 | 大寮 | 9 | 103 | O3 |
| 36 | 林園 | 9 | 111 | O3 |
| 37 | 美濃 | 12 | 104 | O3 |
| 38 | 林園 | 17 | 101 | O3 |
| 39 | 大寮 | 18 | 114 | O3 |
| 40 | 林園 | 29 | 100 | O3 |
|  | 統計資料:104年11月28日止 | | | | |