

注册：SNJB0048

# 环 保 快 报

(详 版)

(2023-26)

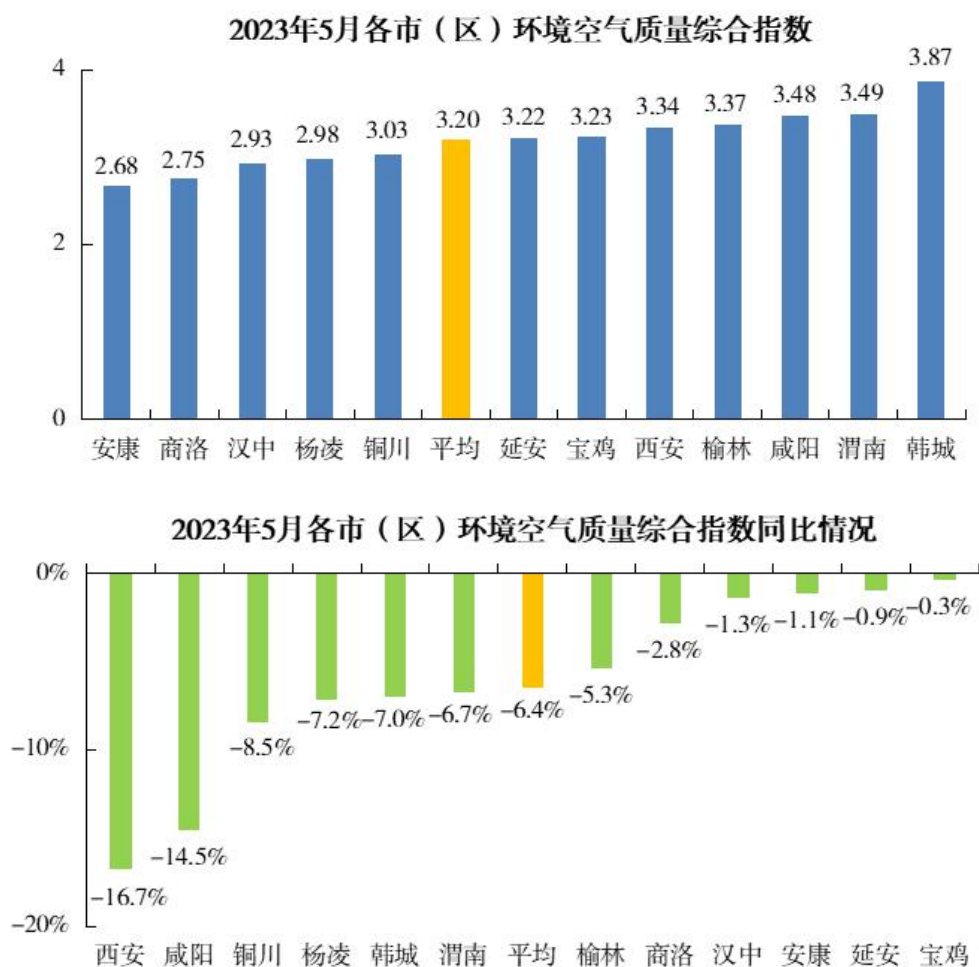
陕西省生态环境厅办公室

2023 年 6 月 21 日

---

## 2023 年 5 月及 1~5 月全省环境 空气质量状况

2023 年 5 月,全省城市环境空气质量综合指数平均为 3.20,前 3 名为安康、商洛、汉中,后 3 名为韩城、渭南、咸阳;综合指数同比改善 6.4%,前 3 名为西安、咸阳、铜川。



备注：本图用于体现各市（区）同比情况，不代表变化排名（下同）；根据排名具体办法，评价时段内空气质量达到二级标准的城市（或县区）以及空气质量由好到差排序在前3名的城市（或关中地区前10名，陕南、陕北前5名的县区），不纳入空气质量改善幅度相对较差城市（或县区）的排名。

2023年1~5月，全省城市环境空气质量综合指数平均为4.87，前3名为商洛、安康、榆林，后3名为咸阳、西安、渭南；综合指数同比变差5.0%，前3名为韩城（改善）、铜川、杨凌，后3名为汉中、渭南、西安。

2023年1~5月各市（区）环境空气质量综合指数



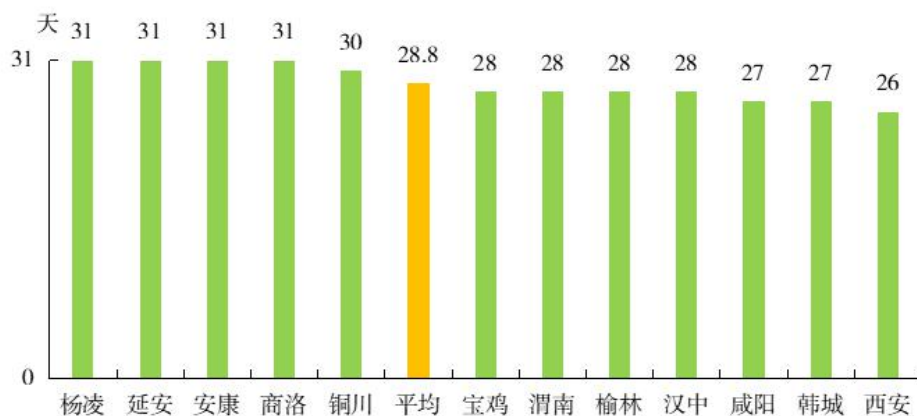
2023年1~5月各市（区）环境空气质量综合指数同比情况

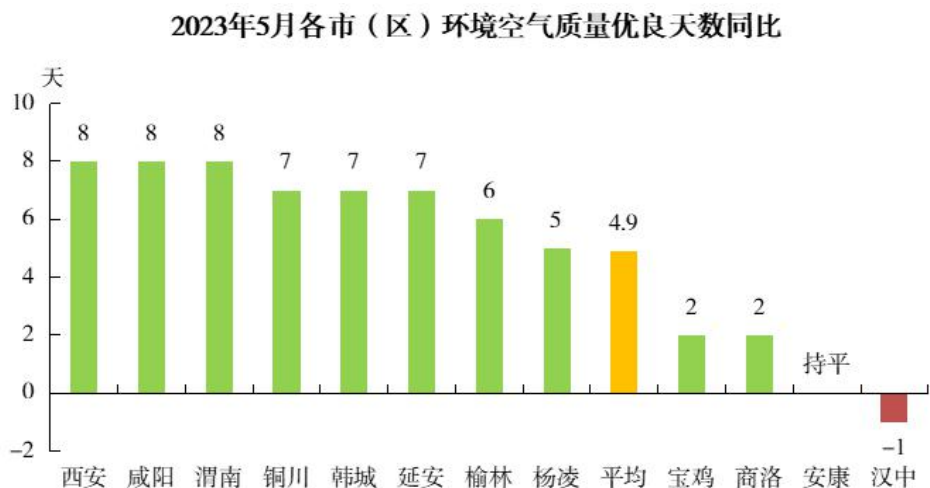


## 一、2023 年 5 月主要指标

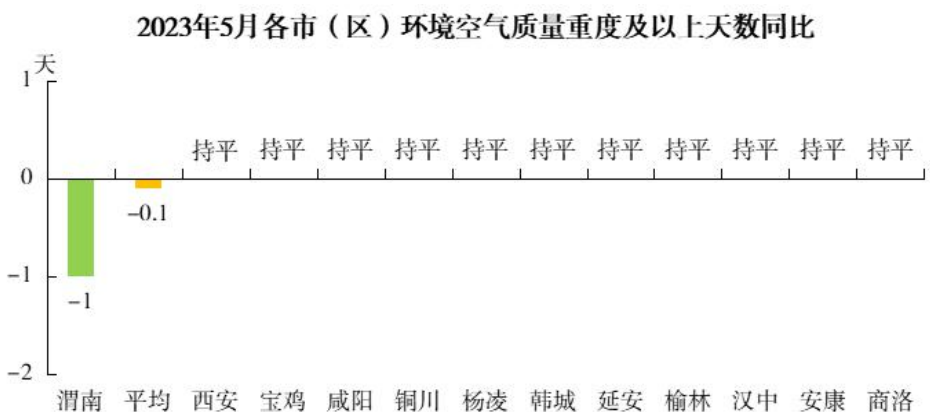
（一）优良天数。全省平均 28.8 天，前 4 名为杨凌、延安、安康、商洛，后 3 名为西安、韩城、咸阳；优良天数同比增加 4.9 天，前 3 名为西安、咸阳、渭南，后 4 名为汉中（减少）、安康（持平）、商洛、宝鸡。

2023年5月各市（区）环境空气质量优良天数





**（二）重度及以上污染天数。**全省 12 个市（区）未出现重度及以上污染天，全省重度及以上污染天数同比减少 0.1 天，渭南市减少 1 天，其他市（区）持平。



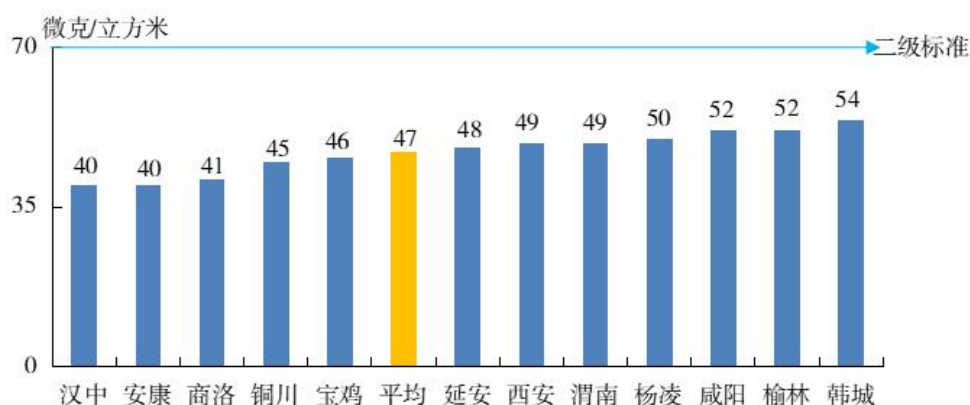
**2023年5月各市（区）环境空气质量类别统计表（天）**

| 区域 | 城市 | 优  | 良  | 轻度污染 | 中度污染 | 重度污染 | 严重污染 | 优良天合计 | 优良天数比例 (%) |
|----|----|----|----|------|------|------|------|-------|------------|
| 关中 | 西安 | 10 | 16 | 5    | 0    | 0    | 0    | 26    | 83.9       |
|    | 宝鸡 | 12 | 16 | 3    | 0    | 0    | 0    | 28    | 90.3       |
|    | 咸阳 | 8  | 19 | 4    | 0    | 0    | 0    | 27    | 87.1       |
|    | 铜川 | 8  | 22 | 1    | 0    | 0    | 0    | 30    | 96.8       |
|    | 渭南 | 7  | 21 | 3    | 0    | 0    | 0    | 28    | 90.3       |
|    | 杨凌 | 12 | 19 | 0    | 0    | 0    | 0    | 31    | 100.0      |
|    | 韩城 | 5  | 22 | 4    | 0    | 0    | 0    | 27    | 87.1       |

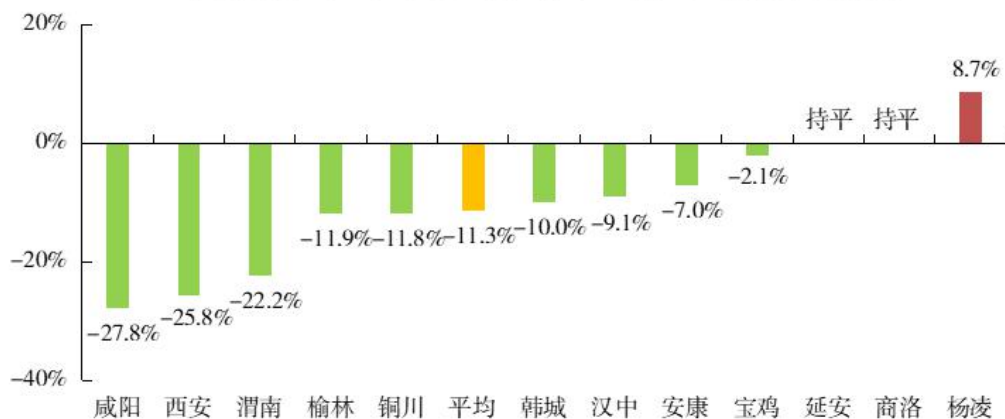
| 区域 | 城市 | 优  | 良  | 轻度污染 | 中度污染 | 重度污染 | 严重污染 | 优良天合计 | 优良天数比例 (%) |
|----|----|----|----|------|------|------|------|-------|------------|
| 陕北 | 延安 | 6  | 25 | 0    | 0    | 0    | 0    | 31    | 100.0      |
|    | 榆林 | 2  | 26 | 3    | 0    | 0    | 0    | 28    | 90.3       |
| 陕南 | 汉中 | 13 | 15 | 3    | 0    | 0    | 0    | 28    | 90.3       |
|    | 安康 | 16 | 15 | 0    | 0    | 0    | 0    | 31    | 100.0      |
|    | 商洛 | 13 | 18 | 0    | 0    | 0    | 0    | 31    | 100.0      |

（三）可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）。全省平均 47 微克/立方米，前 3 名为汉中、安康、商洛，后 3 名为韩城、榆林、咸阳；PM<sub>10</sub> 浓度同比下降 11.3%，前 3 名为咸阳、西安、渭南，后 3 名为杨凌（上升）、商洛（持平）、延安（持平）。

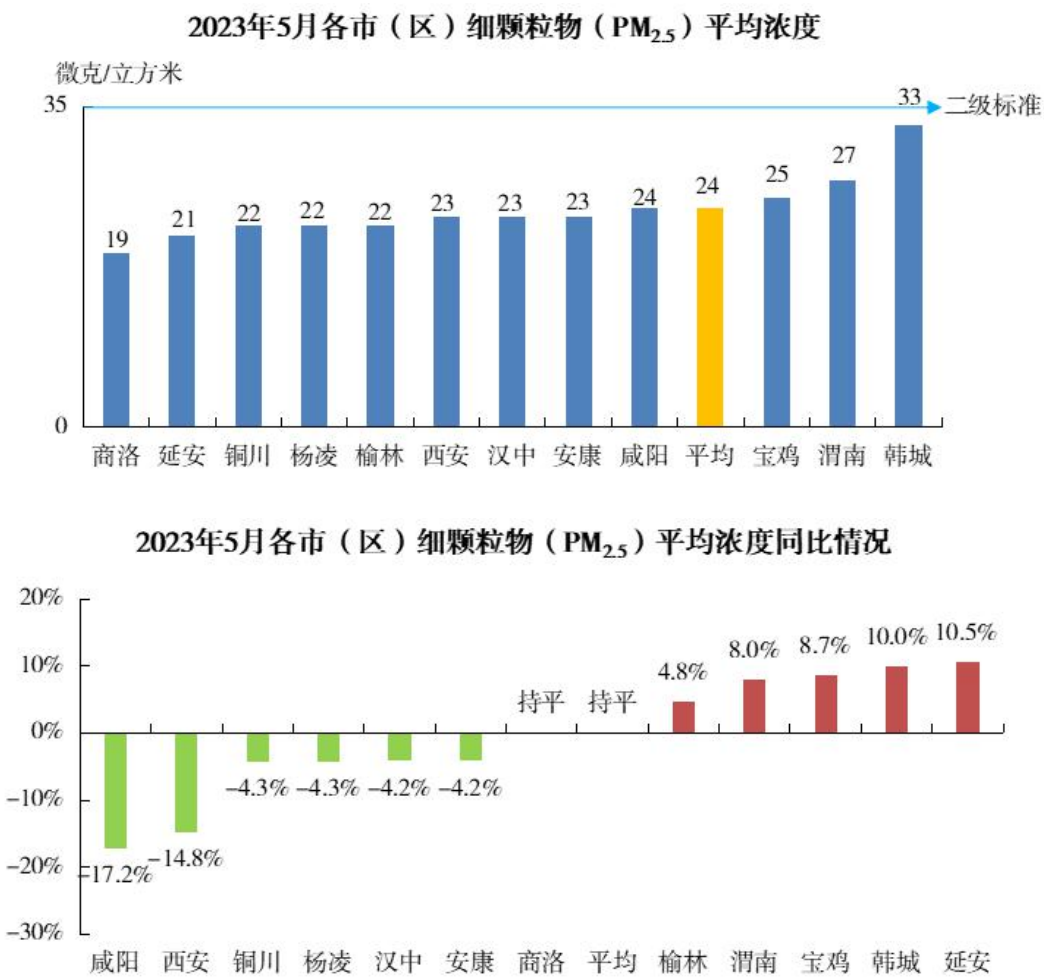
2023年5月各市（区）可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度



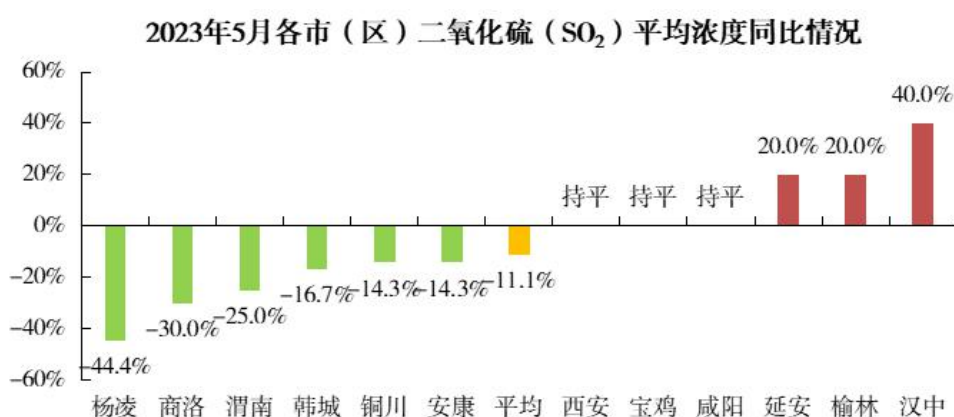
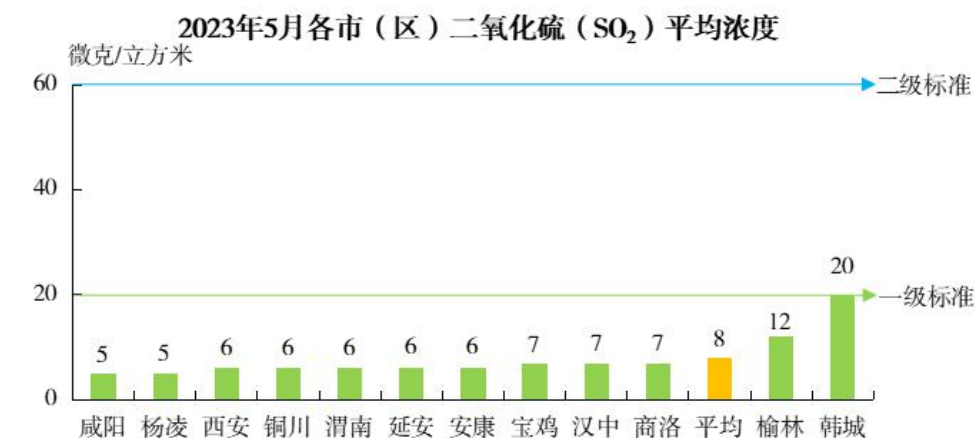
2023年5月各市（区）可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度同比情况



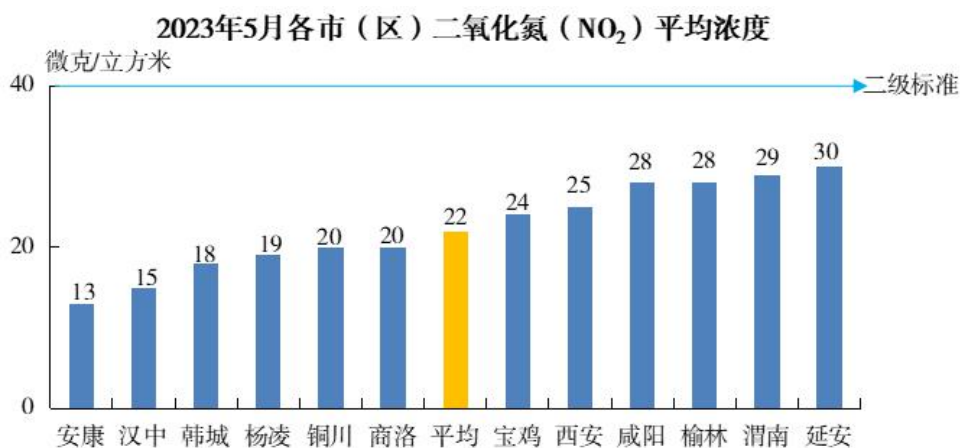
（四）细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）。全省平均 24 微克/立方米，前 5 名为商洛、延安、铜川、杨凌、榆林，后 3 名为韩城、渭南、宝鸡；PM<sub>2.5</sub> 浓度同比持平，前 4 名为咸阳、西安、铜川、杨凌（均下降），后 3 名为延安、韩城、宝鸡（均上升）。



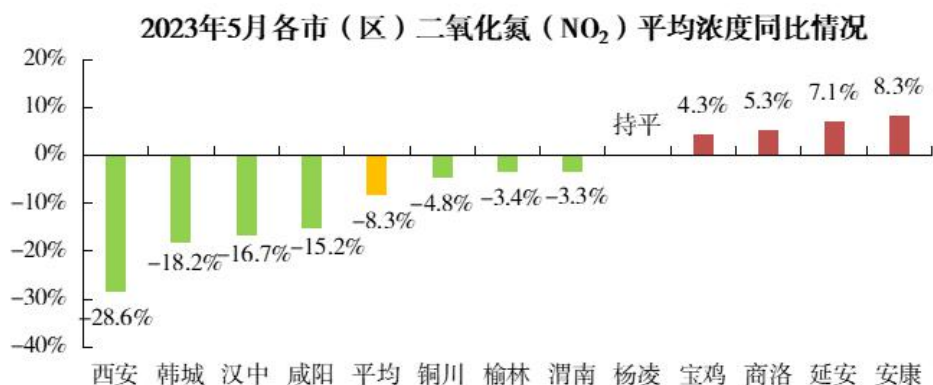
（五）二氧化硫（SO<sub>2</sub>）。全省平均 8 微克/立方米，前 7 名为咸阳、杨凌、西安、铜川、渭南、延安、安康，后 5 名为韩城、榆林、商洛、汉中、宝鸡；SO<sub>2</sub> 浓度同比下降 11.1%，前 3 名为杨凌、商洛、渭南，后 3 名为汉中、榆林、延安（均上升）。



