### 104年12月27日~105年1月2日

### 空品分析週報

1. PM2.5**濃度週平均值及趨勢分析**

12月27日至1月2日本市各測站PM2.5濃度逐日統計及變化趨勢如表1、圖1 至圖9 所示，該期間各測站PM2.5濃度總平均介於24~35μg/m3，高濃度PM2.5(大於35 μg/m3)共11站日數，該期間PM2.5濃度總平均以林園測站最高，其次大寮測站，美濃測站最低；該期間以林園測站高濃度PM2.5(大於35 μg/m3)站日數比例最多，又以12月27日林園測站PM2.5濃度最高，依據氣象局資料白天為西北風、晚上則北北東風，當日風速平均3級，另調查局部氣象繪製風花圖如圖2 與氣象局大致相同，推測除林園本身工業區外，又位於小港工業重鎮的下風處，容易造成PM2.5濃度增加。

另蒐集104年度高濃度PM2.5(大於35 μg/m3)日平均共862站日數，以小港、大寮測站高濃度PM2.5(大於35 μg/m3)站日數比例最高，美濃、楠梓測站最低；大寮測站高濃度PM2.5(大於35 μg/m3)站日數以冬季(12~2月)最多，6~8月高濃度PM2.5(大於35 μg/m3)站日數最少。

1. 12/27~1/2日PM2.5濃度日平均值

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 站名 | 27日 | 28日 | 29日 | 30日 | 31日 | 1日 | 2日 | 總平均 |
| 大寮 | 39.20 | 31.12 | 30.98 | 33.36 | 28.91 | 28.91 | 28.91 | 31.63 |
| 小港 | 42.24 | 23.21 | 23.23 | 25.00 | 24.09 | 24.09 | 24.09 | 26.56 |
| 仁武 | 42.33 | 21.13 | 25.67 | 25.90 | 26.88 | 26.88 | 26.88 | 27.95 |
| 左營 | 24.71 | 12.01 | 46.20 | 45.53 | 22.89 | 22.89 | 22.89 | 28.16 |
| 林園 | 56.53 | 35.12 | 14.22 | 20.03 | 40.31 | 40.31 | 40.31 | 35.26 |
| 前金 | 38.24 | 19.03 | 23.72 | 21.59 | 23.46 | 23.46 | 23.46 | 24.71 |
| 美濃 | 33.43 | 30.36 | 30.52 | 31.19 | 29.55 | 29.55 | 29.55 | 30.59 |
| 楠梓 | 32.48 | 20.82 | 21.27 | 26.38 | 26.38 | 26.38 | 26.38 | 25.73 |
| 單位: μg/m3 | | | | | | | | |

1. 12/27~1/2日PM2.5濃度日平均值變化趨勢

|  |
| --- |
|  |

1. 12月27日林園測站風花圖
2. PM2.5濃度大於35 μg/m3站日數及比例

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 站名 | PM2.5濃度大於35 μg/m3站日數 | PM2.5濃度大於35 μg/m3站日數比例 |
| 大寮 | 130 | 15% |
| 小港 | 125 | 15% |
| 仁武 | 113 | 13% |
| 林園 | 123 | 14% |
| 左營 | 120 | 14% |
| 前金 | 92 | 11% |
| 美濃 | 81 | 9% |
| 楠梓 | 78 | 9% |
| 總計 | 862 | 100% |
| 統計期間:104年1月~12月26日止 | | |

1. 大寮測站PM2.5濃度大於35 μg/m3站日數
2. **PSI大於100各測站空品不良日**

蒐集高雄市104年1月~12月26日止各測站空品不良日(PSI大於100)如表4，空品不良日PSI值最高發生在11月3日林園測站，且空品不良日林園測站比例占最高、美濃測站最低。

