

生态环境要情

第 15 期（总第 197 期）

延安市生态环境局

2024 年 8 月 2 日

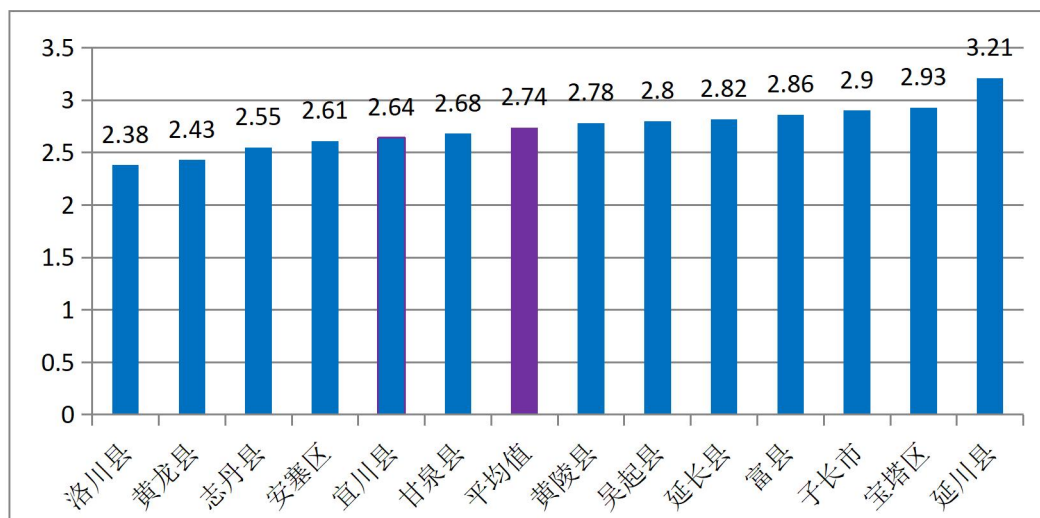
延安市 2024 年 6 月份和 1-6 月份 空气环境质量分析报告

一、全市空气质量状况

（一）综合指数

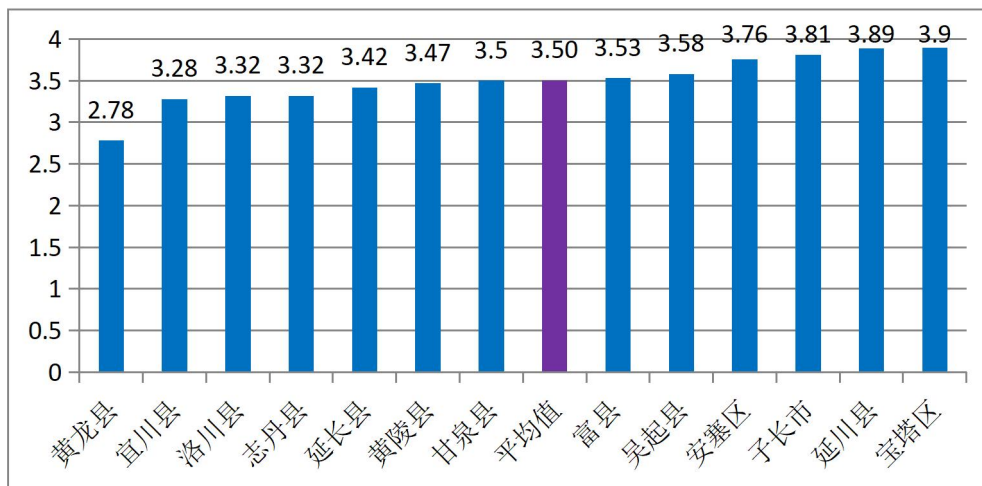
6 月：全市平均为 2.74，同比下降 0.4%。延安城区为 2.98，同比上升 0.3%，环境空气质量有所变差。13 个县（市、区）空气质量由好到差依次是洛川县、黄龙县、志丹县、安塞区、宜川县、甘泉县、黄陵县、吴起县、延长县、富县、子长市、宝塔区、延川县。与去年同期相比，13 个县（市、区）综合指数除洛川县、安塞区、吴起县、子长市、宝塔区同比改善外，其余均有不同程度变差，其中延川县、甘泉县、延长县分别变差 7.7%、6.8%、5.6%，变差幅度位列前三。