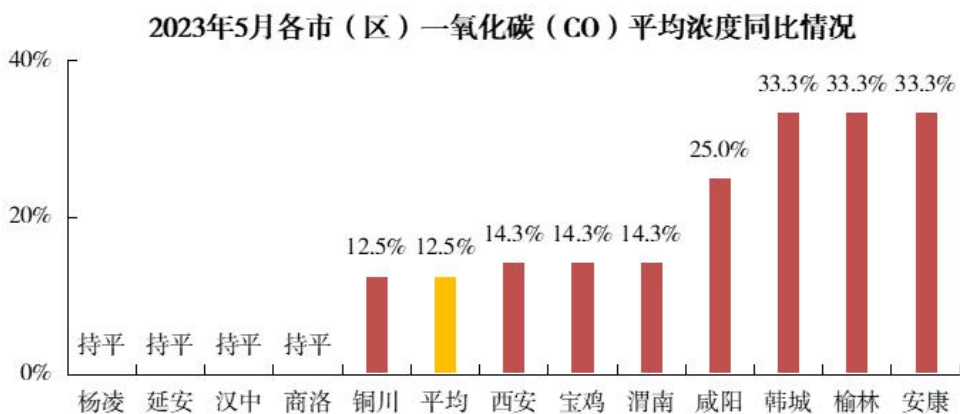
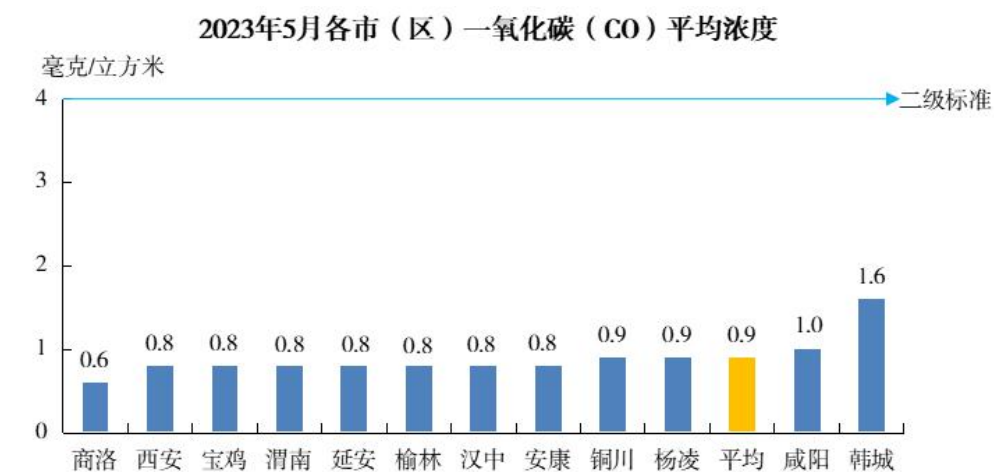
（六）二氧化氮（NO<sub>2</sub>）。全省平均 22 微克/立方米，前 3 名为安康、汉中、韩城，后 4 名为延安、渭南、榆林、咸阳；NO<sub>2</sub> 浓度同比下降 8.3%，前 3 名为西安、韩城、汉中，后 3 名为安康、延安、商洛（均上升）。







（七）一氧化碳（CO）。全省平均 0.9 毫克/立方米，前 8 名为商洛、西安、宝鸡、渭南、延安、榆林、汉中、安康，后 4 名为韩城、咸阳、杨凌、铜川；CO 浓度同比上升 12.5%，前 4 名为杨凌、延安、汉中、商洛（均持平），后 3 名为安康、榆林、韩城。





（八）臭氧（O<sub>3</sub>）。全省平均 150 微克/立方米，前 3 名为安康、商洛、杨凌，后 4 名为西安、咸阳、汉中、渭南；O<sub>3</sub>浓度同比下降 9.6%，前 3 名为韩城、杨凌、榆林，后 3 名为汉中（上升）、安康、商洛。



（九）首要污染物。12 个市（区）首要污染物为臭氧（O<sub>3</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）的天数，分别占总天数（不含优）的比例为 72.7%、23.5%、2.7%、2.3%、0%、0%。

2023 年 5 月各市（区）首要污染物统计表

| 区域  | 城市 | 总天数<br>(天) | PM <sub>10</sub> |           | PM <sub>2.5</sub> |           | SO <sub>2</sub> |           | NO <sub>2</sub> |           | CO        |           | O <sub>3</sub> |           |
|-----|----|------------|------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|
|     |    |            | 天数<br>(天)        | 占比<br>(%) | 天数<br>(天)         | 占比<br>(%) | 天数<br>(天)       | 占比<br>(%) | 天数<br>(天)       | 占比<br>(%) | 天数<br>(天) | 占比<br>(%) | 天数<br>(天)      | 占比<br>(%) |
| 关 中 | 西安 | 21         | 4                | 19.0      | 0                 | 0.0       | 0               | 0.0       | 1               | 4.8       | 0         | 0.0       | 16             | 76.2      |
|     | 宝鸡 | 19         | 6                | 31.6      | 1                 | 5.3       | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 13             | 68.4      |
|     | 咸阳 | 23         | 5                | 21.7      | 0                 | 0.0       | 0               | 0.0       | 3               | 13.0      | 0         | 0.0       | 15             | 65.2      |
|     | 铜川 | 23         | 5                | 21.7      | 0                 | 0.0       | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 18             | 78.3      |
|     | 渭南 | 24         | 5                | 20.8      | 1                 | 4.2       | 0               | 0.0       | 2               | 8.3       | 0         | 0.0       | 16             | 66.7      |
|     | 杨凌 | 19         | 9                | 47.4      | 0                 | 0.0       | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 11             | 57.9      |
|     | 韩城 | 26         | 3                | 11.5      | 3                 | 11.5      | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 20             | 76.9      |
| 陕 北 | 延安 | 25         | 8                | 32.0      | 0                 | 0.0       | 0               | 0.0       | 1               | 4.0       | 0         | 0.0       | 17             | 68.0      |
|     | 榆林 | 29         | 7                | 24.1      | 0                 | 0.0       | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 22             | 75.9      |
| 陕 南 | 汉中 | 18         | 3                | 16.7      | 1                 | 5.6       | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 14             | 77.8      |
|     | 安康 | 15         | 4                | 26.7      | 0                 | 0.0       | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 11             | 73.3      |
|     | 商洛 | 18         | 2                | 11.1      | 0                 | 0.0       | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 16             | 88.9      |
| 合 计 |    | 260        | 61               | 23.5      | 6                 | 2.3       | 0               | 0.0       | 7               | 2.7       | 0         | 0.0       | 189            | 72.7      |

备注：1.表中“总天数”指良及轻度以上污染总天数。  
 2.若空气质量分指数最大的污染物为两项或两项以上时，其并列为首要污染物。  
 3.若已测评项目存在缺测或不满足数据统计有效性要求时，则可能存在无首要污染物的情况。

（十）国家考核 10 个设区市情况。综合指数平均 3.15，同比改善 6.5%；平均优良天数比例 92.9%（28.8 天），同比上升 15.2 个百分点（4.7 天）；重度及以上污染天数比例 0%（0 天），同比下降 0.3 个百分点（0.1 天）；PM<sub>2.5</sub> 平均浓度 23 微克/立方米，同比持平；O<sub>3</sub> 平均浓度 151 微克/立方米，同比下降 7.9%（13 微克/立方米）。

（十一）关中 7 个市区情况。综合指数平均 3.35，同比改善 9.0%；平均优良天数比例 90.8%（28.1 天），同比上升 20.7

个百分点（6.4 天）；重度及以上污染天数比例 0%（0 天），同比下降 0.5 个百分点（0.1 天）；PM<sub>2.5</sub> 平均浓度 25 微克/立方米，同比下降 3.8%（1 微克/立方米）；O<sub>3</sub> 平均浓度 156 微克/立方米，同比下降 10.9%（19 微克/立方米）。

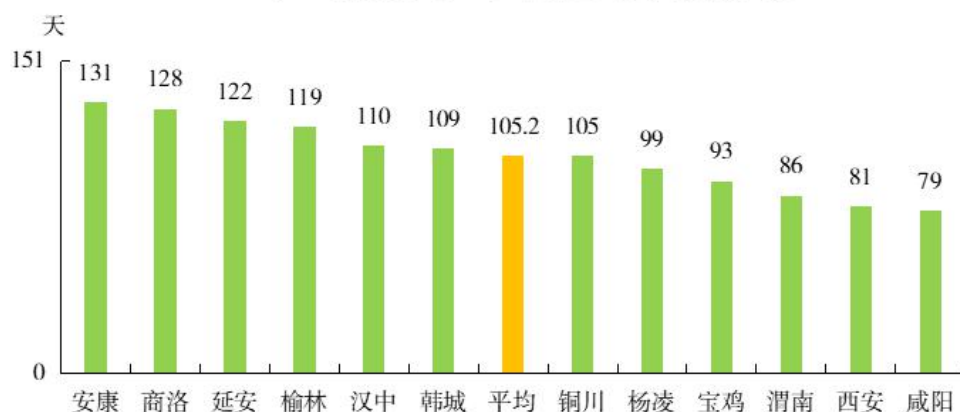
**（十二）秦岭区域情况。**综合指数平均 2.41，同比改善 3.2%；平均优良天数比例 98.8%（30.6 天），同比上升 2.5 个百分点（0.8 天）；重度及以上污染天数比例 0%（0 天），同比持平；PM<sub>2.5</sub> 平均浓度 17 微克/立方米，同比下降 5.6%（1 微克/立方米）；O<sub>3</sub> 平均浓度 125 微克/立方米，同比下降 6.0%（8 微克/立方米）。

**（十三）黄河流域国考 8 个市情况。**综合指数平均 3.24，同比改善 7.4%；平均优良天数比例 92.3%（28.6 天），同比上升 19.3 个百分点（6.0 天）；重度及以上污染天数比例 0%（0 天），同比下降 0.4 个百分点（0.1 天）；PM<sub>2.5</sub> 平均浓度 23 微克/立方米，同比持平（0 微克/立方米）；O<sub>3</sub> 平均浓度 152 微克/立方米，同比下降 10.1%（17 微克/立方米）。

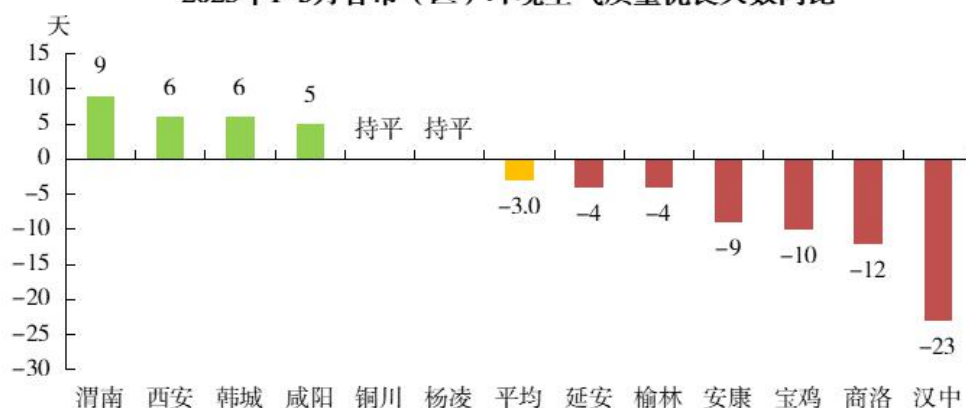
## 二、2023 年 1~5 月主要指标

**（一）优良天数。**全省平均 105.2 天，前 3 名为安康、商洛、延安，后 3 名为咸阳、西安、渭南；优良天数同比减少 3.0 天，前 3 名为渭南、西安、韩城（均增加），后 3 名为汉中、商洛、宝鸡。

2023年1~5月各市（区）环境空气质量优良天数

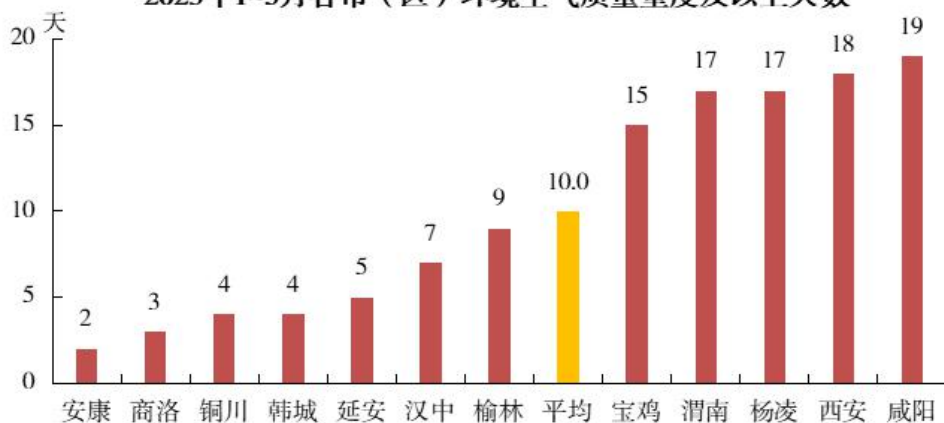


2023年1~5月各市（区）环境空气质量优良天数同比

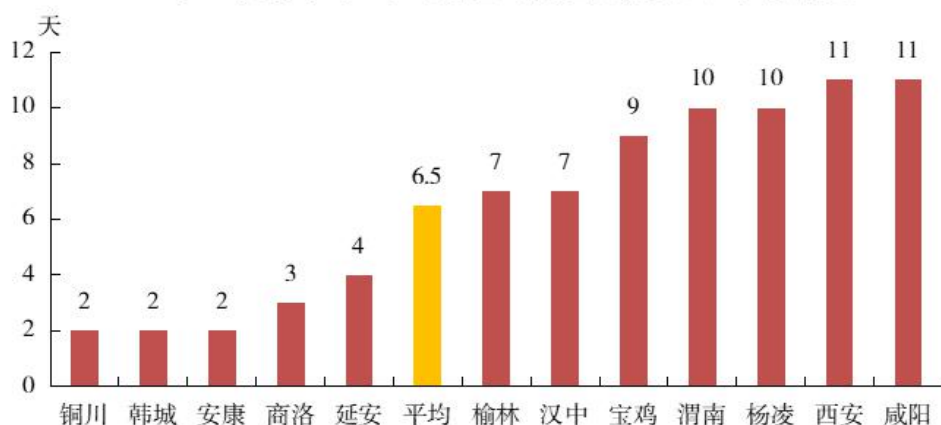


**（二）重度及以上污染天数。**全省平均 10.0 天，前 4 名为安康、商洛、铜川、韩城，后 4 名为咸阳、西安、杨凌、渭南；重度及以上污染天数同比增加 6.5 天，前 3 名为铜川、韩城、安康，后 4 名为咸阳、西安、杨凌、渭南。

2023年1~5月各市（区）环境空气质量重度及以上天数



2023年1~5月各市（区）环境空气质量重度及以上天数同比

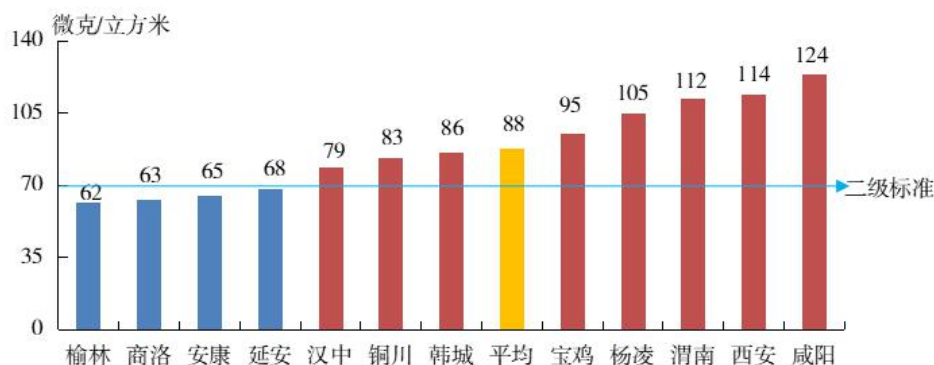


2023年1~5月各市（区）环境空气质量类别统计表（天）

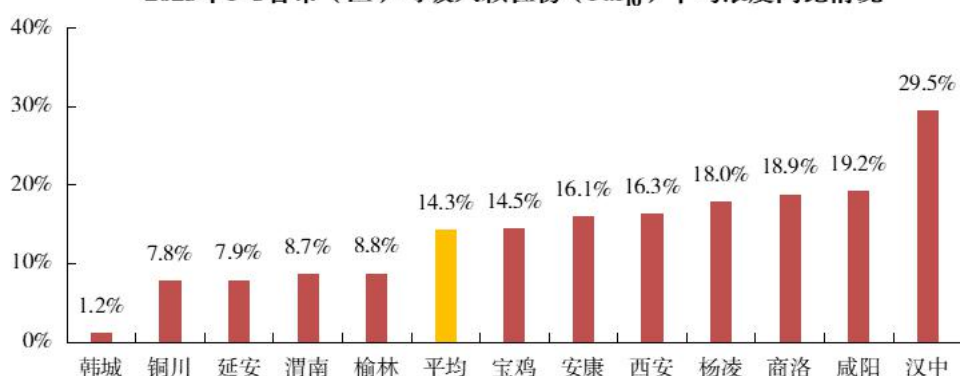
| 区域 | 城市 | 优  | 良   | 轻度污染 | 中度污染 | 重度污染 | 严重污染 | 优良天合计 | 优良天数比例 (%) |
|----|----|----|-----|------|------|------|------|-------|------------|
| 关中 | 西安 | 17 | 64  | 38   | 14   | 11   | 7    | 81    | 53.6       |
|    | 宝鸡 | 19 | 74  | 35   | 8    | 12   | 3    | 93    | 61.6       |
|    | 咸阳 | 14 | 65  | 37   | 16   | 12   | 7    | 79    | 52.3       |
|    | 铜川 | 14 | 91  | 30   | 12   | 2    | 2    | 105   | 69.5       |
|    | 渭南 | 15 | 71  | 36   | 12   | 12   | 5    | 86    | 57.0       |
|    | 杨凌 | 22 | 77  | 25   | 10   | 14   | 3    | 99    | 65.6       |
|    | 韩城 | 17 | 92  | 33   | 5    | 1    | 3    | 109   | 72.2       |
| 陕北 | 延安 | 17 | 105 | 16   | 8    | 1    | 4    | 122   | 80.8       |
|    | 榆林 | 12 | 107 | 21   | 2    | 4    | 5    | 119   | 78.8       |
| 陕南 | 汉中 | 32 | 78  | 25   | 9    | 5    | 2    | 110   | 72.8       |
|    | 安康 | 36 | 95  | 15   | 3    | 2    | 0    | 131   | 86.8       |
|    | 商洛 | 26 | 102 | 15   | 5    | 2    | 1    | 128   | 84.8       |

（三）可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）。全省平均 88 微克/立方米，前 3 名为榆林、商洛、安康，后 3 名为咸阳、西安、渭南； $PM_{10}$  浓度同比上升 14.3%，前 3 名为韩城、铜川、延安，后 3 名为汉中、咸阳、商洛。

2023年1~5月各市（区）可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度

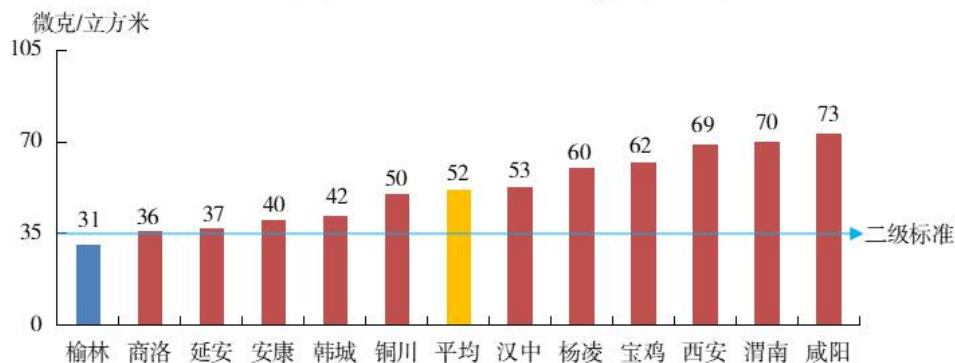


2023年1~5各市（区）可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）平均浓度同比情况

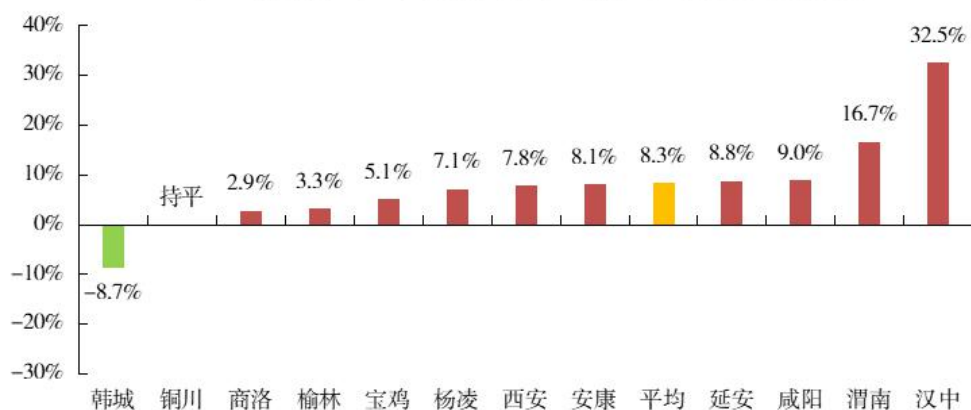


（四）细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）。全省平均 52 微克/立方米，前 3 名为榆林、商洛、延安，后 3 名为咸阳、渭南、西安；PM<sub>2.5</sub> 浓度同比上升 8.3%，前 3 名为韩城（下降）、铜川（持平）、商洛；后 3 名为汉中、渭南、咸阳。

2023年1~5月各市（区）细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度



2023年1~5月各市（区）细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）平均浓度同比情况

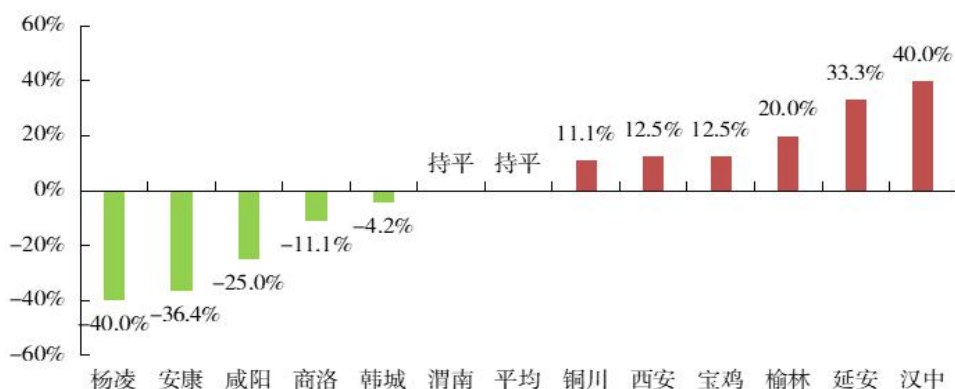


（五）二氧化硫（SO<sub>2</sub>）。全省平均 10 微克/立方米，前 4 名为咸阳、杨凌、汉中、安康，后 3 名为韩城、榆林、铜川；SO<sub>2</sub> 浓度同比持平，前 3 名为杨凌、安康、咸阳（均下降），后 3 名为汉中、延安、榆林（均上升）。