統計本市104年12月27日~105年1月2日止各測站空品不良日(PSI大於100)如表3所示，該期間PSI值以1月1日仁武測站最高，惟未超過空品不良指標。

1. 12/27~1/2日PSI值(1/2)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 測站 | 日期 | CO | O3 | SO2 | PM10 |
| 大寮 | 27 | 10 | 57 | 15 | 60 |
| 28 | 8 | 63 | 11 | 58 |
| 29 | 6 | 46 | 11 | 62 |
| 30 | 7 | 63 | 20 | 62 |
| 31 | 10 | 56 | 15 | 68 |
| 1 | 10 | 88 | 16 | 79 |
| 2 | 10 | 55 | 25 | 74 |
| 小港 | 27 | 11 | 46 | 6 | 64 |
| 28 | 9 | 40 | 9 | 61 |
| 29 | 8 | 38 | 7 | 64 |
| 30 | 7 | 45 | 8 | 64 |
| 31 | 11 | 37 | 7 | 70 |
| 1 | 14 | 56 | 12 | 92 |
| 2 | 12 | 30 | 8 | 80 |
| 仁武 | 27 | 10 | 48 | 9 | 74 |
| 28 | 7 | 47 | 7 | 67 |
| 29 | 6 | 39 | 9 | 68 |
| 30 | 8 | 50 | 12 | 73 |
| 31 | 8 | 47 | 8 | 82 |
| 1 | 9 | 69 | 9 | 98 |
| 2 | 9 | 33 | 8 | 88 |

1. 12/27~1/2日PSI值(2/2)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 測站 | 日期 | CO | O3 | SO2 | PM10 |
| 左營 | 27 | 10 | 57 | 6 | 67 |
| 28 | 6 | 60 | 6 | 60 |
| 29 | 6 | 49 | 8 | 64 |
| 30 | 7 | 57 | 8 | 66 |
| 31 | 8 | 56 | 6 | 71 |
| 1 | 10 | 85 | 8 | 80 |
| 2 | 9 | 41 | 4 | 78 |
| 林園 | 27 | 10 | 62 | 12 | 50 |
| 28 | 7 | 66 | 13 | 47 |
| 29 | 6 | 52 | 16 | 56 |
| 30 | 8 | 72 | 13 | 54 |
| 31 | 8 | 67 | 13 | 58 |
| 1 | 9 | 78 | 18 | 67 |
| 2 | 10 | 44 | 13 | 58 |
| 前金 | 27 | 10 | 58 | 6 | 66 |
| 28 | 7 | 63 | 5 | 62 |
| 29 | 6 | 50 | 7 | 68 |
| 30 | 8 | 62 | 8 | 66 |
| 31 | 9 | 59 | 5 | 74 |
| 1 | 10 | 84 | 9 | 90 |
| 2 | 10 | 45 | 3 | 82 |
| 美濃 | 27 | 8 | 48 | 1 | 54 |
| 28 | 6 | 52 | 2 | 56 |
| 29 | 6 | 49 | 3 | 58 |
| 30 | 5 | 62 | 3 | 54 |
| 31 | 6 | 62 | 4 | 64 |
| 1 | 6 | 73 | 4 | 69 |
| 2 | 7 | 43 | 2 | 63 |
| 楠梓 | 27 | 10 | 55 | 5 | 76 |
| 28 | 6 | 55 | 5 | 73 |
| 29 | 5 | 45 | 6 | 70 |
| 30 | 6 | 60 | 8 | 72 |
| 31 | 7 | 55 | 5 | 76 |
| 1 | 8 | 82 | 7 | 90 |
| 2 | 8 | 36 | 2 | 84 |

### 104年12月27日~105年1月2日

### 平均PM2.5濃度變化趨勢圖

* **各測站**PM2.5**濃度日平均值逐時變化趨勢**
* **12月27日**

1. 12月27日PM2.5濃度逐時變化趨勢

* **12月28日**

1. 12月28日PM2.5濃度變化趨勢

* **12月29日**

1. 12月29日PM2.5濃度變化趨勢

* **12月30日**

1. 12月30日PM2.5濃度變化趨勢

* **12月31日**

1. 12月31日PM2.5濃度變化趨勢

* **1月1日**

1. 1月1日PM2.5濃度變化趨勢

* **1月2日**

1. 1月2日PM2.5濃度變化趨勢
2. 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 |
| 41 | 仁武 | 12 | 16 | 100 | PM10 |
| 42 | 楠梓 | 16 | 106 | PM10 |
|  | 統計資料:104年~105年1月2日止 | | | | |