2024年6月份各县（市、区）环境空气质量综合指数



1-6月：全市平均为3.50，同比下降4.7%。延安城区为4.0，同比下降0.7%，环境空气质量有所改善。13个县（市、区）空气质量由好到差依次是黄龙县、宜川县、洛川县、志丹县、延长县、黄陵县、甘泉县、富县、吴起县、安塞区、子长市、延川县、宝塔区。与去年同期相比，13个县（市、区）综合指数除延川县、甘泉县变差3.7%、6.1%外，其余均有不同程度改善，其中洛川县、黄陵县、黄龙县分别下降12.9%、12.6%、11.5%，改善幅度位列前三。

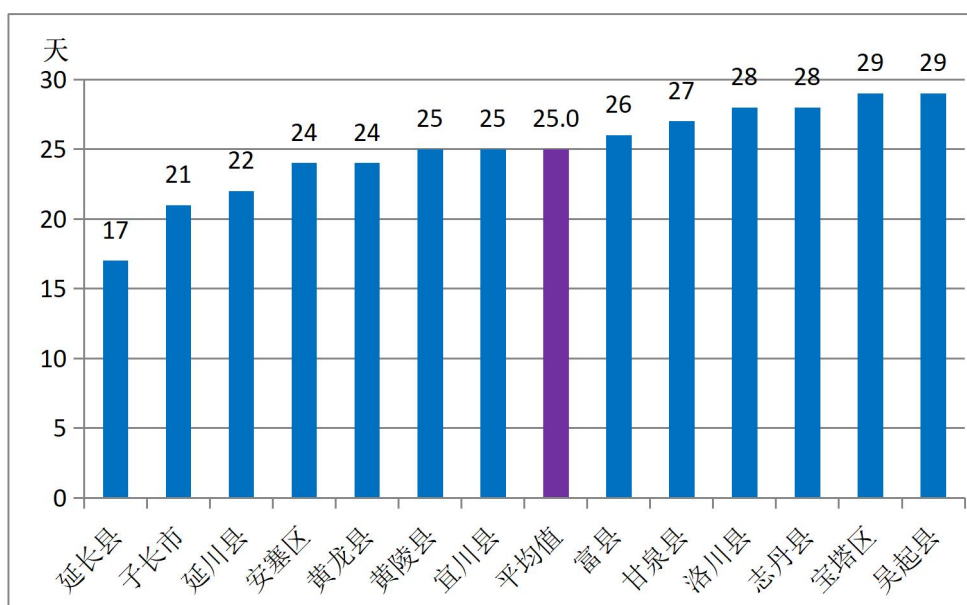
2024年1-6月份各县（市、区）环境空气质量综合指数



（二）优良天数

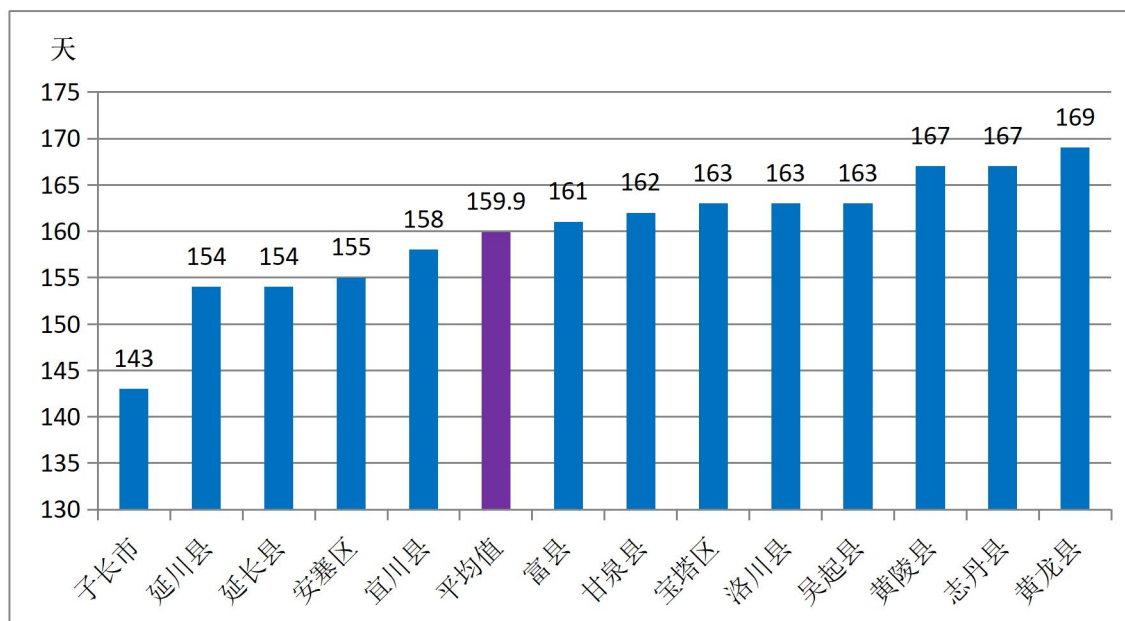
6月：全市平均为25天，同比增加0.4天。延安城区为29天，同比持平。13个县（市、区）最多为宝塔区、吴起县29天，最少延长县17天。与去年同期相比，黄陵县减少5天，甘泉县、子长市、延川县减少3天，富县、延长县减少1天，黄龙县持平，安塞区、吴起县增加2天，洛川县、志丹县增加3天，宝塔区增加5天，宜川县增加6天。