2023年 1~5月各市（区）二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度

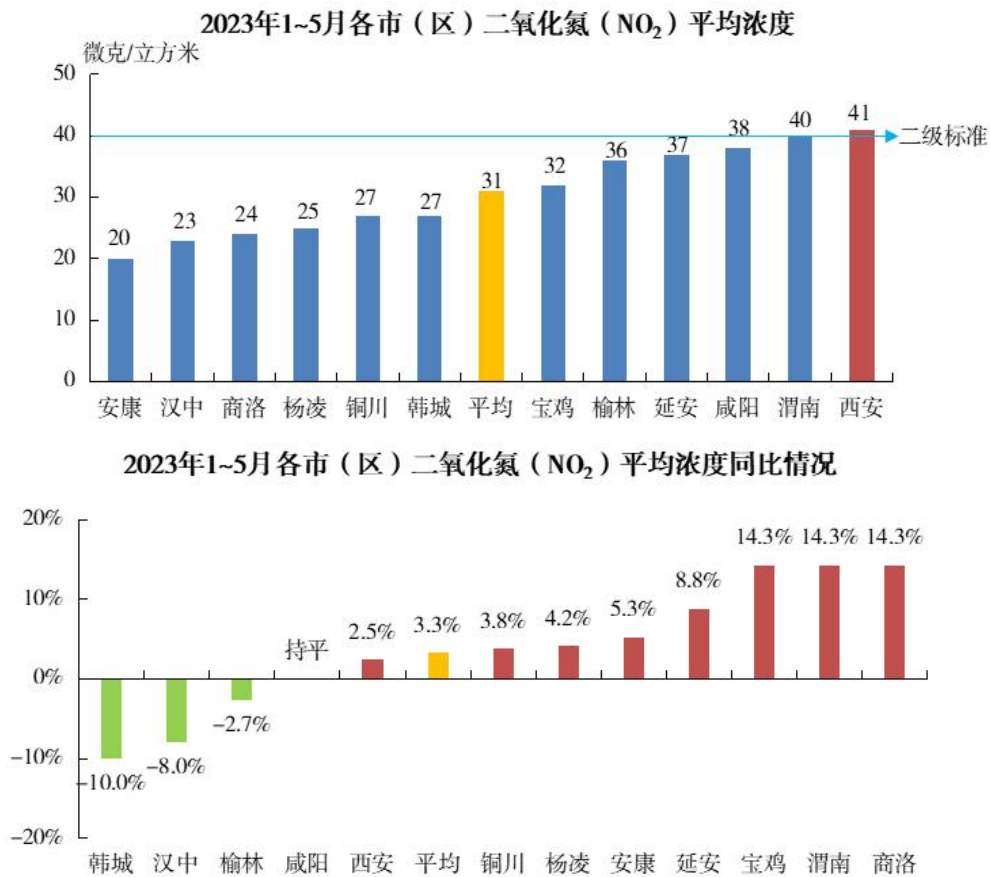


2023年1~5月各市（区）二氧化硫（SO<sub>2</sub>）平均浓度同比情况

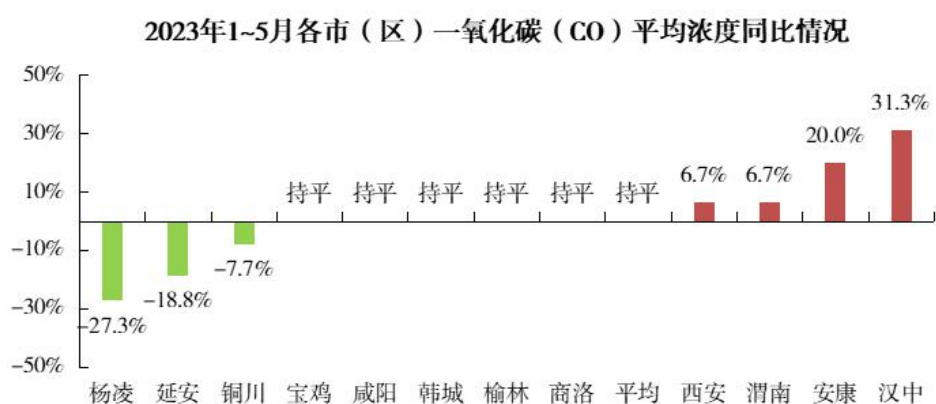
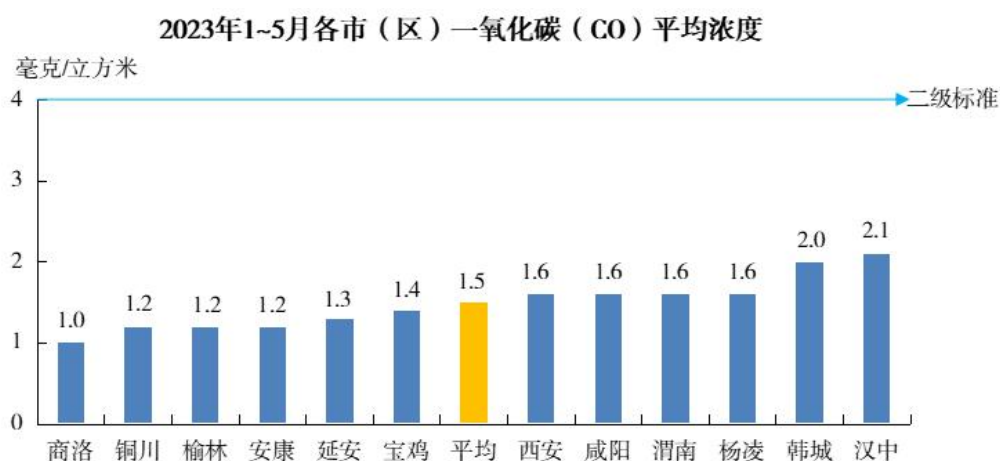




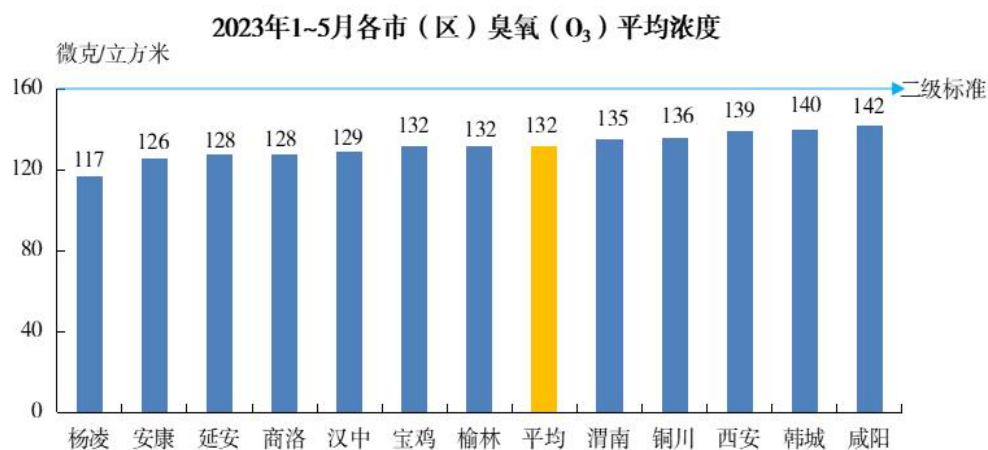
（六）二氧化氮（NO<sub>2</sub>）。全省平均 31 微克/立方米，前 3 名为安康、汉中、商洛，后 3 名为西安、渭南、咸阳；NO<sub>2</sub> 浓度同比上升 3.3%，前 3 名为韩城、汉中、榆林（均下降），后 3 名为商洛、渭南、宝鸡。

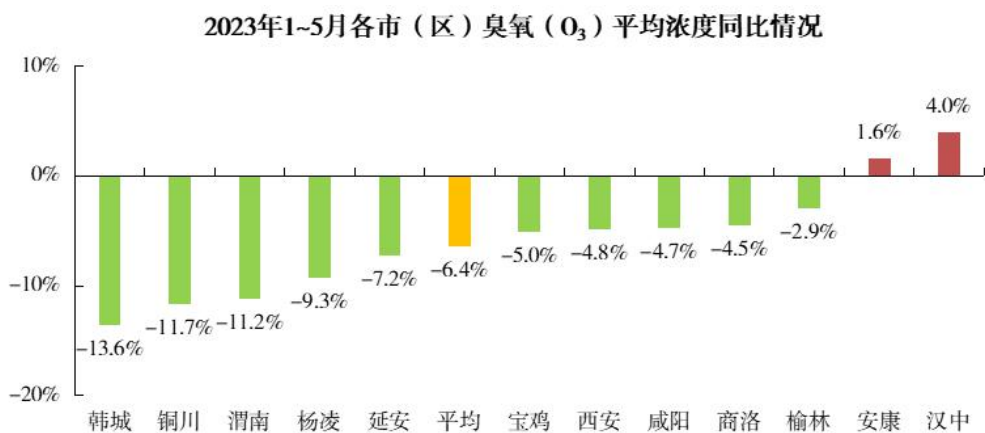


（七）一氧化碳（CO）。全省平均 1.5 毫克/立方米，前 4 名为商洛、铜川、榆林、安康，后 6 名为汉中、韩城、杨凌、渭南、咸阳、西安；CO 浓度同比持平，前 3 名为杨凌、延安、铜川（均下降），后 4 名为汉中、安康、渭南、西安（均上升）。



**（八）臭氧（O<sub>3</sub>）。**全省平均 132 微克/立方米，前 4 名为杨凌、安康、延安、商洛，后 3 名为咸阳、韩城、西安；O<sub>3</sub> 浓度同比下降 6.4%，前 3 名为韩城、铜川、渭南，后 3 名为汉中（上升）、安康（上升）、榆林。





**（九）首要污染物。**12 个市（区）首要污染物为可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、臭氧（O<sub>3</sub>）、二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）的天数，分别占总天数（不含优）的比例为 45.7%、31.8%、20.9%、2.8%、0%、0%。

**2023年1~5月各市（区）首要污染物统计表**

| 区域  | 城市 | 总天数<br>(天) | PM <sub>10</sub> |           | PM <sub>2.5</sub> |           | SO <sub>2</sub> |           | NO <sub>2</sub> |           | CO        |           | O <sub>3</sub> |           |
|-----|----|------------|------------------|-----------|-------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|-----------|
|     |    |            | 天数<br>(天)        | 占比<br>(%) | 天数<br>(天)         | 占比<br>(%) | 天数<br>(天)       | 占比<br>(%) | 天数<br>(天)       | 占比<br>(%) | 天数<br>(天) | 占比<br>(%) | 天数<br>(天)      | 占比<br>(%) |
| 关中  | 西安 | 134        | 60               | 44.8      | 52                | 38.8      | 0               | 0.0       | 1               | 0.7       | 0         | 0.0       | 23             | 17.2      |
|     | 宝鸡 | 132        | 60               | 45.5      | 53                | 40.2      | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 22             | 16.7      |
|     | 咸阳 | 137        | 58               | 42.3      | 54                | 39.4      | 0               | 0.0       | 3               | 2.2       | 0         | 0.0       | 22             | 16.1      |
|     | 铜川 | 137        | 65               | 47.4      | 45                | 32.8      | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 29             | 21.2      |
|     | 渭南 | 136        | 58               | 42.6      | 52                | 38.2      | 0               | 0.0       | 2               | 1.5       | 0         | 0.0       | 25             | 18.4      |
|     | 杨凌 | 129        | 72               | 55.8      | 45                | 34.9      | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 13             | 10.1      |
|     | 韩城 | 134        | 76               | 56.7      | 27                | 20.1      | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 32             | 23.9      |
| 陕北  | 延安 | 134        | 67               | 50.0      | 32                | 23.9      | 0               | 0.0       | 11              | 8.2       | 0         | 0.0       | 27             | 20.1      |
|     | 榆林 | 139        | 63               | 45.3      | 15                | 10.8      | 0               | 0.0       | 27              | 19.4      | 0         | 0.0       | 35             | 25.2      |
| 陕南  | 汉中 | 119        | 30               | 25.2      | 52                | 43.7      | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 39             | 32.8      |
|     | 安康 | 115        | 51               | 44.3      | 40                | 34.8      | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 26             | 22.6      |
|     | 商洛 | 125        | 58               | 46.4      | 33                | 26.4      | 0               | 0.0       | 0               | 0.0       | 0         | 0.0       | 35             | 28.0      |
| 合 计 |    | 1571       | 718              | 45.7      | 500               | 31.8      | 0               | 0.0       | 44              | 2.8       | 0         | 0.0       | 328            | 20.9      |

备注：1.表中“总天数”指良及轻度以上污染总天数。  
2.若空气质量分指数最大的污染物为两项或两项以上时，其并列为首要污染物。  
3.若已测评项目存在缺测或不满足数据统计有效性要求时，则可能存在无首要污染物的情况。

**(十) 国家考核 10 个设区市情况。**综合指数平均 4.85，同比变差 6.6%；平均优良天数比例 69.8%（105.4 天），同比下降 2.8 个百分点（4.2 天）；重度及以上污染天数比例 6.6%（9.9 天），同比上升 4.4 个百分点（6.6 天）；PM<sub>2.5</sub> 平均浓度 52 微克/立方米，同比上升 8.3%（4 微克/立方米）；O<sub>3</sub> 平均浓度 133 微克/立方米，同比下降 5.0%（7 微克/立方米）。

**(十一) 关中 7 个市区情况。**综合指数平均 5.43，同比变差 3.4%；平均优良天数比例 61.7%（93.1 天），同比上升 1.5 个百分点（2.2 天）；重度及以上污染天数比例 8.9%（13.4 天），同比上升 5.2 个百分点（7.8 天）；PM<sub>2.5</sub> 平均浓度 61 微克/立方米，同比上升 7.0%（4 微克/立方米）；O<sub>3</sub> 平均浓度 134 微克/立方米，同比下降 8.8%（13 微克/立方米）。

**(十二) 秦岭区域情况。**综合指数平均 3.33，同比变差 3.1%；平均优良天数比例 88.6%（133.7 天），同比下降 5.1 个百分点（7.7 天）；重度及以上污染天数比例 1.2%（1.7 天），同比上升 0.8 个百分点（1.1 天）；PM<sub>2.5</sub> 平均浓度 32 微克/立方米，同比上升 3.2%（1 微克/立方米）；O<sub>3</sub> 平均浓度 117 微克/立方米，同比下降 1.7%（2 微克/立方米）。

**(十三) 黄河流域国考 8 市情况。**综合指数平均 5.00，同比变差 5.0%；平均优良天数比例 67.3%（101.6 天），同比下降 0.8 个百分点（1.3 天）；重度及以上污染天数比例 7.4%（11.2

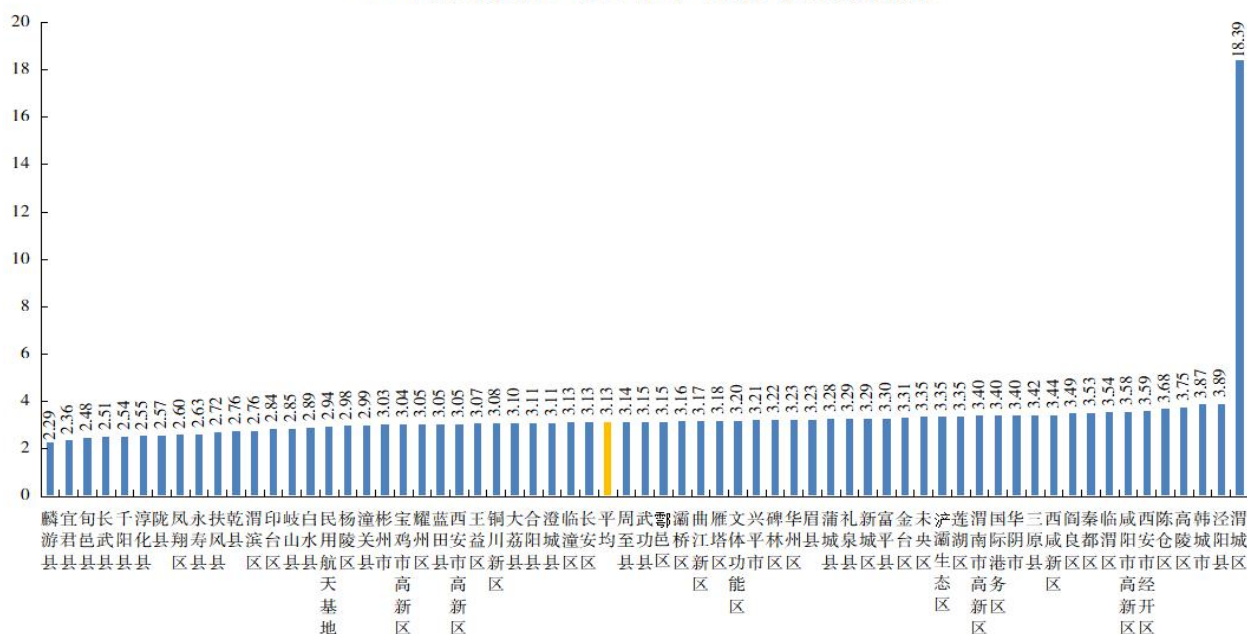
天)，同比上升 4.7 个百分点（7.1 天）；PM<sub>2.5</sub> 平均浓度 54 微克/立方米，同比上升 8.0%（4 微克/立方米）；O<sub>3</sub> 平均浓度 134 微克/立方米，同比下降 6.9%（10 微克/立方米）。

### 三、2023 年 5 月县城（含市辖区、开发区）空气质量

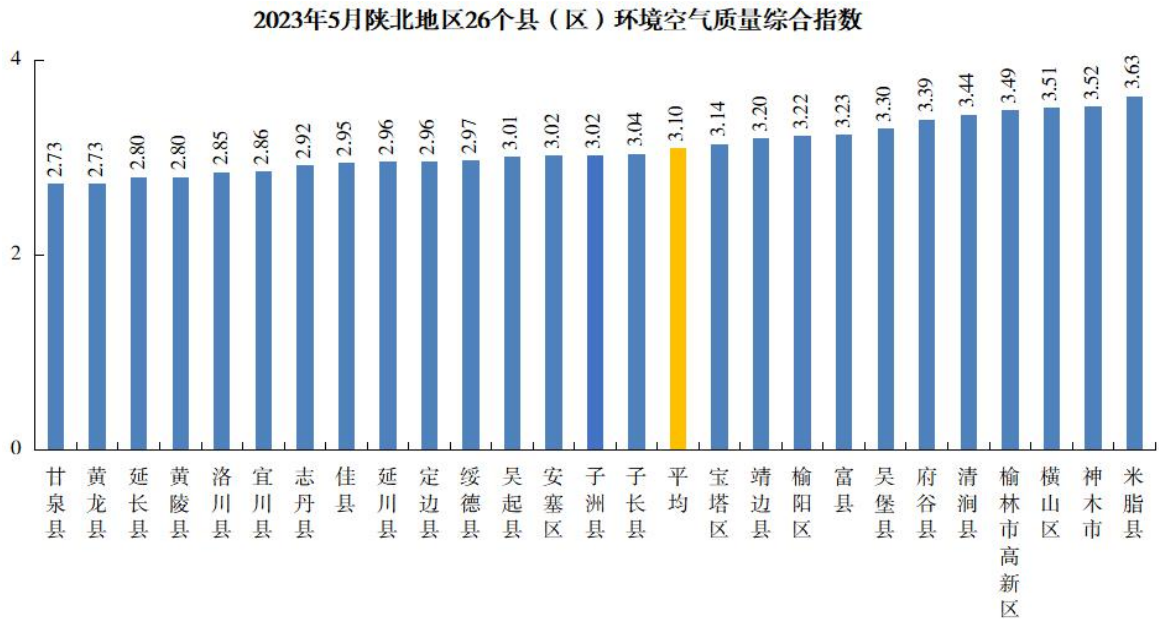
(一) 综合指数。

2023年5月，关中地区64个县（区）空气质量综合指数平均3.13，同比改善9.8%。环境空气质量较好的10个县（区）依次为麟游县、宜君县、旬邑县、长武县、千阳县、淳化县、陇县、凤翔区、永寿县、扶风县（按较好程度由高到低排序，下同），较差的10个县（区）依次是渭城区、泾阳县、韩城市、高陵区、陈仓区、西安市经开区、咸阳市高新区、临渭区、秦都区、阎良区（按较差程度由高到低排序，下同）。

2023年5月关中地区64个县(区)环境空气质量综合指数



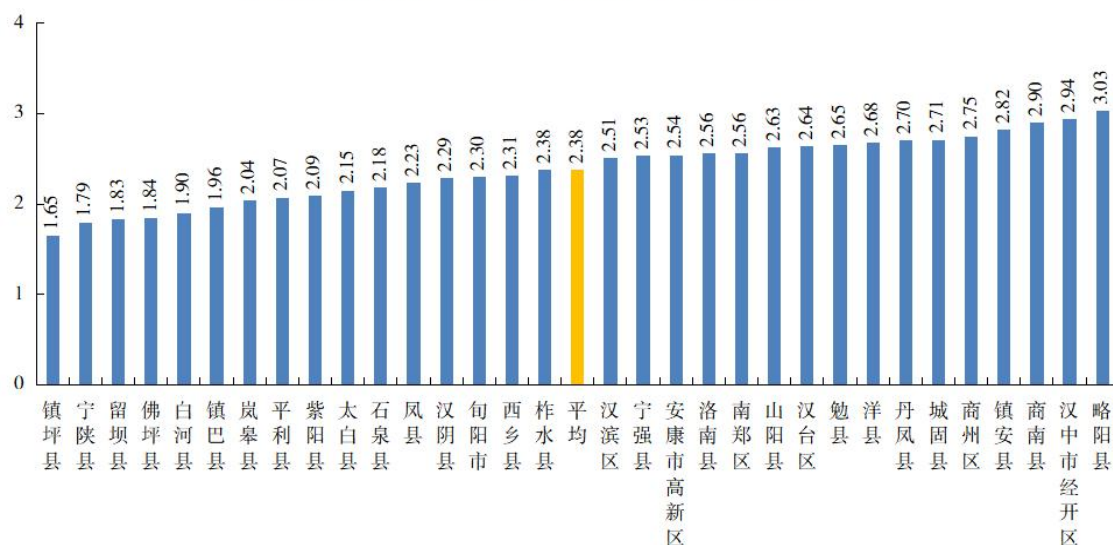
2023 年 5 月，陕北地区 26 个县（区）空气质量综合指数平均为 3.10，同比改善 5.5%。环境空气质量较好的 5 个县（区）依次为甘泉县、黄龙县、延长县、黄陵县、洛川县，较差的 5 个县（区）依次是米脂县、神木市、横山区、榆林市高新区、清涧县。



2023 年 5 月，陕南地区 32 个县（区）空气质量综合指数平均为 2.38，同比改善 2.5%。环境空气质量较好的 5 个县（区）依次为镇坪县、宁陕县、留坝县、佛坪县、白河县，较差的 5 个县（区）依次是略阳县、汉中市经开区、商南县、镇安县、商州区。



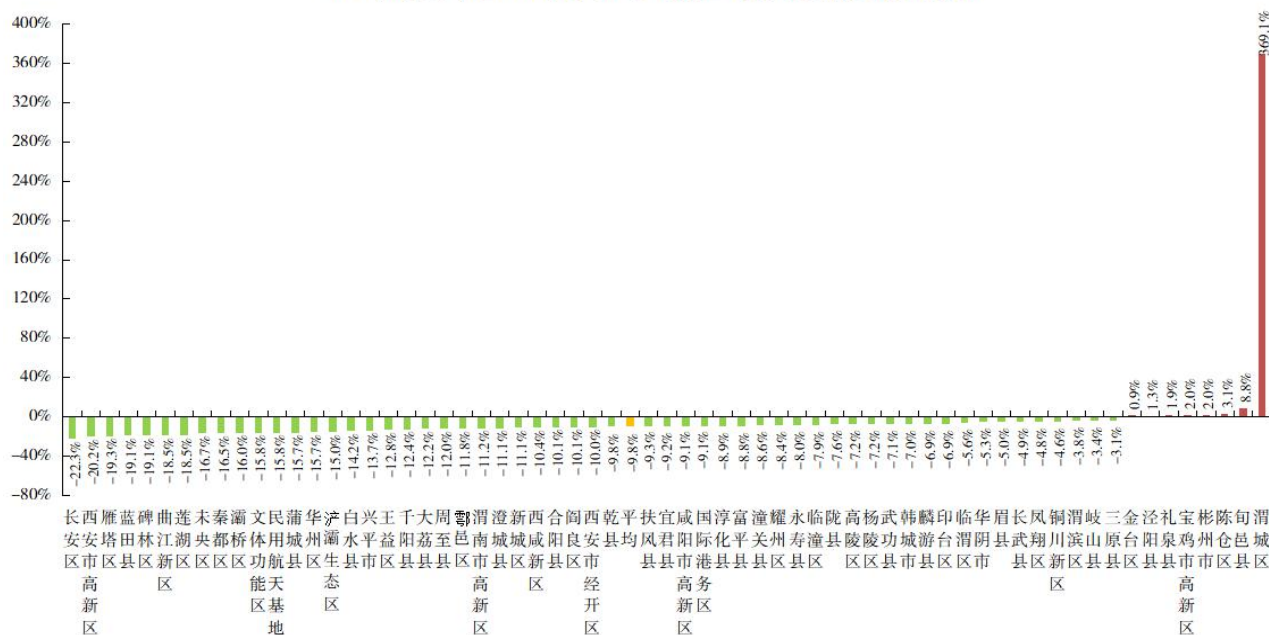
2023年5月陕南地区32个县（区）环境空气质量综合指数



## （二）同比情况。

与去年同期相比，2023年5月关中地区56个县（区）环境空气质量有所改善，8个变差。其中改善的前10个县（区）依次为长安区、西安市高新区、雁塔区、蓝田县、碑林区、曲江新区、莲湖区、未央区、秦都区、灞桥区（按改善程度由高到低排序，下同），变差的1个区是渭城区。

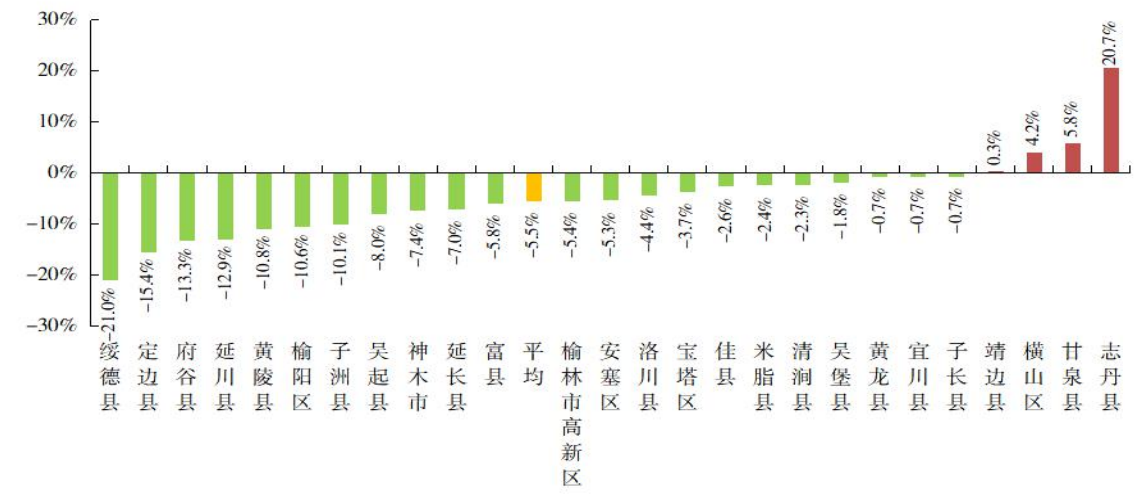
2023年5月关中地区64个县（区）环境空气质量综合指数同比情况





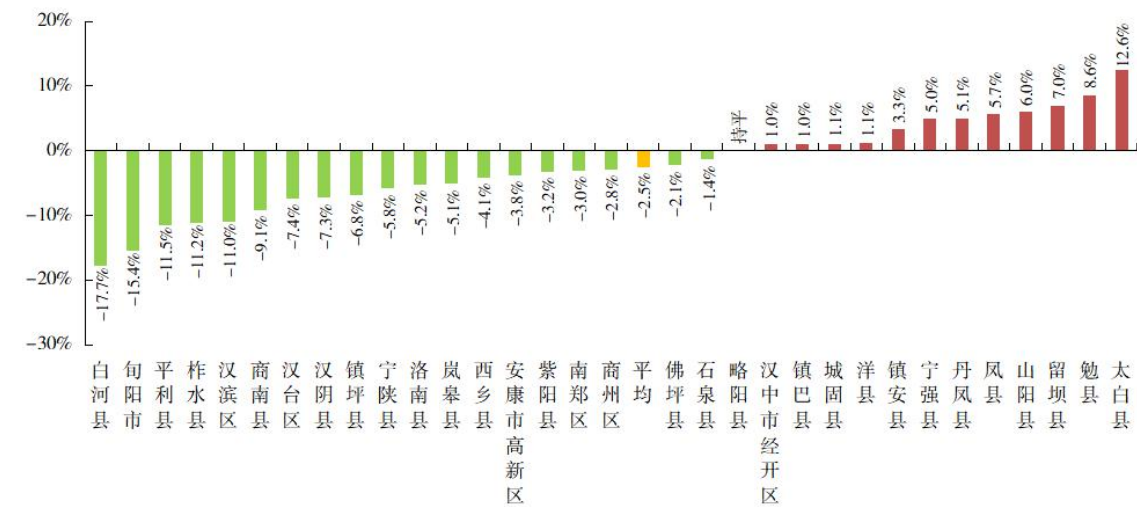
与去年同期相比，2023 年 5 月陕北地区 22 个县（区）环境空气质量有所改善，4 个变差。其中改善的前 5 个县（区）依次为绥德县、定边县、府谷县、延川县、黄陵县。

2023年5月陕北地区26个县（区）环境空气质量综合指数同比情况



与去年同期相比，2023 年 5 月陕南地区 19 个县（区）环境空气质量有所改善，1 个持平，12 个变差。其中改善的前 5 个县（区）依次为白河县、旬阳市、平利县、柞水县、汉滨区，变差的 1 个区是汉中市经开区。

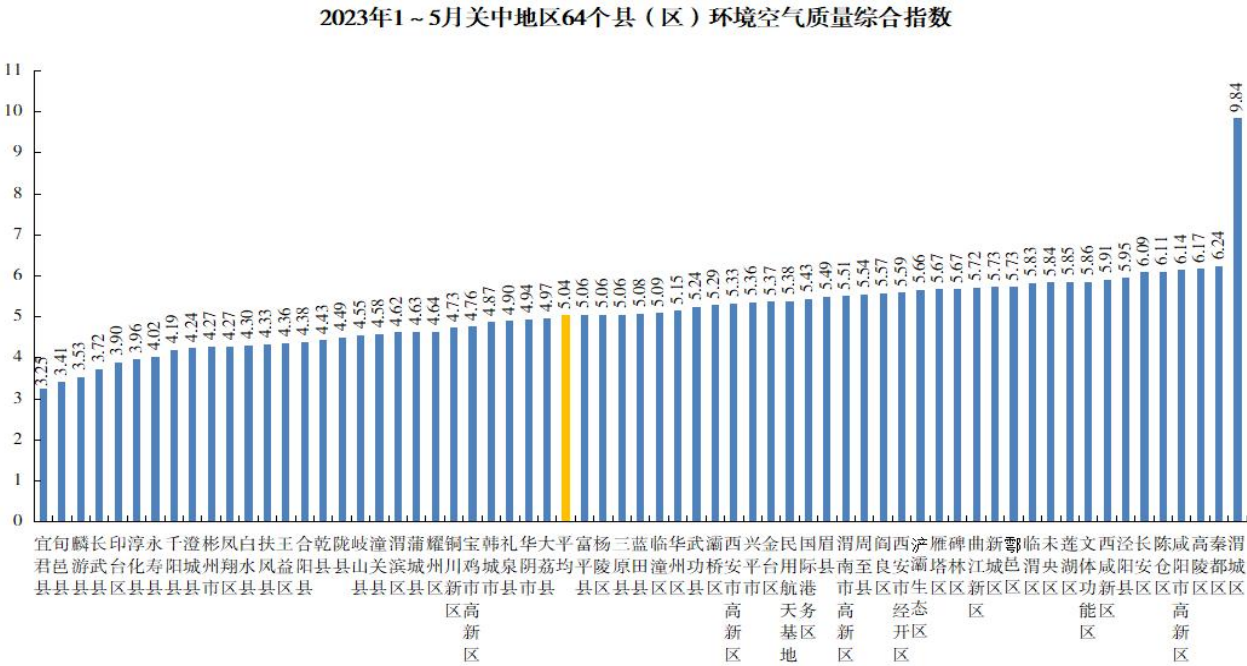
2023年5月陕南地区32个县（区）环境空气质量综合指数同比情况



#### 四、2023 年 1~5 月县城（含市辖区、开发区）空气质量

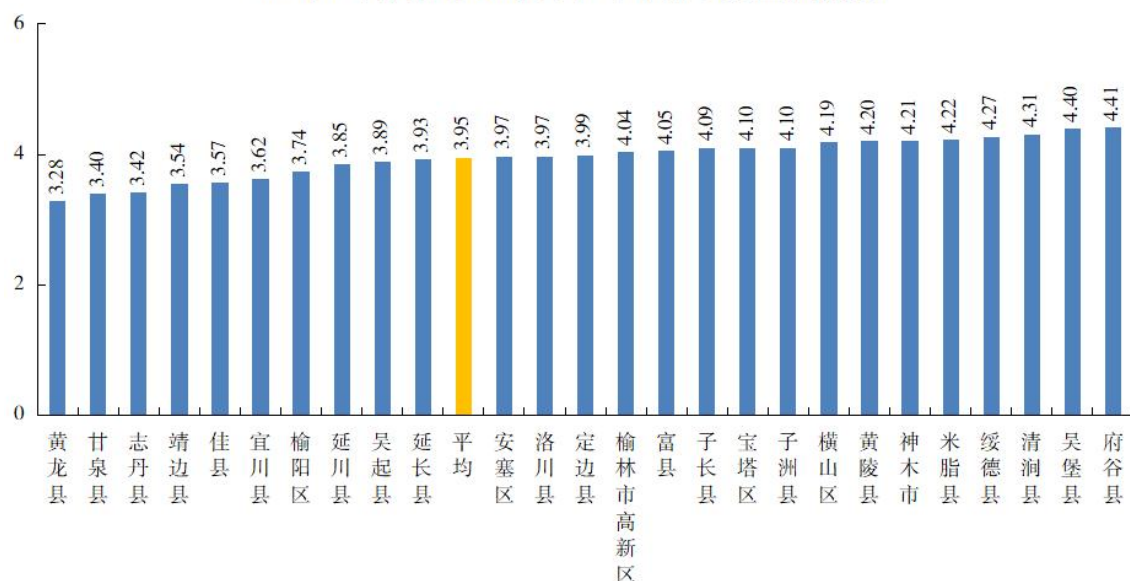
##### （一）综合指数。

2023 年 1~5 月，关中地区 64 个县（区）空气质量综合指数平均为 5.04，同比变差 3.1%。环境空气质量较好的 10 个县（区）依次为宜君县、旬邑县、麟游县、长武县、印台区、淳化县、永寿县、千阳县、澄城县、彬州市，较差的 10 个县（区）依次是渭城区、秦都区、高陵区、咸阳市高新区、陈仓区、长安区、泾阳县、西咸新区、文体功能区、莲湖区。



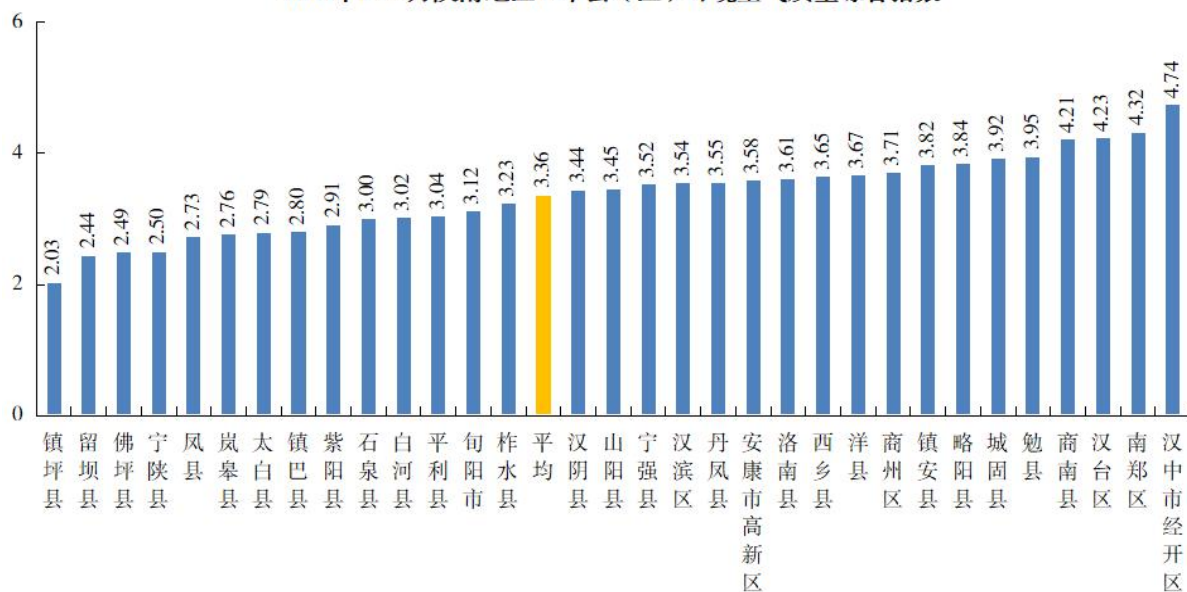
2023 年 1~5 月，陕北地区 26 个县（区）空气质量综合指数平均为 3.95，同比改善 3.9%。环境空气质量较好的 5 个县（区）依次为黄龙县、甘泉县、志丹县、靖边县、佳县，较差的 5 个县（区）依次是府谷县、吴堡县、清涧县、绥德县、米脂县。

2023年1~5月陕北地区26个县（区）环境空气质量综合指数



2023年1~5月，陕南地区32个县（区）空气质量综合指数平均为3.36，同比变差6.3%。环境空气质量较好的5个县（区）依次为镇坪县、留坝县、佛坪县、宁陕县、凤县，较差的5个县（区）依次是汉中市经开区、南郑区、汉台区、商南县、勉县。

2023年1~5月陕南地区32个县（区）环境空气质量综合指数



## （二）同比情况。

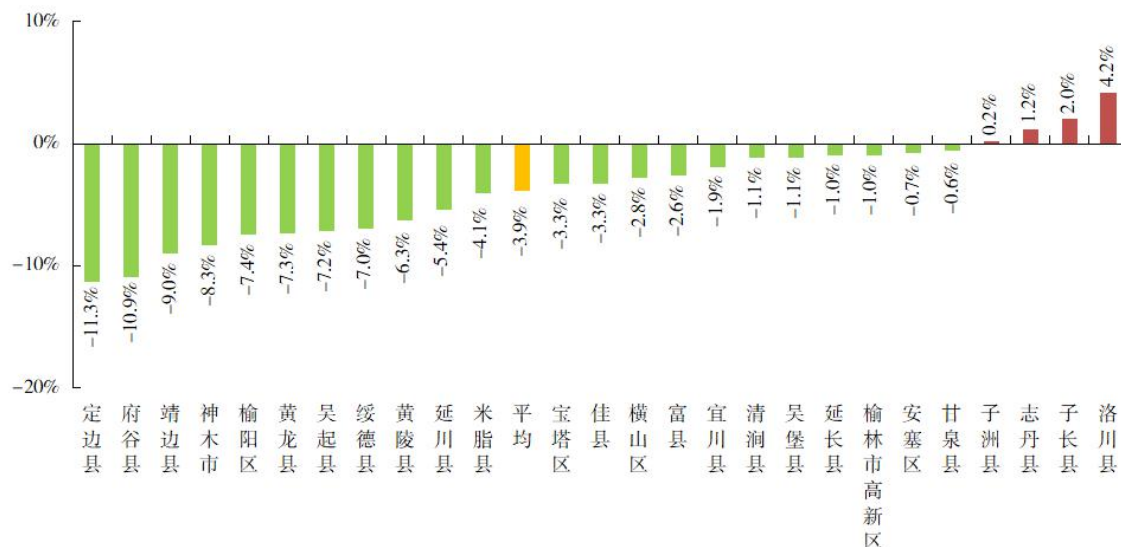
与去年同期相比，2023年1~5月关中地区16个县（区）空气质量有所改善，2个持平，46个变差。其中改善的前10个县（区）依次为蒲城县、华州区、韩城市、永寿县、兴平市、华阴市、王益区、国际港务区、灞桥区、麟游县，变差的前10个县（区）依次是渭城区、西咸新区、民用航天基地、高陵区、陈仓区、未央区、鄠邑区、新城区、礼泉县、咸阳市高新区（按变差程度由高到低排序，下同）。

2023年1~5月关中地区64个县（区）环境空气质量综合指数同比情况



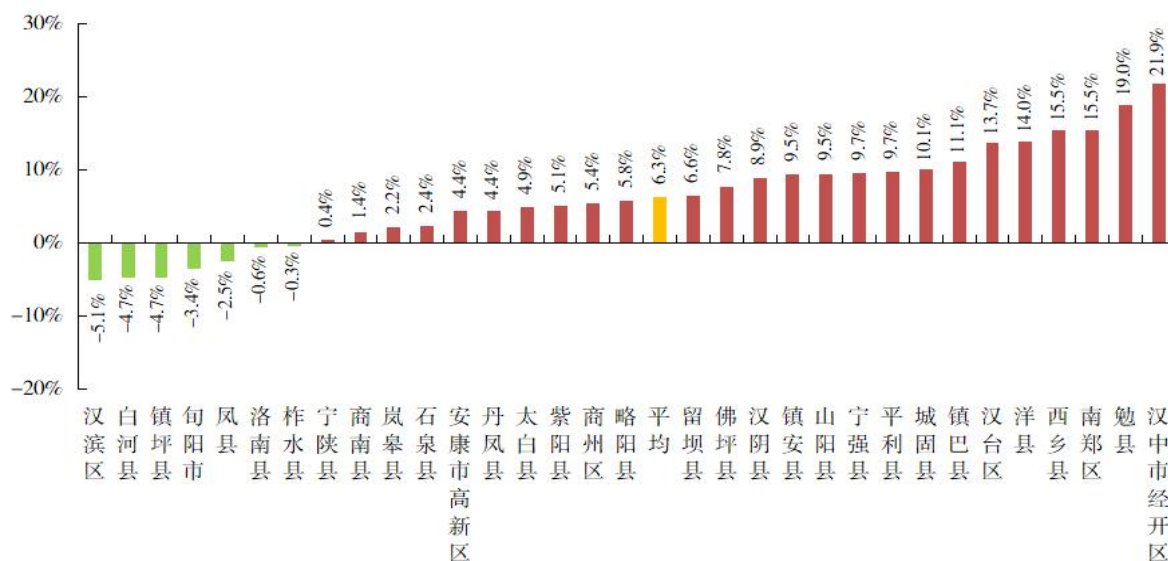
与去年同期相比，2023年1~5月陕北地区22个县（区）空气质量改善，4个变差，其中改善的前5个县（区）依次为定边县、府谷县、靖边县、神木市、榆阳区，变差的3个县（区）依次是洛川县、子长市、子洲县。

2023年1~5月陕北地区26个县（区）环境空气质量综合指数同比情况



与去年同期相比，2023年1~5月陕南地区7个县（区）空气质量改善，25个变差，其中改善的前5个县（区）依次为汉滨区、白河县、镇坪县、旬阳市、凤县，变差的前5个县（区）依次是汉中市经开区、勉县、南郑区、西乡县、洋县。

2023年1~5月陕南地区32个县（区）环境空气质量综合指数同比情况





## 五、城市主要数据

2023 年 5 月各市（区）主要指标同比

| 城市 | 主要指标                       | 2022 年 5 月 | 2023 年 5 月 | 同期对比 |          |
|----|----------------------------|------------|------------|------|----------|
| 西安 | 综合指数                       | 4.01       | 3.34       | 变好   | 下降 16.7% |
|    | 优良天数                       | 18         | 26         | 变好   | 增加 8 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0          | 0          | 持平   | /        |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 66         | 49         | 变好   | 下降 25.8% |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 27         | 23         | 变好   | 下降 14.8% |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 6          | 6          | 持平   | /        |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 35         | 25         | 变好   | 下降 28.6% |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 0.7        | 0.8        | 变差   | 上升 14.3% |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 182        | 170        | 变好   | 下降 6.6%  |
| 宝鸡 | 综合指数                       | 3.24       | 3.23       | 变好   | 下降 0.3%  |
|    | 优良天数                       | 26         | 28         | 变好   | 增加 2 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0          | 0          | 持平   | /        |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 47         | 46         | 变好   | 下降 2.1%  |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 23         | 25         | 变差   | 上升 8.7%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 7          | 7          | 持平   | /        |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 23         | 24         | 变差   | 上升 4.3%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 0.7        | 0.8        | 变差   | 上升 14.3% |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 165        | 150        | 变好   | 下降 9.1%  |
| 咸阳 | 综合指数                       | 4.07       | 3.48       | 变好   | 下降 14.5% |
|    | 优良天数                       | 19         | 27         | 变好   | 增加 8 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0          | 0          | 持平   | /        |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 72         | 52         | 变好   | 下降 27.8% |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 29         | 24         | 变好   | 下降 17.2% |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 5          | 5          | 持平   | /        |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 33         | 28         | 变好   | 下降 15.2% |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 0.8        | 1.0        | 变差   | 上升 25.0% |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 178        | 163        | 变好   | 下降 8.4%  |
| 铜川 | 综合指数                       | 3.31       | 3.03       | 变好   | 下降 8.5%  |
|    | 优良天数                       | 23         | 30         | 变好   | 增加 7 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0          | 0          | 持平   | /        |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 51         | 45         | 变好   | 下降 11.8% |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 23         | 22         | 变好   | 下降 4.3%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 7          | 6          | 变好   | 下降 14.3% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 21         | 20         | 变好   | 下降 4.8%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 0.8        | 0.9        | 变差   | 上升 12.5% |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 173        | 151        | 变好   | 下降 12.7% |

| 城市 | 主要指标                       | 2022 年 5 月 | 2023 年 5 月 | 同期对比 |          |
|----|----------------------------|------------|------------|------|----------|
| 渭南 | 综合指数                       | 3.74       | 3.49       | 变好   | 下降 6.7%  |
|    | 优良天数                       | 20         | 28         | 变好   | 增加 8 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 1          | 0          | 变好   | 减少 1 天   |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 63         | 49         | 变好   | 下降 22.2% |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 25         | 27         | 变差   | 上升 8.0%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 8          | 6          | 变好   | 下降 25.0% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 30         | 29         | 变好   | 下降 3.3%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 0.7        | 0.8        | 变差   | 上升 14.3% |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 171        | 160        | 变好   | 下降 6.4%  |
| 延安 | 综合指数                       | 3.25       | 3.22       | 变好   | 下降 0.9%  |
|    | 优良天数                       | 24         | 31         | 变好   | 增加 7 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0          | 0          | 持平   | /        |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 48         | 48         | 持平   | /        |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 19         | 21         | 变差   | 上升 10.5% |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 5          | 6          | 变差   | 上升 20.0% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 28         | 30         | 变差   | 上升 7.1%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 0.8        | 0.8        | 持平   | /        |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 166        | 141        | 变好   | 下降 15.1% |
| 榆林 | 综合指数                       | 3.56       | 3.37       | 变好   | 下降 5.3%  |
|    | 优良天数                       | 22         | 28         | 变好   | 增加 6 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0          | 0          | 持平   | /        |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 59         | 52         | 变好   | 下降 11.9% |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 21         | 22         | 变差   | 上升 4.8%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 10         | 12         | 变差   | 上升 20.0% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 29         | 28         | 变好   | 下降 3.4%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 0.6        | 0.8        | 变差   | 上升 33.3% |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 173        | 144        | 变好   | 下降 16.8% |
| 汉中 | 综合指数                       | 2.97       | 2.93       | 变好   | 下降 1.3%  |
|    | 优良天数                       | 29         | 28         | 变差   | 减少 1 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0          | 0          | 持平   | /        |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 44         | 40         | 变好   | 下降 9.1%  |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 24         | 23         | 变好   | 下降 4.2%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 5          | 7          | 变差   | 上升 40.0% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 18         | 15         | 变好   | 下降 16.7% |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 0.8        | 0.8        | 持平   | /        |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 148        | 160        | 变差   | 上升 8.1%  |



| 城市 | 主要指标                       | 2022 年 5 月 | 2023 年 5 月 | 同期对比 |          |
|----|----------------------------|------------|------------|------|----------|
| 安康 | 综合指数                       | 2.71       | 2.68       | 变好   | 下降 1.1%  |
|    | 优良天数                       | 31         | 31         | 持平   | /        |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0          | 0          | 持平   | /        |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 43         | 40         | 变好   | 下降 7.0%  |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 24         | 23         | 变好   | 下降 4.2%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 7          | 6          | 变好   | 下降 14.3% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 12         | 13         | 变差   | 上升 8.3%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 0.6        | 0.8        | 变差   | 上升 33.3% |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 135        | 133        | 变好   | 下降 1.5%  |
| 商洛 | 综合指数                       | 2.83       | 2.75       | 变好   | 下降 2.8%  |
|    | 优良天数                       | 29         | 31         | 变好   | 增加 2 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0          | 0          | 持平   | /        |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 41         | 41         | 持平   | /        |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 19         | 19         | 持平   | /        |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 10         | 7          | 变好   | 下降 30.0% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 19         | 20         | 变差   | 上升 5.3%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 0.6        | 0.6        | 持平   | /        |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 144        | 136        | 变好   | 下降 5.6%  |
| 杨凌 | 综合指数                       | 3.21       | 2.98       | 变好   | 下降 7.2%  |
|    | 优良天数                       | 26         | 31         | 变好   | 增加 5 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0          | 0          | 持平   | /        |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 46         | 50         | 变差   | 上升 8.7%  |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 23         | 22         | 变好   | 下降 4.3%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 9          | 5          | 变好   | 下降 44.4% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 19         | 19         | 持平   | /        |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 0.9        | 0.9        | 持平   | /        |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 166        | 138        | 变好   | 下降 16.9% |
| 韩城 | 综合指数                       | 4.16       | 3.87       | 变好   | 下降 7.0%  |
|    | 优良天数                       | 20         | 27         | 变好   | 增加 7 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0          | 0          | 持平   | /        |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 60         | 54         | 变好   | 下降 10.0% |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 30         | 33         | 变差   | 上升 10.0% |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 24         | 20         | 变好   | 下降 16.7% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 22         | 18         | 变好   | 下降 18.2% |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 1.2        | 1.6        | 变差   | 上升 33.3% |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 190        | 157        | 变好   | 下降 17.4% |