2024年6月份各县（市、区）环境空气质量优良天数



1-6月：全市平均为159.9天，同比增加12.2天。延安城区为161天，同比增加14天。13个县（市、区）最多为黄龙县169天，最小子长市143天。与去年同期相比，洛川县增加27天，吴起县增加17天，宝塔区增加15天，延长县、黄陵县增加14天，黄龙县增加13天，安塞区增加11天，子长市、志丹县、富县增加10天，延川县增加9天，宜川县增加8天，甘泉县增加1天。

2024年1-6月份各县（市、区）环境空气质量优良天数



（三）重度及以上污染天数

6月：全市重度及以上污染天数为0天，同比减少0天。延安城区为0天，同比减少0天。

1-6月：全市重度及以上污染天数为1.6天，同比减少2.9天。延安城区为2天，同比减少3天。

（四）主要污染因子

1. 可吸入颗粒物（PM₁₀）

6月：全市平均浓度为40微克/立方米，同比上升3.5%。延安城区为44微克/立方米，同比上升18.9%。13个县（市、区）最低为黄龙县31微克/立方米，最高为子长市53微克/立方米。

1-6月：全市平均浓度为55微克/立方米，同比下降5.4%。延安城区为64微克/立方米，同比上升3.2%。13个县（市、区）最低为黄龙县40微克/立方米，最高为子长市67微克/立方米。

2. 细颗粒物 (PM_{2.5})

6月：全市平均浓度为17微克/立方米，同比上升7.7%。延安城区为17微克/立方米，同比上升13.3%。13个县（市、区）最低为富县15微克/立方米，最高为吴起县、延长县19微克/立方米。

1-6月：全市平均浓度为29微克/立方米，同比下降5.6%。延安城区为32微克/立方米，同比下降3.0%。13个县（市、区）最低为黄龙县23微克/立方米，最高为子长市32微克/立方米。

3. 臭氧 (O₃)

6月：全市平均浓度为166微克/立方米，同比下降0.2%。延安城区为156微克/立方米，同比下降7.7%。13个县（市、区）最低为洛川县、吴起县156微克/立方米，最高为宜川县181微克/立方米。

1-6月：全市平均浓度为154微克/立方米，同比上升8.8%。延安城区为150微克/立方米，同比上升6.4%。13个县（市、区）最低为吴起县144微克/立方米，最高为子长市163微克/立方米。

二、总体评价

6月份，延安城区综合指数2.98，同比变差0.34%；优良天数29天，同比增加4天。六项指标浓度“两改善、两持平、两变差”，其中NO₂、O₃浓度同比改善10.3%、7.7%，SO₂、CO浓度同比持平，PM₁₀、PM_{2.5}浓度同比变差分别为18.9%、13.3%。13个

县（市、区）环境空气质量除洛川县、安塞区、吴起县、子长市、宝塔区同比改善 14.4%、10.6%、5.4%、0.7%、0.3%，宜川县、志丹县同比持平外，其余均同比变差。

1-6 月份，延安城区综合指数 4，同比改善 0.74%，优良天数 161 天，同比增加 14 天。六项指标浓度“三改善、一持平、两变差”。13 个县（市、区）综合指数除延川县、甘泉县变差 3.7%、6.1%，志丹县持平外，其余均同比改善。