备注：综合指数为无量纲指数，优良天数和重度及以上污染天数单位为天，可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>)、细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>)、二氧化硫 (SO<sub>2</sub>)、二氧化氮 (NO<sub>2</sub>) 和臭氧 (O<sub>3</sub>) 单位为微克/立方米，一氧化碳 (CO) 单位为毫克/立方米。

2023 年 1~5 月各市（区）指标同比

| 城市 | 主要指标                       | 2022 年<br>1~5 月 | 2023 年<br>1~5 月 | 同期对比 |          |
|----|----------------------------|-----------------|-----------------|------|----------|
| 西安 | 综合指数                       | 5.65            | 6.04            | 变差   | 上升 6.9%  |
|    | 优良天数                       | 75              | 81              | 变好   | 增加 6 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 7               | 18              | 变差   | 增加 11 天  |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 98              | 114             | 变差   | 上升 16.3% |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 64              | 69              | 变差   | 上升 7.8%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 8               | 9               | 变差   | 上升 12.5% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 40              | 41              | 变差   | 上升 2.5%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 1.5             | 1.6             | 变差   | 上升 6.7%  |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 146             | 139             | 变好   | 下降 4.8%  |
| 宝鸡 | 综合指数                       | 4.93            | 5.25            | 变差   | 上升 6.5%  |
|    | 优良天数                       | 103             | 93              | 变差   | 减少 10 天  |
|    | 重度及以上污染天数                  | 6               | 15              | 变差   | 增加 9 天   |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 83              | 95              | 变差   | 上升 14.5% |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 59              | 62              | 变差   | 上升 5.1%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 8               | 9               | 变差   | 上升 12.5% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 28              | 32              | 变差   | 上升 14.3% |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 1.4             | 1.4             | 持平   | /        |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 139             | 132             | 变好   | 下降 5.0%  |
| 咸阳 | 综合指数                       | 5.81            | 6.20            | 变差   | 上升 6.7%  |
|    | 优良天数                       | 74              | 79              | 变好   | 增加 5 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 8               | 19              | 变差   | 增加 11 天  |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 104             | 124             | 变差   | 上升 19.2% |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 67              | 73              | 变差   | 上升 9.0%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 8               | 6               | 变好   | 下降 25.0% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 38              | 38              | 持平   | /        |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 1.6             | 1.6             | 持平   | /        |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 149             | 142             | 变好   | 下降 4.7%  |
| 铜川 | 综合指数                       | 4.61            | 4.62            | 变差   | 上升 0.2%  |
|    | 优良天数                       | 105             | 105             | 持平   | /        |
|    | 重度及以上污染天数                  | 2               | 4               | 变差   | 增加 2 天   |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 77              | 83              | 变差   | 上升 7.8%  |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 50              | 50              | 持平   | /        |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 9               | 10              | 变差   | 上升 11.1% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 26              | 27              | 变差   | 上升 3.8%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 1.3             | 1.2             | 变好   | 下降 7.7%  |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 154             | 136             | 变好   | 下降 11.7% |

| 城市 | 主要指标                       | 2022 年<br>1~5 月 | 2023 年<br>1~5 月 | 同期对比 |          |
|----|----------------------------|-----------------|-----------------|------|----------|
| 渭南 | 综合指数                       | 5.54            | 5.99            | 变差   | 上升 8.1%  |
|    | 优良天数                       | 77              | 86              | 变好   | 增加 9 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 7               | 17              | 变差   | 增加 10 天  |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 103             | 112             | 变差   | 上升 8.7%  |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 60              | 70              | 变差   | 上升 16.7% |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 9               | 9               | 持平   | /        |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 35              | 40              | 变差   | 上升 14.3% |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 1.5             | 1.6             | 变差   | 上升 6.7%  |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 152             | 135             | 变好   | 下降 11.2% |
| 延安 | 综合指数                       | 4.08            | 4.20            | 变差   | 上升 2.9%  |
|    | 优良天数                       | 126             | 122             | 变差   | 减少 4 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 1               | 5               | 变差   | 增加 4 天   |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 63              | 68              | 变差   | 上升 7.9%  |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 34              | 37              | 变差   | 上升 8.8%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 6               | 8               | 变差   | 上升 33.3% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 34              | 37              | 变差   | 上升 8.8%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 1.6             | 1.3             | 变好   | 下降 18.8% |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 138             | 128             | 变好   | 下降 7.2%  |
| 榆林 | 综合指数                       | 3.91            | 4.00            | 变差   | 上升 2.3%  |
|    | 优良天数                       | 123             | 119             | 变差   | 减少 4 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 2               | 9               | 变差   | 增加 7 天   |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 57              | 62              | 变差   | 上升 8.8%  |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 30              | 31              | 变差   | 上升 3.3%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 10              | 12              | 变差   | 上升 20.0% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 37              | 36              | 变好   | 下降 2.7%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 1.2             | 1.2             | 持平   | /        |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 136             | 132             | 变好   | 下降 2.9%  |
| 汉中 | 综合指数                       | 3.89            | 4.67            | 变差   | 上升 20.1% |
|    | 优良天数                       | 133             | 110             | 变差   | 减少 23 天  |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0               | 7               | 变差   | 增加 7 天   |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 61              | 79              | 变差   | 上升 29.5% |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 40              | 53              | 变差   | 上升 32.5% |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 5               | 7               | 变差   | 上升 40.0% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 25              | 23              | 变好   | 下降 8.0%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 1.6             | 2.1             | 变差   | 上升 31.3% |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 124             | 129             | 变差   | 上升 4.0%  |

| 城市 | 主要指标                       | 2022 年<br>1~5 月 | 2023 年<br>1~5 月 | 同期对比 |          |
|----|----------------------------|-----------------|-----------------|------|----------|
| 安康 | 综合指数                       | 3.55            | 3.78            | 变差   | 上升 6.5%  |
|    | 优良天数                       | 140             | 131             | 变差   | 减少 9 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0               | 2               | 变差   | 增加 2 天   |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 56              | 65              | 变差   | 上升 16.1% |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 37              | 40              | 变差   | 上升 8.1%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 11              | 7               | 变好   | 下降 36.4% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 19              | 20              | 变差   | 上升 5.3%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 1.0             | 1.2             | 变差   | 上升 20.0% |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 124             | 126             | 变差   | 上升 1.6%  |
| 商洛 | 综合指数                       | 3.52            | 3.71            | 变差   | 上升 5.4%  |
|    | 优良天数                       | 140             | 128             | 变差   | 减少 12 天  |
|    | 重度及以上污染天数                  | 0               | 3               | 变差   | 增加 3 天   |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 53              | 63              | 变差   | 上升 18.9% |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 35              | 36              | 变差   | 上升 2.9%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 9               | 8               | 变好   | 下降 11.1% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 21              | 24              | 变差   | 上升 14.3% |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 1.0             | 1.0             | 持平   | /        |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 134             | 128             | 变好   | 下降 4.5%  |
| 杨凌 | 综合指数                       | 5.00            | 5.06            | 变差   | 上升 1.2%  |
|    | 优良天数                       | 99              | 99              | 持平   | /        |
|    | 重度及以上污染天数                  | 7               | 17              | 变差   | 增加 10 天  |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 89              | 105             | 变差   | 上升 18.0% |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 56              | 60              | 变差   | 上升 7.1%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 10              | 6               | 变好   | 下降 40.0% |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 24              | 25              | 变差   | 上升 4.2%  |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 2.2             | 1.6             | 变好   | 下降 27.3% |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 129             | 117             | 变好   | 下降 9.3%  |
| 韩城 | 综合指数                       | 5.18            | 4.87            | 变好   | 下降 6.0%  |
|    | 优良天数                       | 103             | 109             | 变好   | 增加 6 天   |
|    | 重度及以上污染天数                  | 2               | 4               | 变差   | 增加 2 天   |
|    | 可吸入颗粒物 (PM <sub>10</sub> ) | 85              | 86              | 变差   | 上升 1.2%  |
|    | 细颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )  | 46              | 42              | 变好   | 下降 8.7%  |
|    | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )    | 24              | 23              | 变好   | 下降 4.2%  |
|    | 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )    | 30              | 27              | 变好   | 下降 10.0% |
|    | 一氧化碳 (CO)                  | 2.0             | 2.0             | 持平   | /        |
|    | 臭氧 (O <sub>3</sub> )       | 162             | 140             | 变好   | 下降 13.6% |

备注：综合指数为无量纲指数，优良天数和重度及以上污染天数单位为天，可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>)、细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>)、二氧化硫 (SO<sub>2</sub>)、二氧化氮 (NO<sub>2</sub>) 和臭氧 (O<sub>3</sub>) 单位为微克/立方米，一氧化碳 (CO) 单位为毫克/立方米。

## 六、总体评价

### （一）空气质量变化情况。

2023 年 5 月，全省城市环境空气质量同比有所改善，12 个市（区）空气质量综合指数同比均有不同程度下降。从指标上看，大部分城市可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）均有明显下降，除汉中市外，其余城市臭氧（ $O_3$ ）浓度均有不同程度下降，部分城市二氧化氮（ $NO_2$ ）和二氧化硫（ $SO_2$ ）浓度同比均有较大幅度下降，大部分城市一氧化碳（CO）浓度同比有较大幅度上升，陕北地区城市细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）浓度同比均有不同程度上升。

2023 年 1~5 月，全省城市环境空气质量同比有所变差，12 个市（区）空气质量综合指数同比除韩城市下降外，其他城市均有不同程度上升。从指标上看，12 个市（区）可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）浓度同比均有明显上升，除韩城市、铜川市外其余 10 个市（区）细颗粒物（ $PM_{2.5}$ ）浓度同比有不同程度上升，部分城市二氧化氮（ $NO_2$ ）浓度同比有不同程度上升，陕北地区城市二氧化硫（ $SO_2$ ）浓度同比均有较大幅度上升，陕南部分城市一氧化碳（CO）浓度同比有大幅上升，大部分城市臭氧（ $O_3$ ）浓度同比有不同程度下降。

从区域看，5 月和 1~5 月全省空气质量由好到差依次为陕南地区、陕北地区、关中地区。臭氧（ $O_3$ ）和可吸入颗粒物（ $PM_{10}$ ）是影响 5 月及 1~5 月空气质量的主要污染物。

## （二）专家解读。

2023 年 5 月，全省城市环境空气质量总体有所改善。6 项污染物中除  $\text{PM}_{2.5}$  浓度同比持平，CO 浓度小幅上升外，其余 4 项均有较明显下降，其中  $\text{PM}_{10}$  浓度下降幅度最大（11.3%）。主要原因有以下三方面，一是与去年同期相比，2023 年 5 月全省降水量同比增加，气温同比下降 4.2%，相对湿度同比上升 15.5%，湿清除条件有利，污染物沉降作用加强；二是 5 月降水较多，温度较低，气象条件不利于臭氧的生成；三是各地大气污染防治工作力度和措施有效。

5 月，全省 12 个市（区） $\text{O}_3$  总超标天数 23 天，与去年同期相比减少 52 天，这是本月全省优良天数增加的一个重要因素。

随着进入夏季，气温攀升较快，建议全省全面继续加强臭氧与颗粒物污染协同控制，臭氧方面建议重点强化前体物 VOCs 和  $\text{NO}_x$  排放源治理与管控，颗粒物方面建议持续加强施工和道路扬尘管控，全面协同减排、持续减排，努力改善环境空气质量。

附表 1

2023 年 5 月关中地区 64 个县（区）空气质量状况统计表

| 序 号 | 所 属 地 市 | 县 区 名 称 | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(微<br>克/立<br>方米) | SO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克<br>/立方<br>米) | NO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克<br>/立方<br>米) | CO 第 95<br>百分位<br>浓度<br>(毫克/<br>立方米) | O <sub>3</sub> 第 90<br>百分位<br>浓度<br>(微克/<br>立方米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优良率<br>(%) | 重度及<br>以上污<br>染天数<br>(天) | 空气质<br>量综合<br>指数 | 最大<br>指数 | 主要<br>污染物         | 空气<br>质量<br>综合<br>指数<br>排序 | 空气<br>质量综<br>合指数与去<br>年同期对比 |
|-----|---------|---------|--|---|---|---|--------------------------------------|--|-----------------|------------|--------------------------|------------------|----------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1   | 西安市     | 新城区     | 46                                     | 21  | 7   | 25  | 1.1                                  | 162  | 26              | 83.9       | 0                        | 3.29             | 1.01     | O <sub>3-8h</sub> | 44                         | 下降 11.1%                    |
| 2   |         | 碑林区     | 44                                     | 21  | 6   | 21  | 1.1                                  | 174  | 25              | 80.6       | 0                        | 3.22             | 1.09     | O <sub>3-8h</sub> | 39                         | 下降 19.1%                    |
| 3   |         | 莲湖区     | 46                                     | 22  | 7   | 27  | 0.9                                  | 167  | 25              | 80.6       | 0                        | 3.35             | 1.04     | O <sub>3-8h</sub> | 49                         | 下降 18.5%                    |
| 4   |         | 灞桥区     | 44                                     | 20  | 6   | 21  | 1.0                                  | 175  | 26              | 83.9       | 0                        | 3.16             | 1.09     | O <sub>3-8h</sub> | 34                         | 下降 16.0%                    |
| 5   |         | 未央区     | 47                                     | 22  | 6   | 29  | 1.0                                  | 156  | 29              | 93.5       | 0                        | 3.35             | 0.98     | O <sub>3-8h</sub> | 47                         | 下降 16.7%                    |
| 6   |         | 雁塔区     | 43                                     | 20  | 7   | 25  | 0.9                                  | 166  | 24              | 77.4       | 0                        | 3.18             | 1.04     | O <sub>3-8h</sub> | 36                         | 下降 19.3%                    |
| 7   |         | 阎良区     | 54                                     | 26  | 8   | 23  | 1.0                                  | 164  | 27              | 87.1       | 0                        | 3.49             | 1.02     | O <sub>3-8h</sub> | 55                         | 下降 10.1%                    |
| 8   |         | 临潼区     | 46                                     | 24  | 7   | 17  | 1.2                                  | 150  | 29              | 93.5       | 0                        | 3.13             | 0.94     | O <sub>3-8h</sub> | 29                         | 下降 7.9%                     |
| 9   |         | 长安区     | 45                                     | 22  | 6   | 20  | 0.9                                  | 167  | 25              | 80.6       | 0                        | 3.13             | 1.04     | O <sub>3-8h</sub> | 30                         | 下降 22.3%                    |
| 10  |         | 西安市高新区  | 42                                     | 22  | 5   | 18  | 1.1                                  | 162  | 26              | 83.9       | 0                        | 3.05             | 1.01     | O <sub>3-8h</sub> | 23                         | 下降 20.2%                    |
| 11  |         | 西安市经开区  | 55                                     | 26  | 7   | 28  | 0.8                                  | 167  | 27              | 87.1       | 0                        | 3.59             | 1.04     | O <sub>3-8h</sub> | 59                         | 下降 10.0%                    |
| 12  |         | 曲江新区    | 46                                     | 20  | 5   | 23  | 0.8                                  | 172  | 25              | 80.6       | 0                        | 3.17             | 1.08     | O <sub>3-8h</sub> | 35                         | 下降 18.5%                    |
| 13  |         | 浐灞生态区   | 43                                     | 20  | 8   | 26  | 1.2                                  | 174  | 26              | 83.9       | 0                        | 3.35             | 1.09     | O <sub>3-8h</sub> | 48                         | 下降 15.0%                    |
| 14  |         | 民用航天基地  | 38                                     | 20  | 6   | 21  | 1.0                                  | 153  | 29              | 93.5       | 0                        | 2.94             | 0.96     | O <sub>3-8h</sub> | 16                         | 下降 15.8%                    |
| 15  |         | 国际港务区   | 48                                     | 22  | 6   | 30  | 0.9                                  | 162  | 27              | 87.1       | 0                        | 3.40             | 1.01     | O <sub>3-8h</sub> | 51                         | 下降 9.1%                     |
| 16  |         | 高陵区     | 62                                     | 28  | 7   | 26  | 1.0                                  | 167  | 27              | 87.1       | 0                        | 3.75             | 1.04     | O <sub>3-8h</sub> | 61                         | 下降 7.2%                     |
| 17  |         | 鄠邑区     | 47                                     | 25  | 5   | 18  | 0.8                                  | 166  | 25              | 80.6       | 0                        | 3.15             | 1.04     | O <sub>3-8h</sub> | 33                         | 下降 11.8%                    |
| 18  |         | 蓝田县     | 49                                     | 20  | 5   | 21  | 0.9                                  | 153  | 30              | 96.8       | 0                        | 3.05             | 0.96     | O <sub>3-8h</sub> | 22                         | 下降 19.1%                    |
| 19  |         | 周至县     | 49                                     | 21  | 6   | 19  | 0.8                                  | 170  | 25              | 80.6       | 0                        | 3.14             | 1.06     | O <sub>3-8h</sub> | 31                         | 下降 12.0%                    |
| 20  |         | 西咸新区    | 52                                     | 23  | 7   | 27  | 0.9                                  | 163  | 27              | 87.1       | 0                        | 3.44             | 1.02     | O <sub>3-8h</sub> | 54                         | 下降 10.4%                    |



| 序 号 | 所 属 地 市 | 县 区 名 称 | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | SO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | NO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | CO 第 95<br>百分位<br>浓度<br>(毫克/<br>立方米) | O <sub>3</sub> 第 90<br>百分位<br>浓度<br>(微克/<br>立方米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优良率<br>(%) | 重度及<br>以上污<br>染天数<br>(天) | 空气质<br>量综合<br>指数 | 最大<br>指数 | 主要<br>污染物         | 空气<br>质量<br>综合<br>指数<br>排序 | 空气质量综<br>合指数与去<br>年同期对比 |
|-----|---------|---------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|------------|--------------------------|------------------|----------|-------------------|----------------------------|-------------------------|
| 21  | 宝鸡市     | 渭滨区     | 39                                     | 21                                      | 7                                     | 16                                    | 0.6                                  | 149  | 30              | 96.8       | 0                        | 2.76             | 0.93     | O <sub>3-8h</sub> | 12                         | 下降 3.8%                 |
| 22  |         | 金台区     | 50                                     | 26                                      | 7                                     | 25                                    | 0.7                                  | 151  | 28              | 90.3       | 0                        | 3.31             | 0.94     | O <sub>3-8h</sub> | 46                         | 上升 0.9%                 |
| 23  |         | 宝鸡市高新区  | 49                                     | 21                                      | 8                                     | 19                                    | 0.7                                  | 152  | 30              | 96.8       | 0                        | 3.04             | 0.95     | O <sub>3-8h</sub> | 20                         | 上升 2.0%                 |
| 24  |         | 陈仓区     | 59                                     | 28                                      | 10                                    | 27                                    | 0.8                                  | 158  | 28              | 90.3       | 0                        | 3.68             | 0.99     | O <sub>3-8h</sub> | 60                         | 上升 3.1%                 |
| 25  |         | 扶风县     | 47                                     | 16                                      | 8                                     | 11                                    | 0.8                                  | 157  | 30              | 96.8       | 0                        | 2.72             | 0.98     | O <sub>3-8h</sub> | 10                         | 下降 9.3%                 |
| 26  |         | 眉县      | 47                                     | 23                                      | 7                                     | 23                                    | 0.8                                  | 160  | 28              | 90.3       | 0                        | 3.23             | 1        | O <sub>3-8h</sub> | 41                         | 下降 5.0%                 |
| 27  |         | 岐山县     | 47                                     | 25                                      | 7                                     | 15                                    | 0.6                                  | 132  | 31              | 100        | 0                        | 2.85             | 0.82     | O <sub>3-8h</sub> | 14                         | 下降 3.4%                 |
| 28  |         | 凤翔区     | 41                                     | 20                                      | 8                                     | 13                                    | 0.8                                  | 127  | 31              | 100        | 0                        | 2.60             | 0.79     | O <sub>3-8h</sub> | 8                          | 下降 4.8%                 |
| 29  |         | 麟游县     | 36                                     | 12                                      | 8                                     | 9                                     | 0.8                                  | 142  | 31              | 100        | 0                        | 2.29             | 0.89     | O <sub>3-8h</sub> | 1                          | 下降 6.9%                 |
| 30  |         | 千阳县     | 40                                     | 19                                      | 10                                    | 13                                    | 0.8                                  | 119  | 31              | 100        | 0                        | 2.54             | 0.74     | O <sub>3-8h</sub> | 5                          | 下降 12.4%                |
| 31  | 咸阳市     | 陇县      | 45                                     | 19                                      | 7                                     | 14                                    | 0.7                                  | 118  | 30              | 96.8       | 0                        | 2.57             | 0.74     | O <sub>3-8h</sub> | 7                          | 下降 7.6%                 |
| 32  |         | 秦都区     | 53                                     | 26                                      | 5                                     | 27                                    | 1.0                                  | 164  | 27              | 87.1       | 0                        | 3.53             | 1.02     | O <sub>3-8h</sub> | 56                         | 下降 16.5%                |
| 33  |         | 渭城区     | 388                                    | 285                                     | 18                                    | 98                                    | 1.8                                  | 242  | 0               | 0.0        | 31                       | 18.39            | 8.14     | PM <sub>2.5</sub> | 64                         | 上升 369.1%               |
| 34  |         | 咸阳市高新区  | 56                                     | 29                                      | 6                                     | 26                                    | 0.9                                  | 156  | 30              | 96.8       | 0                        | 3.58             | 0.98     | O <sub>3-8h</sub> | 58                         | 下降 9.1%                 |
| 35  |         | 文体功能区   | 49                                     | 22                                      | 5                                     | 26                                    | 1.0                                  | 143  | 29              | 93.5       | 0                        | 3.20             | 0.89     | O <sub>3-8h</sub> | 37                         | 下降 15.8%                |
| 36  |         | 兴平市     | 52                                     | 25                                      | 5                                     | 17                                    | 1.0                                  | 161  | 27              | 87.1       | 0                        | 3.21             | 1.01     | O <sub>3-8h</sub> | 38                         | 下降 13.7%                |
| 37  |         | 武功县     | 54                                     | 25                                      | 7                                     | 14                                    | 0.9                                  | 156  | 30              | 96.8       | 0                        | 3.15             | 0.98     | O <sub>3-8h</sub> | 32                         | 下降 7.1%                 |
| 38  |         | 三原县     | 59                                     | 25                                      | 6                                     | 24                                    | 1.0                                  | 148  | 28              | 90.3       | 0                        | 3.42             | 0.92     | O <sub>3-8h</sub> | 53                         | 下降 3.1%                 |
| 39  |         | 泾阳县     | 57                                     | 31                                      | 6                                     | 31                                    | 1.4                                  | 153  | 29              | 93.5       | 0                        | 3.89             | 0.96     | O <sub>3-8h</sub> | 63                         | 上升 1.3%                 |
| 40  |         | 礼泉县     | 52                                     | 25                                      | 6                                     | 19                                    | 1.4                                  | 145  | 30              | 96.8       | 0                        | 3.29             | 0.91     | O <sub>3-8h</sub> | 43                         | 上升 1.9%                 |

| 序 号 | 所 属 地 市 | 县 区 名 称 | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | SO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | NO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | CO 第 95<br>百分位<br>浓度<br>(毫克/<br>立方米) | O <sub>3</sub> 第 90<br>百分位<br>浓度<br>(微克/<br>立方米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优良率<br>(%) | 重度及<br>以上污<br>染天数<br>(天) | 空气质<br>量综合<br>指数 | 最大<br>指数 | 主要<br>污染物         | 空气<br>质量<br>综合<br>指数<br>排序 | 空气<br>质量综<br>合指数与去<br>年同期对比 |
|-----|---------|---------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|------------|--------------------------|------------------|----------|-------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 41  | 咸阳市     | 乾县      | 45                                     | 19                                      | 5                                     | 19                                    | 0.8                                  | 131  | 31              | 100        | 0                        | 2.76             | 0.82     | O <sub>3-8h</sub> | 11                         | 下降 9.8%                     |
| 42  |         | 永寿县     | 39                                     | 16                                      | 6                                     | 14                                    | 0.9                                  | 151  | 29              | 93.5       | 0                        | 2.63             | 0.94     | O <sub>3-8h</sub> | 9                          | 下降 8.0%                     |
| 43  |         | 彬州市     | 48                                     | 16                                      | 6                                     | 29                                    | 0.8                                  | 138  | 31              | 100        | 0                        | 3.03             | 0.86     | O <sub>3-8h</sub> | 19                         | 上升 2.0%                     |
| 44  |         | 淳化县     | 40                                     | 15                                      | 7                                     | 13                                    | 0.9                                  | 143  | 31              | 100        | 0                        | 2.55             | 0.89     | O <sub>3-8h</sub> | 6                          | 下降 8.9%                     |
| 45  |         | 旬邑县     | 41                                     | 14                                      | 7                                     | 10                                    | 0.8                                  | 148  | 31              | 100        | 0                        | 2.48             | 0.92     | O <sub>3-8h</sub> | 3                          | 上升 8.8%                     |
| 46  |         | 长武县     | 41                                     | 18                                      | 6                                     | 13                                    | 0.7                                  | 129  | 31              | 100        | 0                        | 2.51             | 0.81     | O <sub>3-8h</sub> | 4                          | 下降 4.9%                     |
| 47  | 铜川市     | 王益区     | 45                                     | 20                                      | 10                                    | 22                                    | 1.0                                  | 143  | 31              | 100        | 0                        | 3.07             | 0.89     | O <sub>3-8h</sub> | 24                         | 下降 12.8%                    |
| 48  |         | 印台区     | 41                                     | 22                                      | 7                                     | 15                                    | 0.8                                  | 147  | 30              | 96.8       | 0                        | 2.84             | 0.92     | O <sub>3-8h</sub> | 13                         | 下降 6.9%                     |
| 49  |         | 铜川新区    | 47                                     | 22                                      | 6                                     | 20                                    | 0.9                                  | 153  | 30              | 96.8       | 0                        | 3.08             | 0.96     | O <sub>3-8h</sub> | 25                         | 下降 4.6%                     |
| 50  |         | 耀州区     | 46                                     | 23                                      | 7                                     | 20                                    | 1.0                                  | 137  | 31              | 100        | 0                        | 3.05             | 0.86     | O <sub>3-8h</sub> | 21                         | 下降 8.4%                     |
| 51  |         | 宜君县     | 33                                     | 16                                      | 8                                     | 10                                    | 1.0                                  | 128  | 31              | 100        | 0                        | 2.36             | 0.8      | O <sub>3-8h</sub> | 2                          | 下降 9.2%                     |
| 52  |         | 临渭区     | 49                                     | 29                                      | 7                                     | 29                                    | 0.8                                  | 155  | 30              | 96.8       | 0                        | 3.54             | 0.97     | O <sub>3-8h</sub> | 57                         | 下降 5.6%                     |
| 53  | 渭南市     | 渭南市高新区  | 48                                     | 27                                      | 6                                     | 26                                    | 0.8                                  | 158  | 29              | 93.5       | 0                        | 3.40             | 0.99     | O <sub>3-8h</sub> | 50                         | 下降 11.2%                    |
| 54  |         | 华州区     | 51                                     | 19                                      | 10                                    | 23                                    | 1.0                                  | 154  | 30              | 96.8       | 0                        | 3.23             | 0.96     | O <sub>3-8h</sub> | 40                         | 下降 15.7%                    |
| 55  |         | 华阴市     | 52                                     | 21                                      | 10                                    | 22                                    | 1.2                                  | 166  | 25              | 80.6       | 0                        | 3.40             | 1.04     | O <sub>3-8h</sub> | 52                         | 下降 5.3%                     |
| 56  |         | 潼关县     | 55                                     | 17                                      | 12                                    | 11                                    | 1.2                                  | 149  | 31              | 100        | 0                        | 2.99             | 0.93     | O <sub>3-8h</sub> | 18                         | 下降 8.6%                     |
| 57  |         | 大荔县     | 50                                     | 20                                      | 9                                     | 15                                    | 1.2                                  | 158  | 28              | 90.3       | 0                        | 3.10             | 0.99     | O <sub>3-8h</sub> | 26                         | 下降 12.2%                    |
| 58  |         | 澄城县     | 53                                     | 22                                      | 11                                    | 8                                     | 1.0                                  | 174  | 24              | 77.4       | 0                        | 3.11             | 1.09     | O <sub>3-8h</sub> | 28                         | 下降 11.1%                    |
| 59  |         | 合阳县     | 57                                     | 24                                      | 10                                    | 11                                    | 1.2                                  | 138  | 31              | 100        | 0                        | 3.11             | 0.86     | O <sub>3-8h</sub> | 27                         | 下降 10.1%                    |
| 60  |         | 蒲城县     | 62                                     | 22                                      | 8                                     | 16                                    | 1.0                                  | 156  | 28              | 90.3       | 0                        | 3.28             | 0.98     | O <sub>3-8h</sub> | 42                         | 下降 15.7%                    |
| 61  |         | 富平县     | 52                                     | 25                                      | 8                                     | 21                                    | 1.0                                  | 152  | 29              | 93.5       | 0                        | 3.30             | 0.95     | O <sub>3-8h</sub> | 45                         | 下降 8.8%                     |
| 62  |         | 白水县     | 49                                     | 20                                      | 9                                     | 13                                    | 1.0                                  | 144  | 29              | 93.5       | 0                        | 2.89             | 0.90     | O <sub>3-8h</sub> | 15                         | 下降 14.2%                    |

| 序号 | 所属地市  | 县区名称 | PM <sub>10</sub> 均值<br>(微克/立方米) | PM <sub>2.5</sub> 均值<br>(微克/立方米) | SO <sub>2</sub> 均值<br>(微克/立方米) | NO <sub>2</sub> 均值<br>(微克/立方米) | CO第95百分位浓度<br>(毫克/立方米) | O <sub>3</sub> 第90百分位浓度<br>(微克/立方米) | 优良天数<br>(天) | 优良率<br>(%) | 重度及以上污染天数<br>(天) | 空气质量综合指数 | 最大指数 | 主要污染物             | 空气质量综合指数排序 | 空气质量综合指数与去年同期对比 |
|----|-------|------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------|------------|------------------|----------|------|-------------------|------------|-----------------|
| 63 | 杨凌示范区 | 杨陵区  | 50                              | 22                               | 5                              | 19                             | 0.9                    | 138                                 | 31          | 100        | 0                | 2.98     | 0.86 | O <sub>3-8h</sub> | 17         | 下降 7.2%         |
| 64 | 韩城市   | 韩城市  | 54                              | 33                               | 20                             | 18                             | 1.6                    | 157                                 | 27          | 87.1       | 0                | 3.87     | 0.98 | O <sub>3-8h</sub> | 62         | 下降 7.0%         |

备注：1.宝鸡地区的太白县、凤县按照《陕西省人民政府办公厅关于印发陕西省大气污染防治区域联动机制改革方案的通知》（陕政办发〔2015〕

23号）要求纳入陕南地区统计。

2.排名按照综合指数由低到高进行；当综合指数相同时，按照优良天数由多到少排名。当前两项都相同时，依次按PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO浓度由低到高排名。

附表 2

2023 年 5 月陕北地区 26 个县（区）空气质量状况统计表

| 序 号 | 所 属 地 市 | 县 区 名 称 | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(微克<br>/立方<br>米) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(微克<br>/立方<br>米) | SO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克<br>/立方<br>米) | NO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克<br>/立方<br>米) | CO 第 95<br>百分位<br>浓度<br>(毫克/<br>立方米) | O <sub>3</sub> 第 90<br>百分位<br>浓度<br>(微克/<br>立方米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优良<br>率<br>(%) | 重度及<br>以上污<br>染天数<br>(天) | 空气质<br>量综合<br>指数 | 最大<br>指数 | 主要污<br>染物         | 空气质量<br>综合指数<br>排序 | 空气质量综<br>合指数与去<br>年同期对比 |
|-----|---------|---------|--|---|---|---|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|--------------------------|------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| 1   | 延安市     | 宝塔区     | 47   | 20  | 6   | 28  | 0.8                                  | 144  | 31              | 100            | 0                        | 3.14             | 0.90     | O <sub>3-8h</sub> | 16                 | 下降 3.7%                 |
| 2   |         | 安塞区     | 44   | 23  | 6   | 22  | 0.8                                  | 140  | 30              | 96.8           | 0                        | 3.02             | 0.88     | O <sub>3-8h</sub> | 13                 | 下降 5.3%                 |
| 3   |         | 黄陵县     | 40   | 21  | 4   | 21  | 1.0                                  | 127  | 29              | 93.5           | 0                        | 2.80             | 0.79     | O <sub>3-8h</sub> | 4                  | 下降 10.8%                |
| 4   |         | 黄龙县     | 39   | 18  | 5   | 13  | 1.2                                  | 154  | 29              | 93.5           | 0                        | 2.73             | 0.96     | O <sub>3-8h</sub> | 2                  | 下降 0.7%                 |
| 5   |         | 宜川县     | 38   | 16  | 7   | 22  | 0.8                                  | 159  | 25              | 80.6           | 0                        | 2.86             | 0.99     | O <sub>3-8h</sub> | 6                  | 下降 0.7%                 |
| 6   |         | 洛川县     | 49   | 24  | 6   | 10  | 0.8                                  | 146  | 29              | 93.5           | 0                        | 2.85             | 0.91     | O <sub>3-8h</sub> | 5                  | 下降 4.4%                 |
| 7   |         | 富县      | 50   | 21  | 9   | 18  | 1.3                                  | 160  | 28              | 90.3           | 0                        | 3.23             | 1.00     | O <sub>3-8h</sub> | 19                 | 下降 5.8%                 |
| 8   |         | 甘泉县     | 42   | 20  | 7   | 16  | 1.0                                  | 127  | 31              | 100            | 0                        | 2.73             | 0.79     | O <sub>3-8h</sub> | 1                  | 上升 5.8%                 |
| 9   |         | 吴起县     | 54   | 24  | 9   | 15  | 0.8                                  | 132  | 30              | 96.8           | 0                        | 3.01             | 0.82     | O <sub>3-8h</sub> | 12                 | 下降 8.0%                 |
| 10  |         | 志丹县     | 46   | 22  | 8   | 15  | 0.8                                  | 147  | 30              | 96.8           | 0                        | 2.92             | 0.92     | O <sub>3-8h</sub> | 7                  | 上升 20.7%                |
| 11  |         | 子长市     | 59   | 22  | 17  | 14  | 0.4                                  | 134  | 30              | 96.8           | 0                        | 3.04             | 0.84     | PM <sub>10</sub>  | 15                 | 下降 0.7%                 |
| 12  |         | 延川县     | 48   | 19  | 5   | 29  | 0.7                                  | 120  | 30              | 96.8           | 0                        | 2.96             | 0.75     | O <sub>3-8h</sub> | 9                  | 下降 12.9%                |
| 13  |         | 延长县     | 46   | 21  | 6   | 14  | 0.8                                  | 142  | 30              | 96.8           | 0                        | 2.80             | 0.89     | O <sub>3-8h</sub> | 3                  | 下降 7.0%                 |

| 序号 | 所属地市 | 县区名称       | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(微克/立方<br>米) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(微克/立方<br>米) | SO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/立方<br>米) | NO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/立方<br>米) | CO 第 95<br>百分位<br>浓度<br>(毫克/立方<br>米) | O <sub>3</sub> 第 90<br>百分位<br>浓度<br>(微克/立方<br>米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优良<br>率<br>(%) | 重度及<br>以上污<br>染天数<br>(天) | 空气质<br>量综合<br>指数 | 最大<br>指数 | 主要污<br>染物         | 空气质量<br>综合指数<br>排序 | 空气质量综<br>合指数与去<br>年同期对比 |
|----|------|------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|--------------------------|------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| 14 | 榆林市  | 榆阳区        | 55                                     | 22                                      | 10                                    | 27                                    | 0.8                                  | 120  | 29              | 93.5           | 0                        | 3.22             | 0.79     | PM <sub>10</sub>  | 18                 | 下降 10.6%                |
| 15 |      | 榆林市<br>高新区 | 58                                     | 23                                      | 12                                    | 28                                    | 0.8                                  | 144  | 28              | 90.3           | 0                        | 3.49             | 0.90     | O <sub>3-8h</sub> | 23                 | 下降 5.4%                 |
| 16 |      | 横山区        | 58                                     | 27                                      | 20                                    | 20                                    | 0.8                                  | 140  | 29              | 93.5           | 0                        | 3.51             | 0.88     | O <sub>3-8h</sub> | 24                 | 上升 4.2%                 |
| 17 |      | 神木市        | 63                                     | 26                                      | 9                                     | 25                                    | 1.0                                  | 138  | 29              | 93.5           | 0                        | 3.52             | 0.9      | PM <sub>10</sub>  | 25                 | 下降 7.4%                 |
| 18 |      | 府谷县        | 57                                     | 25                                      | 10                                    | 25                                    | 0.8                                  | 141  | 29              | 93.5           | 0                        | 3.39             | 0.88     | O <sub>3-8h</sub> | 21                 | 下降 13.3%                |
| 19 |      | 定边县        | 54                                     | 24                                      | 7                                     | 12                                    | 0.8                                  | 140  | 28              | 90.3           | 0                        | 2.96             | 0.88     | O <sub>3-8h</sub> | 10                 | 下降 15.4%                |
| 20 |      | 靖边县        | 61                                     | 29                                      | 10                                    | 10                                    | 1.0                                  | 133  | 27              | 87.1           | 0                        | 3.20             | 0.87     | PM <sub>10</sub>  | 17                 | 上升 0.3%                 |
| 21 |      | 绥德县        | 46                                     | 20                                      | 8                                     | 26                                    | 0.6                                  | 130  | 29              | 93.5           | 0                        | 2.97             | 0.81     | O <sub>3-8h</sub> | 11                 | 下降 21.0%                |
| 22 |      | 米脂县        | 61                                     | 24                                      | 7                                     | 33                                    | 1.0                                  | 140  | 28              | 90.3           | 0                        | 3.63             | 0.88     | O <sub>3-8h</sub> | 26                 | 下降 2.4%                 |
| 23 |      | 佳县         | 48                                     | 21                                      | 8                                     | 16                                    | 0.8                                  | 149  | 26              | 83.9           | 0                        | 2.95             | 0.93     | O <sub>3-8h</sub> | 8                  | 下降 2.6%                 |
| 24 | 子洲县  | 吴堡县        | 55                                     | 21                                      | 10                                    | 26                                    | 0.8                                  | 143  | 30              | 96.8           | 0                        | 3.30             | 0.89     | O <sub>3-8h</sub> | 20                 | 下降 1.8%                 |
| 25 |      | 清涧县        | 60                                     | 23                                      | 5                                     | 28                                    | 1.0                                  | 143  | 30              | 96.8           | 0                        | 3.44             | 0.89     | O <sub>3-8h</sub> | 22                 | 下降 2.3%                 |
| 26 |      | 子洲县        | 48                                     | 21                                      | 6                                     | 24                                    | 0.8                                  | 133  | 29              | 93.5           | 0                        | 3.02             | 0.83     | O <sub>3-8h</sub> | 14                 | 下降 10.1%                |

备注：排名按照综合指数由低到高进行；当综合指数相同时，按照优良天数由多到少排名。当前两项都相同时，依次按 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO 浓度由低到高排名。

附表 3

2023 年 5 月陕南地区 32 个县（区）空气质量状况统计表

| 序 号 | 所 属 地 市 | 县 区 名 称    | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | SO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | NO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | CO 第 95<br>百分位<br>浓度<br>(毫克/<br>立方米) | O <sub>3</sub> 第 90<br>百分位<br>浓度<br>(微克/<br>立方米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优良<br>率<br>(%) | 重 度 及<br>以 上 污 染<br>天 数<br>(天) | 空 气<br>质 量<br>综 合<br>指 数 | 最 大<br>指 数 | 主 要 污 染 物         | 空 气 质 量<br>综 合 指 数<br>排 序 | 空 气 质 量 综<br>合 指 数 与 去<br>年 同 期 对 比 |
|-----|---------|------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|--------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 1   | 汉 中 市   | 汉台区        | 38                                     | 21                                      | 6                                     | 12                                    | 0.8                                  | 144  | 30              | 96.8           | 0                              | 2.64                     | 0.90       | O <sub>3-8h</sub> | 23                        | 下降 7.4%                             |
| 2   |         | 汉中市<br>经开区 | 40                                     | 22                                      | 8                                     | 16                                    | 0.8                                  | 162  | 27              | 87.1           | 0                              | 2.94                     | 1.01       | O <sub>3-8h</sub> | 31                        | 上升 1.0%                             |
| 3   |         | 南郑区        | 38                                     | 20                                      | 6                                     | 13                                    | 0.5                                  | 145  | 30              | 96.8           | 0                              | 2.56                     | 0.91       | O <sub>3-8h</sub> | 21                        | 下降 3.0%                             |
| 4   |         | 城固县        | 39                                     | 22                                      | 7                                     | 10                                    | 0.9                                  | 149  | 31              | 100            | 0                              | 2.71                     | 0.93       | O <sub>3-8h</sub> | 27                        | 上升 1.1%                             |
| 5   |         | 洋县         | 38                                     | 20                                      | 6                                     | 10                                    | 1.2                                  | 147  | 30              | 96.8           | 0                              | 2.68                     | 0.92       | O <sub>3-8h</sub> | 25                        | 上升 1.1%                             |
| 6   |         | 勉县         | 38                                     | 20                                      | 6                                     | 14                                    | 0.8                                  | 142  | 29              | 93.5           | 0                              | 2.65                     | 0.89       | O <sub>3-8h</sub> | 24                        | 上升 8.6%                             |
| 7   |         | 西乡县        | 34                                     | 21                                      | 5                                     | 8                                     | 0.6                                  | 126  | 31              | 100            | 0                              | 2.31                     | 0.79       | O <sub>3-8h</sub> | 15                        | 下降 4.1%                             |
| 8   |         | 略阳县        | 43                                     | 20                                      | 8                                     | 13                                    | 2.6                                  | 120  | 31              | 100            | 0                              | 3.03                     | 0.75       | O <sub>3-8h</sub> | 32                        | 持平                                  |
| 9   |         | 镇巴县        | 26                                     | 14                                      | 6                                     | 9                                     | 0.5                                  | 120  | 31              | 100            | 0                              | 1.96                     | 0.75       | O <sub>3-8h</sub> | 6                         | 上升 1.0%                             |
| 10  |         | 宁强县        | 30                                     | 15                                      | 5                                     | 25                                    | 0.5                                  | 136  | 31              | 100            | 0                              | 2.53                     | 0.85       | O <sub>3-8h</sub> | 18                        | 上升 5.0%                             |
| 11  |         | 留坝县        | 27                                     | 14                                      | 3                                     | 6                                     | 0.4                                  | 119  | 31              | 100            | 0                              | 1.83                     | 0.74       | O <sub>3-8h</sub> | 3                         | 上升 7.0%                             |
| 12  |         | 佛坪县        | 28                                     | 15                                      | 4                                     | 4                                     | 0.6                                  | 111  | 31              | 100            | 0                              | 1.84                     | 0.69       | O <sub>3-8h</sub> | 4                         | 下降 2.1%                             |
| 13  | 安 康 市   | 汉滨区        | 36                                     | 21                                      | 7                                     | 11                                    | 0.7                                  | 131  | 31              | 100            | 0                              | 2.51                     | 0.82       | O <sub>3-8h</sub> | 17                        | 下降 11.0%                            |
| 14  |         | 安康市<br>高新区 | 38                                     | 22                                      | 5                                     | 12                                    | 0.7                                  | 129  | 31              | 100            | 0                              | 2.54                     | 0.81       | O <sub>3-8h</sub> | 19                        | 下降 3.8%                             |
| 15  |         | 平利县        | 25                                     | 15                                      | 8                                     | 11                                    | 0.7                                  | 110  | 31              | 100            | 0                              | 2.07                     | 0.69       | O <sub>3-8h</sub> | 8                         | 下降 11.5%                            |
| 16  |         | 旬阳市        | 33                                     | 18                                      | 8                                     | 11                                    | 0.7                                  | 117  | 31              | 100            | 0                              | 2.30                     | 0.73       | O <sub>3-8h</sub> | 14                        | 下降 15.4%                            |

| 序 号 | 所 属 地 市 | 县 区 名 称 | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | SO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | NO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | CO 第 95<br>百分位<br>浓度<br>(毫克/<br>立方米) | O <sub>3</sub> 第 90<br>百分位<br>浓度<br>(微克/<br>立方米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优良<br>率<br>(%) | 重度及<br>以上污<br>染天数<br>(天) | 空气<br>质量<br>综合<br>指数 | 最大<br>指数 | 主要污<br>染物         | 空气质量<br>综合指数<br>排序 | 空气质量综<br>合指数与去<br>年同期对比 |
|-----|---------|---------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|--------------------------|----------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| 17  | 安康市     | 石泉县     | 30                                     | 16                                      | 6                                     | 7                                     | 0.8                                  | 130  | 31              | 100            | 0                        | 2.18                 | 0.81     | O <sub>3-8h</sub> | 11                 | 下降 1.4%                 |
| 18  |         | 紫阳县     | 22                                     | 13                                      | 6                                     | 12                                    | 0.9                                  | 127  | 31              | 100            | 0                        | 2.09                 | 0.79     | O <sub>3-8h</sub> | 9                  | 下降 3.2%                 |
| 19  |         | 白河县     | 25                                     | 13                                      | 5                                     | 7                                     | 0.7                                  | 117  | 30              | 96.8           | 0                        | 1.90                 | 0.73     | O <sub>3-8h</sub> | 5                  | 下降 17.7%                |
| 20  |         | 汉阴县     | 25                                     | 19                                      | 8                                     | 11                                    | 0.7                                  | 128  | 31              | 100            | 0                        | 2.29                 | 0.8      | O <sub>3-8h</sub> | 13                 | 下降 7.3%                 |
| 21  |         | 镇坪县     | 21                                     | 10                                      | 5                                     | 5                                     | 0.8                                  | 106  | 31              | 100            | 0                        | 1.65                 | 0.66     | O <sub>3-8h</sub> | 1                  | 下降 6.8%                 |
| 22  | 商洛市     | 宁陕县     | 22                                     | 11                                      | 5                                     | 6                                     | 0.8                                  | 118  | 31              | 100            | 0                        | 1.79                 | 0.74     | O <sub>3-8h</sub> | 2                  | 下降 5.8%                 |
| 23  |         | 岚皋县     | 28                                     | 14                                      | 13                                    | 7                                     | 0.6                                  | 111  | 30              | 96.8           | 0                        | 2.04                 | 0.69     | O <sub>3-8h</sub> | 7                  | 下降 5.1%                 |
| 24  |         | 商州区     | 41                                     | 19                                      | 7                                     | 20                                    | 0.6                                  | 136  | 31              | 100            | 0                        | 2.75                 | 0.85     | O <sub>3-8h</sub> | 28                 | 下降 2.8%                 |
| 25  |         | 洛南县     | 35                                     | 17                                      | 15                                    | 12                                    | 0.8                                  | 131  | 31              | 100            | 0                        | 2.56                 | 0.82     | O <sub>3-8h</sub> | 20                 | 下降 5.2%                 |
| 26  |         | 山阳县     | 39                                     | 18                                      | 9                                     | 16                                    | 0.9                                  | 126  | 31              | 100            | 0                        | 2.63                 | 0.79     | O <sub>3-8h</sub> | 22                 | 上升 6.0%                 |
| 27  | 商洛市     | 镇安县     | 44                                     | 20                                      | 10                                    | 19                                    | 0.9                                  | 120  | 31              | 100            | 0                        | 2.82                 | 0.75     | O <sub>3-8h</sub> | 29                 | 上升 3.3%                 |
| 28  |         | 丹凤县     | 36                                     | 19                                      | 11                                    | 18                                    | 1.0                                  | 123  | 31              | 100            | 0                        | 2.70                 | 0.77     | O <sub>3-8h</sub> | 26                 | 上升 5.1%                 |
| 29  |         | 商南县     | 39                                     | 22                                      | 15                                    | 16                                    | 1.0                                  | 130  | 31              | 100            | 0                        | 2.90                 | 0.81     | O <sub>3-8h</sub> | 30                 | 下降 9.1%                 |
| 30  |         | 柞水县     | 32                                     | 16                                      | 10                                    | 17                                    | 0.8                                  | 107  | 31              | 100            | 0                        | 2.38                 | 0.67     | O <sub>3-8h</sub> | 16                 | 下降 11.2%                |
| 31  |         | 太白县     | 27                                     | 14                                      | 7                                     | 11                                    | 0.6                                  | 130  | 31              | 100            | 0                        | 2.15                 | 0.81     | O <sub>3-8h</sub> | 10                 | 上升 12.6%                |
| 32  | 宝鸡市     | 凤县      | 29                                     | 17                                      | 10                                    | 8                                     | 0.8                                  | 122  | 31              | 100            | 0                        | 2.23                 | 0.76     | O <sub>3-8h</sub> | 12                 | 上升 5.7%                 |

备注：1.宝鸡地区的太白县、凤县按照《陕西省人民政府办公厅关于印发陕西省大气污染防治区域联动机制改革方案的通知》（陕政办发〔2015〕

23号）要求纳入陕南地区统计。

2.排名按照综合指数由低到高进行；当综合指数相同时，按照优良天数由多到少排名。当前两项都相同时，依次按PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO浓度由低到高排名。



附表 4

2023 年 1~5 月关中地区 64 个县（区）空气质量状况统计表

| 序 号 | 所 属 地 市 | 县 区 名 称 | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | SO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | NO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | CO 第 95<br>百分位<br>浓度<br>(毫克/<br>立方米) | O <sub>3</sub> 第 90<br>百分位<br>浓度<br>(微克/<br>立方米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优 良<br>率<br>(%) | 重 度 及<br>以 上 污 染<br>天 数<br>(天) | 空 气 质 量<br>综 合 指 数 | 最 大<br>指 数 | 主 要 污 染 物         | 空 气 质 量<br>综 合 指 数<br>排 序 | 空 气 质 量 综<br>合 指 数 与 去<br>年 同 期 对 比 |
|-----|---------|---------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 1   | 西安市     | 新城区     | 105                                    | 59                                      | 9                                     | 44                                    | 1.8                                  | 134  | 92              | 60.9            | 15                             | 5.73               | 1.69       | PM <sub>2.5</sub> | 51                        | 上升 9.4%                             |
| 2   |         | 碑林区     | 102                                    | 64                                      | 9                                     | 39                                    | 1.6                                  | 136  | 87              | 57.6            | 16                             | 5.67               | 1.83       | PM <sub>2.5</sub> | 49                        | 上升 0.5%                             |
| 3   |         | 莲湖区     | 112                                    | 60                                      | 10                                    | 43                                    | 1.8                                  | 134  | 90              | 59.6            | 16                             | 5.85               | 1.71       | PM <sub>2.5</sub> | 55                        | 上升 6.6%                             |
| 4   |         | 灞桥区     | 96                                     | 57                                      | 8                                     | 37                                    | 1.6                                  | 134  | 97              | 64.2            | 15                             | 5.29               | 1.63       | PM <sub>2.5</sub> | 36                        | 下降 1.7%                             |
| 5   |         | 未央区     | 104                                    | 66                                      | 10                                    | 42                                    | 2.0                                  | 118  | 92              | 60.9            | 17                             | 5.84               | 1.89       | PM <sub>2.5</sub> | 54                        | 上升 11.7%                            |
| 6   |         | 雁塔区     | 104                                    | 59                                      | 8                                     | 45                                    | 1.6                                  | 134  | 90              | 59.6            | 16                             | 5.67               | 1.69       | PM <sub>2.5</sub> | 48                        | 上升 1.3%                             |
| 7   |         | 阎良区     | 103                                    | 60                                      | 9                                     | 32                                    | 2.4                                  | 134  | 91              | 60.3            | 12                             | 5.57               | 1.71       | PM <sub>2.5</sub> | 45                        | 上升 6.7%                             |
| 8   |         | 临潼区     | 95                                     | 56                                      | 10                                    | 28                                    | 1.8                                  | 130  | 104             | 68.9            | 13                             | 5.09               | 1.6        | PM <sub>2.5</sub> | 33                        | 上升 6.9%                             |
| 9   |         | 长安区     | 120                                    | 69                                      | 8                                     | 40                                    | 1.7                                  | 137  | 77              | 51.0            | 22                             | 6.09               | 1.97       | PM <sub>2.5</sub> | 59                        | 上升 4.5%                             |
| 10  |         | 西安市高新区  | 101                                    | 58                                      | 7                                     | 36                                    | 1.4                                  | 138  | 90              | 59.6            | 14                             | 5.33               | 1.66       | PM <sub>2.5</sub> | 37                        | 上升 5.1%                             |
| 11  |         | 西安市经开区  | 107                                    | 61                                      | 10                                    | 42                                    | 1.2                                  | 128  | 90              | 59.6            | 13                             | 5.59               | 1.74       | PM <sub>2.5</sub> | 46                        | 上升 3.3%                             |
| 12  |         | 曲江新区    | 109                                    | 63                                      | 7                                     | 39                                    | 1.6                                  | 138  | 85              | 56.3            | 18                             | 5.72               | 1.8        | PM <sub>2.5</sub> | 50                        | 上升 2.9%                             |
| 13  |         | 浐灞生态区   | 108                                    | 58                                      | 12                                    | 41                                    | 1.6                                  | 134  | 88              | 58.3            | 15                             | 5.66               | 1.66       | PM <sub>2.5</sub> | 47                        | 上升 4.4%                             |
| 14  |         | 民用航天基地  | 91                                     | 63                                      | 8                                     | 37                                    | 1.7                                  | 129  | 94              | 62.3            | 19                             | 5.38               | 1.8        | PM <sub>2.5</sub> | 40                        | 上升 12.8%                            |
| 15  |         | 国际港务区   | 102                                    | 59                                      | 8                                     | 41                                    | 1.4                                  | 124  | 84              | 55.6            | 15                             | 5.43               | 1.69       | PM <sub>2.5</sub> | 41                        | 下降 2.2%                             |
| 16  |         | 高陵区     | 122                                    | 71                                      | 10                                    | 37                                    | 1.8                                  | 138  | 74              | 49.0            | 18                             | 6.17               | 2.03       | PM <sub>2.5</sub> | 62                        | 上升 12.2%                            |
| 17  |         | 鄠邑区     | 103                                    | 70                                      | 7                                     | 31                                    | 2.0                                  | 138  | 82              | 54.3            | 20                             | 5.73               | 2.00       | PM <sub>2.5</sub> | 52                        | 上升 10.4%                            |
| 18  |         | 蓝田县     | 96                                     | 51                                      | 8                                     | 37                                    | 1.6                                  | 128  | 108             | 71.5            | 9                              | 5.08               | 1.46       | PM <sub>2.5</sub> | 32                        | 持平 0.0%                             |
| 19  |         | 周至县     | 112                                    | 56                                      | 11                                    | 32                                    | 1.8                                  | 145  | 92              | 60.9            | 14                             | 5.54               | 1.6        | PM <sub>10</sub>  | 44                        | 上升 6.5%                             |
| 20  |         | 西咸新区    | 112                                    | 68                                      | 8                                     | 40                                    | 1.6                                  | 135  | 84              | 55.6            | 18                             | 5.91               | 1.94       | PM <sub>2.5</sub> | 57                        | 上升 14.1%                            |

| 序 号 | 所 属 地 市 | 县 区 名 称 | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | SO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | NO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | CO 第 95<br>百分位<br>浓度<br>(毫克/<br>立方米) | O <sub>3</sub> 第 90<br>百分位<br>浓度<br>(微克/<br>立方米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优良<br>率<br>(%) | 重度及<br>以上污<br>染天数<br>(天) | 空气质<br>量综合<br>指数 | 最大<br>指数 | 主要污<br>染物         | 空气<br>质量<br>综合<br>指数<br>排序 | 空气质量综<br>合指数与去<br>年同期对比 |
|-----|---------|---------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|--------------------------|------------------|----------|-------------------|----------------------------|-------------------------|
| 21  | 宝鸡市     | 渭滨区     | 85                                     | 54                                      | 6                                     | 26                                    | 1.2                                  | 131  | 103             | 68.2           | 10                       | 4.62             | 1.54     | PM <sub>2.5</sub> | 20                         | 上升 2.4%                 |
| 22  |         | 金台区     | 100                                    | 63                                      | 9                                     | 34                                    | 1.3                                  | 132  | 88              | 58.3           | 16                       | 5.37             | 1.8      | PM <sub>2.5</sub> | 39                         | 上升 5.9%                 |
| 23  |         | 宝鸡市高新区  | 91                                     | 53                                      | 8                                     | 28                                    | 1.2                                  | 132  | 102             | 67.5           | 9                        | 4.76             | 1.51     | PM <sub>2.5</sub> | 24                         | 上升 3.0%                 |
| 24  |         | 陈仓区     | 117                                    | 68                                      | 17                                    | 37                                    | 1.8                                  | 136  | 81              | 53.6           | 17                       | 6.11             | 1.94     | PM <sub>2.5</sub> | 60                         | 上升 11.7%                |
| 25  |         | 扶风县     | 93                                     | 43                                      | 8                                     | 16                                    | 1.4                                  | 143  | 103             | 68.2           | 5                        | 4.33             | 1.33     | PM <sub>10</sub>  | 13                         | 上升 4.8%                 |
| 26  |         | 眉县      | 103                                    | 59                                      | 13                                    | 36                                    | 1.4                                  | 137  | 94              | 62.3           | 18                       | 5.49             | 1.69     | PM <sub>2.5</sub> | 42                         | 上升 7.9%                 |
| 27  |         | 岐山县     | 87                                     | 48                                      | 10                                    | 23                                    | 1.6                                  | 126  | 109             | 72.2           | 4                        | 4.55             | 1.37     | PM <sub>2.5</sub> | 18                         | 上升 5.6%                 |
| 28  |         | 凤翔区     | 85                                     | 45                                      | 8                                     | 19                                    | 1.7                                  | 119  | 112             | 74.2           | 5                        | 4.27             | 1.29     | PM <sub>2.5</sub> | 11                         | 上升 0.7%                 |
| 29  |         | 麟游县     | 69                                     | 29                                      | 10                                    | 16                                    | 1.2                                  | 134  | 132             | 87.4           | 3                        | 3.53             | 0.99     | PM <sub>10</sub>  | 3                          | 下降 1.7%                 |
| 30  |         | 千阳县     | 83                                     | 41                                      | 10                                    | 21                                    | 1.6                                  | 119  | 117             | 77.5           | 5                        | 4.19             | 1.19     | PM <sub>10</sub>  | 8                          | 上升 0.5%                 |
| 31  | 咸阳市     | 陇县      | 96                                     | 44                                      | 9                                     | 22                                    | 1.8                                  | 114  | 109             | 72.2           | 6                        | 4.49             | 1.37     | PM <sub>10</sub>  | 17                         | 上升 5.4%                 |
| 32  |         | 秦都区     | 124                                    | 75                                      | 6                                     | 39                                    | 1.7                                  | 133  | 75              | 49.7           | 19                       | 6.24             | 2.14     | PM <sub>2.5</sub> | 63                         | 上升 4.9%                 |
| 33  |         | 渭城区     | 198                                    | 128                                     | 10                                    | 49                                    | 1.8                                  | 242  | 57              | 37.7           | 49                       | 9.84             | 3.66     | PM <sub>2.5</sub> | 64                         | 上升 77.9%                |
| 34  |         | 咸阳市高新区  | 125                                    | 70                                      | 5                                     | 38                                    | 2.0                                  | 131  | 81              | 53.6           | 17                       | 6.14             | 2.00     | PM <sub>2.5</sub> | 61                         | 上升 7.9%                 |
| 35  |         | 文体功能区   | 122                                    | 66                                      | 7                                     | 34                                    | 1.6                                  | 137  | 78              | 51.7           | 16                       | 5.86             | 1.89     | PM <sub>2.5</sub> | 56                         | 上升 5.2%                 |
| 36  |         | 兴平市     | 108                                    | 67                                      | 6                                     | 28                                    | 1.2                                  | 129  | 90              | 59.6           | 18                       | 5.36             | 1.91     | PM <sub>2.5</sub> | 38                         | 下降 2.7%                 |
| 37  |         | 武功县     | 114                                    | 58                                      | 8                                     | 23                                    | 1.6                                  | 134  | 97              | 64.2           | 14                       | 5.24             | 1.66     | PM <sub>2.5</sub> | 35                         | 上升 1.2%                 |
| 38  |         | 三原县     | 97                                     | 53                                      | 8                                     | 30                                    | 1.6                                  | 140  | 96              | 63.6           | 7                        | 5.06             | 1.51     | PM <sub>2.5</sub> | 31                         | 上升 3.1%                 |
| 39  |         | 泾阳县     | 112                                    | 68                                      | 7                                     | 41                                    | 1.7                                  | 136  | 76              | 50.3           | 14                       | 5.95             | 1.94     | PM <sub>2.5</sub> | 58                         | 上升 7.4%                 |
| 40  |         | 礼泉县     | 98                                     | 52                                      | 7                                     | 28                                    | 1.5                                  | 130  | 96              | 63.6           | 7                        | 4.90             | 1.49     | PM <sub>2.5</sub> | 26                         | 上升 7.9%                 |

| 序 号 | 所 属 地 市 | 区 县 名 称 | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | SO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | NO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | CO 第 95<br>百分位<br>浓度<br>(毫克/<br>立方米) | O <sub>3</sub> 第 90<br>百分位<br>浓度<br>(微克/<br>立方米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优良<br>率<br>(%) | 重度及<br>以上污<br>染天数<br>(天) | 空气质<br>量综合<br>指数 | 最大<br>指数 | 主要污<br>染物         | 空气<br>质量<br>综合<br>指数<br>排序 | 空气质量综<br>合指数与去<br>年同期对比 |
|-----|---------|---------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|--------------------------|------------------|----------|-------------------|----------------------------|-------------------------|
| 41  | 咸阳市     | 乾县      | 85                                     | 47                                      | 7                                     | 29                                    | 1.2                                  | 118  | 109             | 72.2           | 5                        | 4.43             | 1.34     | PM <sub>2.5</sub> | 16                         | 下降 0.2%                 |
| 42  |         | 永寿县     | 81                                     | 38                                      | 7                                     | 20                                    | 1.2                                  | 136  | 113             | 74.8           | 3                        | 4.02             | 1.16     | PM <sub>10</sub>  | 7                          | 下降 4.1%                 |
| 43  |         | 彬州市     | 90                                     | 37                                      | 7                                     | 32                                    | 1.0                                  | 120  | 114             | 75.5           | 3                        | 4.27             | 1.29     | PM <sub>10</sub>  | 10                         | 上升 1.7%                 |
| 44  |         | 淳化县     | 78                                     | 39                                      | 9                                     | 19                                    | 1.2                                  | 130  | 116             | 76.8           | 3                        | 3.96             | 1.11     | PM <sub>10</sub>  | 6                          | 下降 0.8%                 |
| 45  |         | 旬邑县     | 72                                     | 32                                      | 8                                     | 12                                    | 1.0                                  | 127  | 130             | 86.1           | 3                        | 3.41             | 1.03     | PM <sub>10</sub>  | 2                          | 上升 2.1%                 |
| 46  |         | 长武县     | 79                                     | 35                                      | 7                                     | 18                                    | 1.0                                  | 123  | 121             | 80.1           | 5                        | 3.72             | 1.13     | PM <sub>10</sub>  | 4                          | 下降 1.6%                 |
| 47  | 铜川市     | 王益区     | 81                                     | 38                                      | 12                                    | 32                                    | 1.3                                  | 127  | 123             | 81.5           | 2                        | 4.36             | 1.16     | PM <sub>10</sub>  | 14                         | 下降 2.2%                 |
| 48  |         | 印台区     | 73                                     | 38                                      | 9                                     | 22                                    | 1.0                                  | 132  | 125             | 82.8           | 2                        | 3.90             | 1.09     | PM <sub>2.5</sub> | 5                          | 下降 1.5%                 |
| 49  |         | 铜川新区    | 89                                     | 52                                      | 10                                    | 25                                    | 1.2                                  | 140  | 102             | 67.5           | 4                        | 4.73             | 1.49     | PM <sub>2.5</sub> | 23                         | 上升 1.3%                 |
| 50  |         | 耀州区     | 91                                     | 45                                      | 13                                    | 29                                    | 1.2                                  | 130  | 122             | 80.8           | 2                        | 4.64             | 1.30     | PM <sub>10</sub>  | 22                         | 上升 5.0%                 |
| 51  |         | 宜君县     | 59                                     | 27                                      | 13                                    | 15                                    | 1.2                                  | 119  | 139             | 92.1           | 2                        | 3.25             | 0.84     | PM <sub>10</sub>  | 1                          | 上升 1.6%                 |
| 52  |         | 临渭区     | 109                                    | 66                                      | 10                                    | 39                                    | 1.6                                  | 133  | 90              | 59.6           | 16                       | 5.83             | 1.89     | PM <sub>2.5</sub> | 53                         | 上升 6.6%                 |
| 53  | 渭南市     | 渭南市高新区  | 98                                     | 65                                      | 10                                    | 36                                    | 1.4                                  | 133  | 94              | 62.3           | 15                       | 5.51             | 1.86     | PM <sub>2.5</sub> | 43                         | 上升 1.7%                 |
| 54  |         | 华州区     | 100                                    | 50                                      | 13                                    | 35                                    | 1.4                                  | 134  | 104             | 68.9           | 11                       | 5.15             | 1.43     | PM <sub>10</sub>  | 34                         | 下降 6.7%                 |
| 55  |         | 华阴市     | 99                                     | 41                                      | 14                                    | 32                                    | 1.8                                  | 140  | 103             | 68.2           | 6                        | 4.94             | 1.41     | PM <sub>10</sub>  | 27                         | 下降 2.6%                 |
| 56  |         | 潼关县     | 95                                     | 44                                      | 16                                    | 21                                    | 1.4                                  | 132  | 105             | 69.5           | 9                        | 4.58             | 1.36     | PM <sub>10</sub>  | 19                         | 持平 0.0%                 |
| 57  |         | 大荔县     | 98                                     | 48                                      | 13                                    | 23                                    | 1.9                                  | 147  | 101             | 66.9           | 9                        | 4.97             | 1.40     | PM <sub>10</sub>  | 28                         | 上升 2.5%                 |
| 58  |         | 澄城县     | 85                                     | 41                                      | 16                                    | 13                                    | 1.3                                  | 152  | 104             | 68.9           | 2                        | 4.24             | 1.21     | PM <sub>10</sub>  | 9                          | 下降 0.7%                 |
| 59  | 渭南市     | 合阳县     | 88                                     | 43                                      | 9                                     | 19                                    | 1.7                                  | 134  | 108             | 71.5           | 4                        | 4.38             | 1.26     | PM <sub>10</sub>  | 15                         | 下降 0.2%                 |
| 60  |         | 蒲城县     | 105                                    | 42                                      | 14                                    | 22                                    | 1.4                                  | 128  | 91              | 60.3           | 4                        | 4.63             | 1.50     | PM <sub>10</sub>  | 21                         | 下降 12.6%                |
| 61  |         | 富平县     | 98                                     | 49                                      | 11                                    | 30                                    | 1.9                                  | 136  | 101             | 66.9           | 9                        | 5.06             | 1.40     | PM <sub>10</sub>  | 29                         | 上升 4.3%                 |
| 62  |         | 白水县     | 79                                     | 43                                      | 17                                    | 20                                    | 1.4                                  | 129  | 112             | 74.2           | 2                        | 4.30             | 1.23     | PM <sub>2.5</sub> | 12                         | 上升 1.7%                 |

| 序号 | 所属<br>地市  | 县区<br>名称 | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | SO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | NO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | CO 第 95<br>百分位<br>浓度<br>(毫克/<br>立方米) | O <sub>3</sub> 第 90<br>百分位<br>浓度<br>(微克/<br>立方米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优良<br>率<br>(%) | 重度及<br>以上污<br>染天数<br>(天) | 空气质<br>量综合<br>指数 | 最大<br>指数 | 主要污<br>染物         | 空气<br>质量<br>综合<br>指数<br>排序 | 空气质量综<br>合指数与去<br>年同期对比 |
|----|-----------|----------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|--------------------------|------------------|----------|-------------------|----------------------------|-------------------------|
| 63 | 杨凌<br>示范区 | 杨陵区      | 105                                    | 60                                      | 6                                     | 25                                    | 1.6                                  | 117  | 99              | 65.6           | 17                       | 5.06             | 1.71     | PM <sub>2.5</sub> | 30                         | 上升 1.2%                 |
| 64 | 韩城市       | 韩城市      | 86                                     | 42                                      | 23                                    | 27                                    | 2.0                                  | 140  | 109             | 72.2           | 4                        | 4.87             | 1.23     | PM <sub>10</sub>  | 25                         | 下降 6.0%                 |

备注：1.宝鸡地区的太白县、凤县按照《陕西省人民政府办公厅关于印发陕西省大气污染防治区域联动机制改革方案的通知》（陕政办发

〔2015〕23号）要求纳入陕南地区统计。

2.排名按照综合指数由低到高进行；当综合指数相同同时，按照优良天数由多到少排名。当前两项都相同同时，依次按PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO浓度由低到高排名。

2023 年 1~5 月陕北地区 26 个县（区）空气质量状况统计表

| 序 号 | 所 属 地 市 | 县 区 名 称 | PM <sub>10</sub> 均值<br>(毫克/立方米) | PM <sub>2.5</sub> 均值<br>(毫克/立方米) | SO <sub>2</sub> 均值<br>(毫克/立方米) | NO <sub>2</sub> 均值<br>(毫克/立方米) | 00 第 95 百分位<br>浓度<br>(毫克/立方米) | 0 <sub>3</sub> 第 90 百分位<br>浓度<br>(毫克/立方米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优良<br>率<br>(%) | 重度及<br>以上污<br>染天数<br>(天) | 空气<br>质量<br>综合<br>指数 | 最大<br>指数 | 主要污<br>染物         | 空气质量<br>综合指数<br>排序 | 空气质量综<br>合指数与去<br>年同期对比 |
|-----|---------|---------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|-----------------|----------------|--------------------------|----------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| 1   | 延安市     | 宝塔区     | 67                              | 36                               | 7                              | 35                             | 1.2                           | 130                                       | 124             | 82.1           | 5                        | 4.1                  | 1.03     | PM <sub>2.5</sub> | 17                 | 下降 3.3%                 |
| 2   |         | 安塞区     | 62                              | 34                               | 10                             | 31                             | 1.4                           | 129                                       | 122             | 80.8           | 5                        | 3.97                 | 0.97     | PM <sub>2.5</sub> | 11                 | 下降 0.7%                 |
| 3   |         | 黄陵县     | 68                              | 37                               | 8                              | 29                             | 2.2                           | 123                                       | 123             | 81.5           | 2                        | 4.2                  | 1.06     | PM <sub>2.5</sub> | 20                 | 下降 6.3%                 |
| 4   |         | 黄龙县     | 49                              | 27                               | 6                              | 19                             | 1.4                           | 140                                       | 132             | 87.4           | 2                        | 3.28                 | 0.88     | O <sub>3</sub> 8h | 1                  | 下降 7.3%                 |
| 5   |         | 宜川县     | 56                              | 25                               | 7                              | 28                             | 1.6                           | 143                                       | 131             | 86.8           | 2                        | 3.62                 | 0.89     | O <sub>3</sub> 8h | 6                  | 下降 1.9%                 |
| 6   |         | 洛川县     | 70                              | 42                               | 10                             | 14                             | 1.6                           | 136                                       | 111             | 73.5           | 4                        | 3.97                 | 1.20     | PM <sub>2.5</sub> | 12                 | 上升 4.2%                 |
| 7   |         | 富县      | 63                              | 37                               | 11                             | 23                             | 1.8                           | 141                                       | 124             | 82.1           | 3                        | 4.05                 | 1.06     | PM <sub>2.5</sub> | 15                 | 下降 2.6%                 |
| 8   |         | 甘泉县     | 58                              | 30                               | 7                              | 22                             | 1.2                           | 119                                       | 131             | 86.8           | 3                        | 3.4                  | 0.86     | PM <sub>2.5</sub> | 2                  | 下降 0.6%                 |
| 9   |         | 吴起县     | 73                              | 30                               | 9                              | 22                             | 2.2                           | 119                                       | 119             | 78.8           | 7                        | 3.89                 | 1.04     | PM <sub>10</sub>  | 9                  | 下降 7.2%                 |
| 10  |         | 志丹县     | 46                              | 31                               | 9                              | 24                             | 1.3                           | 128                                       | 132             | 87.4           | 4                        | 3.42                 | 0.89     | PM <sub>2.5</sub> | 3                  | 上升 1.2%                 |
| 11  |         | 子长市     | 81                              | 39                               | 15                             | 20                             | 1.4                           | 116                                       | 109             | 72.2           | 8                        | 4.09                 | 1.16     | PM <sub>10</sub>  | 16                 | 上升 2.0%                 |
| 12  |         | 延川县     | 67                              | 34                               | 7                              | 33                             | 1.2                           | 109                                       | 120             | 79.5           | 7                        | 3.85                 | 0.97     | PM <sub>2.5</sub> | 8                  | 下降 5.4%                 |
| 13  |         | 延长县     | 62                              | 36                               | 6                              | 22                             | 2.1                           | 135                                       | 122             | 80.8           | 7                        | 3.93                 | 1.03     | PM <sub>2.5</sub> | 10                 | 下降 1.0%                 |

| 序 号 | 所 属 地 市 | 县 区 名 称    | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | SO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | NO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/<br>立方米) | CO 第 95<br>百分位<br>浓度<br>(毫克/<br>立方米) | O <sub>3</sub> 第 90<br>百分位<br>浓度<br>(微克/<br>立方米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优良<br>率<br>(%) | 重度及<br>以上污<br>染天数<br>(天) | 空气<br>质量<br>综合<br>指数 | 最大<br>指数 | 主要污<br>染物         | 空气质量<br>综合指数<br>排序 | 空气质量综<br>合指数与去<br>年同期对比 |
|-----|---------|------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|----------------|--------------------------|----------------------|----------|-------------------|--------------------|-------------------------|
| 14  | 榆林市     | 榆阳区        | 65                                     | 30                                      | 9                                     | 34                                    | 1.1                                  | 107  | 121             | 80.1           | 8                        | 3.74                 | 0.93     | PM <sub>10</sub>  | 7                  | 下降 7.4%                 |
| 15  |         | 榆林市<br>高新区 | 68                                     | 31                                      | 12                                    | 35                                    | 1.1                                  | 132  | 119             | 78.8           | 9                        | 4.04                 | 0.97     | PM <sub>10</sub>  | 14                 | 下降 1.0%                 |
| 16  |         | 横山区        | 69                                     | 36                                      | 21                                    | 26                                    | 1.4                                  | 131  | 116             | 76.8           | 7                        | 4.19                 | 1.03     | PM <sub>2.5</sub> | 19                 | 下降 2.8%                 |
| 17  |         | 神木市        | 76                                     | 35                                      | 10                                    | 31                                    | 1.4                                  | 132  | 117             | 77.5           | 7                        | 4.21                 | 1.09     | PM <sub>10</sub>  | 21                 | 下降 8.3%                 |
| 18  |         | 府谷县        | 73                                     | 35                                      | 17                                    | 33                                    | 1.8                                  | 132  | 119             | 78.8           | 7                        | 4.41                 | 1.04     | PM <sub>10</sub>  | 26                 | 下降 10.9%                |
| 19  |         | 定边县        | 73                                     | 33                                      | 8                                     | 25                                    | 1.8                                  | 130  | 108             | 71.5           | 10                       | 3.99                 | 1.04     | PM <sub>10</sub>  | 13                 | 下降 11.3%                |
| 20  |         | 靖边县        | 65                                     | 32                                      | 11                                    | 19                                    | 1.1                                  | 121  | 118             | 78.1           | 8                        | 3.54                 | 0.93     | PM <sub>10</sub>  | 4                  | 下降 9.0%                 |
| 21  |         | 绥德县        | 73                                     | 38                                      | 11                                    | 37                                    | 1.1                                  | 122  | 111             | 73.5           | 9                        | 4.27                 | 1.09     | PM <sub>2.5</sub> | 23                 | 下降 7.0%                 |
| 22  |         | 米脂县        | 61                                     | 34                                      | 12                                    | 41                                    | 1.4                                  | 130  | 126             | 83.4           | 5                        | 4.22                 | 1.02     | NO <sub>2</sub>   | 22                 | 下降 4.1%                 |
| 23  |         | 佳县         | 60                                     | 32                                      | 8                                     | 21                                    | 1.3                                  | 133  | 122             | 80.8           | 7                        | 3.57                 | 0.91     | PM <sub>2.5</sub> | 5                  | 下降 3.3%                 |
| 24  |         | 吴堡县        | 75                                     | 38                                      | 12                                    | 33                                    | 1.6                                  | 131  | 116             | 76.8           | 9                        | 4.4                  | 1.09     | PM <sub>2.5</sub> | 25                 | 下降 1.1%                 |
| 25  |         | 清涧县        | 72                                     | 41                                      | 7                                     | 32                                    | 1.4                                  | 135  | 114             | 75.5           | 9                        | 4.31                 | 1.17     | PM <sub>2.5</sub> | 24                 | 下降 1.1%                 |
| 26  |         | 子洲县        | 62                                     | 37                                      | 10                                    | 32                                    | 1.6                                  | 125  | 113             | 74.8           | 8                        | 4.1                  | 1.06     | PM <sub>2.5</sub> | 18                 | 上升 0.2%                 |

备注：排名按照综合指数由低到高进行；当综合指数相同时，按照优良天数由多到少排名。当前两项都相同时，依次按 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO 浓度由低到高排名。



附表 6

2023 年 1~5 月陕南地区 32 个县（区）空气质量状况统计表

| 序 号 | 所 属 地 市 | 县 区 名 称    | PM <sub>10</sub><br>均值<br>(微克/立<br>方米) | PM <sub>2.5</sub><br>均值<br>(微克/立<br>方米) | SO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/立<br>方米) | NO <sub>2</sub><br>均值<br>(微克/立<br>方米) | CO 第 95<br>百分位<br>浓度<br>(毫克/<br>立方米) | O <sub>3</sub> 第 90<br>百分位<br>浓度<br>(微克/<br>立方米) | 优良<br>天数<br>(天) | 优 良<br>率<br>(%) | 重 度 及<br>以 上 污<br>染 天 数<br>(天) | 空 气<br>质 量<br>综 合<br>指 数 | 最 大<br>指 数 | 主 要 污<br>染 物      | 空 气 质 量<br>综 合 指 数<br>排 序 | 空 气 质 量 综<br>合 指 数 与 去<br>年 同 期 对 比 |
|-----|---------|------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------|------------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| 1   | 汉中市     | 汉台区        | 69                                     | 48                                      | 6                                     | 20                                    | 2.0                                  | 123  | 116             | 76.8            | 4                              | 4.23                     | 1.37       | PM <sub>2.5</sub> | 30                        | 上升 13.7%                            |
| 2   |         | 汉中市<br>经开区 | 78                                     | 53                                      | 8                                     | 26                                    | 2.1                                  | 131  | 108             | 71.5            | 7                              | 4.74                     | 1.51       | PM <sub>2.5</sub> | 32                        | 上升 21.9%                            |
| 3   |         | 南郑区        | 76                                     | 48                                      | 6                                     | 19                                    | 2.1                                  | 121  | 117             | 77.5            | 6                              | 4.32                     | 1.37       | PM <sub>2.5</sub> | 31                        | 上升 15.5%                            |
| 4   |         | 城固县        | 68                                     | 43                                      | 6                                     | 18                                    | 1.8                                  | 116  | 123             | 81.5            | 2                              | 3.92                     | 1.23       | PM <sub>2.5</sub> | 27                        | 上升 10.1%                            |
| 5   |         | 洋县         | 66                                     | 39                                      | 6                                     | 17                                    | 1.5                                  | 116  | 127             | 84.1            | 3                              | 3.67                     | 1.11       | PM <sub>2.5</sub> | 23                        | 上升 14.0%                            |
| 6   |         | 勉县         | 69                                     | 39                                      | 8                                     | 22                                    | 1.7                                  | 120  | 127             | 84.1            | 3                              | 3.95                     | 1.11       | PM <sub>2.5</sub> | 28                        | 上升 19.0%                            |
| 7   |         | 西乡县        | 65                                     | 43                                      | 5                                     | 15                                    | 1.4                                  | 108  | 125             | 82.8            | 5                              | 3.65                     | 1.23       | PM <sub>2.5</sub> | 22                        | 上升 15.5%                            |
| 8   |         | 略阳县        | 61                                     | 35                                      | 9                                     | 21                                    | 2.4                                  | 112  | 139             | 92.1            | 2                              | 3.84                     | 1.00       | PM <sub>2.5</sub> | 26                        | 上升 5.8%                             |
| 9   |         | 镇巴县        | 49                                     | 29                                      | 5                                     | 12                                    | 1.0                                  | 103  | 144             | 95.4            | 0                              | 2.80                     | 0.83       | PM <sub>2.5</sub> | 8                         | 上升 11.1%                            |
| 10  |         | 宁强县        | 54                                     | 30                                      | 5                                     | 30                                    | 1.3                                  | 119  | 142             | 94              | 2                              | 3.52                     | 0.86       | PM <sub>2.5</sub> | 17                        | 上升 9.7%                             |
| 11  |         | 留坝县        | 43                                     | 21                                      | 3                                     | 10                                    | 0.9                                  | 114  | 142             | 94              | 1                              | 2.44                     | 0.71       | O3_8h             | 2                         | 上升 6.6%                             |
| 12  |         | 佛坪县        | 47                                     | 24                                      | 3                                     | 9                                     | 0.9                                  | 103  | 140             | 92.7            | 2                              | 2.49                     | 0.69       | PM <sub>2.5</sub> | 3                         | 上升 7.8%                             |
| 13  | 安康市     | 汉滨区        | 61                                     | 38                                      | 7                                     | 17                                    | 1.0                                  | 126  | 131             | 86.8            | 1                              | 3.54                     | 1.09       | PM <sub>2.5</sub> | 18                        | 下降 5.1%                             |
| 14  |         | 安康市<br>高新区 | 62                                     | 39                                      | 6                                     | 18                                    | 1.0                                  | 125  | 131             | 86.8            | 0                              | 3.58                     | 1.11       | PM <sub>2.5</sub> | 20                        | 上升 4.4%                             |
| 15  |         | 平利县        | 51                                     | 31                                      | 8                                     | 14                                    | 1.0                                  | 110  | 143             | 94.7            | 0                              | 3.04                     | 0.89       | PM <sub>2.5</sub> | 12                        | 上升 9.7%                             |
| 16  |         | 旬阳市        | 57                                     | 31                                      | 8                                     | 14                                    | 1.0                                  | 111  | 139             | 92.1            | 0                              | 3.12                     | 0.89       | PM <sub>2.5</sub> | 13                        | 下降 3.4%                             |

| 序号 | 所属地市 | 县区名称 | PM <sub>10</sub> 均值<br>(微克/立方米) | PM <sub>2.5</sub> 均值<br>(微克/立方米) | SO <sub>2</sub> 均值<br>(微克/立方米) | NO <sub>2</sub> 均值<br>(微克/立方米) | CO第95百分位<br>浓度<br>(毫克/立方米) | O <sub>3</sub> 第90百分位<br>浓度<br>(微克/立方米) | 优良天数<br>(天) | 优良率<br>(%) | 重度及以上污染天数<br>(天) | 空气质量综合指数 | 最大指数 | 主要污染物             | 空气质量综合指数排序 | 空气质量综合指数与去年同期对比 |
|----|------|------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---|-------------|------------|------------------|----------|------|-------------------|------------|-----------------|
| 17 |      | 石泉县  | 49                              | 32                               | 5                              | 11                             | 1.2                        | 117                                     | 143         | 94.7       | 1                | 3.00     | 0.91 | PM <sub>2.5</sub> | 10         | 上升 2.4%         |
| 18 |      | 紫阳县  | 47                              | 28                               | 5                              | 17                             | 1.0                        | 110                                     | 145         | 96         | 0                | 2.91     | 0.80 | PM <sub>2.5</sub> | 9          | 上升 5.1%         |
| 19 |      | 白河县  | 54                              | 30                               | 5                              | 13                             | 1.0                        | 119                                     | 134         | 88.7       | 0                | 3.02     | 0.86 | PM <sub>2.5</sub> | 11         | 下降 4.7%         |
| 20 | 安康市  | 汉阴县  | 58                              | 37                               | 7                              | 16                             | 1.1                        | 120                                     | 138         | 91.4       | 3                | 3.44     | 1.06 | PM <sub>2.5</sub> | 15         | 上升 8.9%         |
| 21 |      | 镇坪县  | 31                              | 16                               | 4                              | 7                              | 0.9                        | 106                                     | 151         | 100        | 0                | 2.03     | 0.66 | O <sub>3</sub> 8h | 1          | 下降 4.7%         |
| 22 |      | 宁陕县  | 42                              | 23                               | 6                              | 9                              | 1.0                        | 107                                     | 147         | 97.4       | 0                | 2.50     | 0.67 | O <sub>3</sub> 8h | 4          | 上升 0.4%         |
| 23 |      | 岚皋县  | 50                              | 26                               | 9                              | 11                             | 0.9                        | 106                                     | 144         | 95.4       | 0                | 2.76     | 0.74 | PM <sub>2.5</sub> | 6          | 上升 2.2%         |
| 24 |      | 商州区  | 63                              | 36                               | 8                              | 24                             | 1.0                        | 128                                     | 128         | 84.8       | 3                | 3.71     | 1.03 | PM <sub>2.5</sub> | 24         | 上升 5.4%         |
| 25 |      | 洛南县  | 59                              | 33                               | 15                             | 17                             | 1.4                        | 129                                     | 130         | 86.1       | 2                | 3.61     | 0.94 | PM <sub>2.5</sub> | 21         | 下降 0.6%         |
| 26 |      | 山阳县  | 64                              | 30                               | 10                             | 19                             | 1.1                        | 120                                     | 134         | 88.7       | 1                | 3.45     | 0.91 | PM <sub>10</sub>  | 16         | 上升 9.5%         |
| 27 | 商洛市  | 镇安县  | 73                              | 34                               | 9                              | 25                             | 1.4                        | 110                                     | 135         | 89.4       | 2                | 3.82     | 1.04 | PM <sub>10</sub>  | 25         | 上升 9.5%         |
| 28 |      | 丹凤县  | 59                              | 35                               | 11                             | 20                             | 1.1                        | 120                                     | 128         | 84.8       | 1                | 3.55     | 1.00 | PM <sub>2.5</sub> | 19         | 上升 4.4%         |
| 29 |      | 商南县  | 70                              | 43                               | 19                             | 23                             | 1.2                        | 124                                     | 124         | 82.1       | 2                | 4.21     | 1.23 | PM <sub>2.5</sub> | 29         | 上升 1.4%         |
| 30 |      | 柞水县  | 52                              | 27                               | 11                             | 25                             | 1.1                        | 102                                     | 137         | 90.7       | 1                | 3.23     | 0.77 | PM <sub>2.5</sub> | 14         | 下降 0.3%         |
| 31 | 宝鸡市  | 太白县  | 48                              | 23                               | 8                              | 14                             | 0.8                        | 122                                     | 140         | 92.7       | 4                | 2.79     | 0.76 | O <sub>3</sub> 8h | 7          | 上升 4.9%         |
| 32 |      | 凤县   | 44                              | 24                               | 10                             | 12                             | 0.8                        | 118                                     | 142         | 94         | 2                | 2.73     | 0.74 | O <sub>3</sub> 8h | 5          | 下降 2.5%         |

备注：1.宝鸡地区的太白县、凤县按照《陕西省人民政府办公厅关于印发陕西省大气污染防治区域联动机制改革方案的通知》（陕政办发〔2015〕

23号）要求纳入陕南地区统计。

2.排名按照综合指数由低到高进行；当综合指数相同时，按照优良天数由多到少排名。当前两项都相同时，依次按PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO浓度由低到高排名。

## 【说明】

1. 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）中六项污染物浓度限值如下表所示：

环境空气污染物基本项目浓度限值

| 污染物项目                   | 平均时间       | 浓度限值 |     | 单位     |
|-------------------------|------------|------|-----|--------|
|                         |            | 一级   | 二级  |        |
| 可吸入颗粒物<br>( $PM_{10}$ ) | 年平均        | 40   | 70  | 微克/立方米 |
|                         | 24 小时平均    | 50   | 150 |        |
| 细颗粒物<br>( $PM_{2.5}$ )  | 年平均        | 15   | 35  |        |
|                         | 24 小时平均    | 35   | 75  |        |
| 二氧化硫<br>( $SO_2$ )      | 年平均        | 20   | 60  |        |
|                         | 24 小时平均    | 50   | 150 |        |
| 二氧化氮<br>( $NO_2$ )      | 年平均        | 40   | 40  | 毫克/立方米 |
|                         | 24 小时平均    | 80   | 80  |        |
| 一氧化碳<br>( $CO$ )        | 24 小时平均    | 4    | 4   |        |
|                         | 1 小时平均     | 10   | 10  |        |
| 臭氧<br>( $O_3$ )         | 日最大 8 小时平均 | 100  | 160 | 微克/立方米 |
|                         | 1 小时平均     | 160  | 200 |        |

2. 环境空气质量综合指数是描述城市环境空气质量综合状况的无量纲指数，它综合考虑了  $SO_2$ 、 $NO_2$ 、 $PM_{10}$ 、 $PM_{2.5}$ 、 $CO$ 、 $O_3$  等六项污染物的污染程度，环境空气质量综合指数数值越大表明综合污染程度越重。计算方法为  $PM_{10}$ 、 $PM_{2.5}$ 、 $SO_2$ 、 $NO_2$ 、 $CO$ 、 $O_3$  六项污染物浓度值分别与其对应的年均值二级标准相除的商（ $CO$  为日均浓度的第 95 百分位与日均浓度二级标准相除， $O_3$  为日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位与日最大 8 小时平均浓度二级标准相除），相加所得之和。

3. 根据中国环境监测总站《关于沙尘天气过程影响扣除有关问题的通知》（总站气字〔2020〕76号），本报告中12个市（区）和122个县（区）中受沙尘影响城市或县区的 $PM_{10}$ 、 $PM_{2.5}$ 浓度和综合指数均扣除沙尘影响，优良天数、重度及以上污染天数统计不扣除沙尘影响。

---

送：厅领导，厅级干部，总工程师，核安全总工程师。

发：办公室、督察办、综合处、生态处、大气办、执法局、执法总队，  
各市（区）生态环境局局长。

---