三、工作重点

为保障我市环境空气质量持续改善，建议各级党委政府、各部门切实做好以下相关管控工作。

一是全面落实建筑工地“六个百分百”扬尘治理措施，禁止使用排放不达标的非道路移动机械，安装扬尘在线监控系统并联网，完善裸土物料苫盖，及时清理道路积尘，以免造成扬尘污染。

二是在臭氧污染预警时，加大重点区域、重点时段洒水和雾炮等作业力度，高温时段增加洒水和雾炮喷淋频次。

三是早晚高峰期间加强拥堵路段交通疏导，严查高排放和冒黑烟车辆在禁限行区域内上路行驶。

四是加油站、储油库和油罐车禁止每日 8 至 20 时装卸油。

五是汽修、喷绘、印刷等行业每日 8 至 20 时暂停喷涂作业，严禁露天、敞开式喷涂作业。

六是墙体涂刷、外立面改造、市政道路划线、栏杆喷涂、电器焊切割、沥青铺设、绿化修剪、绿植喷药等市政工程实行错时作业，避开每日 8 至 20 时高温时段。

七是餐饮门店、夜市摊点及时更换或改造净化装置，定期清洗维护，禁止露天烧烤。

四、主要数据

2024年6月各县（市、区）主要指标同比

| 县（市、区） | 主要指标 | 2024年6月 | 2023年6月 | 同期对比 | |
|--------|---------------------------|---------|---------|------|---------|
| | | | | 变化 | 百分比 |
| 延安城区 | 综合指数 | 2.98 | 2.97 | 变差 | 0.30% |
| | 优良天数 | 29 | 25 | 变好 | 4 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物（PM ₁₀ ） | 44 | 37 | 变差 | 18.90% |
| | 细颗粒物（PM _{2.5} ） | 17 | 15 | 变差 | 13.30% |
| | 二氧化硫（SO ₂ ） | 5 | 5 | 持平 | 0.00% |
| | 二氧化氮（NO ₂ ） | 26 | 29 | 变好 | -10.30% |
| | 一氧化碳（CO） | 0.6 | 0.6 | 持平 | 0.00% |
| | 臭氧（O ₃ ） | 156 | 169 | 变好 | -7.70% |
| 宝塔 | 综合指数 | 2.93 | 2.94 | 变好 | -0.30% |
| | 优良天数 | 29 | 24 | 变好 | 5 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物（PM ₁₀ ） | 42 | 36 | 变差 | 16.70% |
| | 细颗粒物（PM _{2.5} ） | 17 | 15 | 变差 | 13.30% |
| | 二氧化硫（SO ₂ ） | 5 | 6 | 变好 | -16.70% |
| | 二氧化氮（NO ₂ ） | 25 | 28 | 变好 | -10.70% |
| | 一氧化碳（CO） | 0.6 | 0.6 | 持平 | 0.00% |
| | 臭氧（O ₃ ） | 158 | 168 | 变好 | -6.00% |
| 安塞 | 综合指数 | 2.61 | 2.92 | 变好 | -10.60% |
| | 优良天数 | 24 | 22 | 变好 | 2 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物（PM ₁₀ ） | 41 | 37 | 变差 | 10.80% |
| | 细颗粒物（PM _{2.5} ） | 17 | 15 | 变差 | 13.30% |
| | 二氧化硫（SO ₂ ） | 4 | 7 | 变好 | -42.90% |

| 县(市、区) | 主要指标 | 2024年6月 | 2023年6月 | 同期对比 | |
|--------|---------------------------|---------|---------|------|---------|
| | | | | 变化 | 变化率 |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 13 | 21 | 变好 | -38.10% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.4 | 0.8 | 变好 | -50.00% |
| | 臭氧(O ₃) | 166 | 180 | 变好 | -7.80% |
| 黄陵 | 综合指数 | 2.78 | 2.65 | 变差 | 4.90% |
| | 优良天数 | 25 | 30 | 变差 | -5 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 34 | 34 | 持平 | 0.00% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 17 | 18 | 变好 | -5.60% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 4 | 6 | 变好 | -33.30% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 25 | 20 | 变差 | 25.00% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.4 | 0.4 | 持平 | 0.00% |
| | 臭氧(O ₃) | 162 | 152 | 变差 | 6.60% |
| 黄龙 | 综合指数 | 2.43 | 2.4 | 变差 | 1.20% |
| | 优良天数 | 24 | 24 | 持平 | 0 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 31 | 34 | 变好 | -8.80% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 16 | 15 | 变差 | 6.70% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 5 | 6 | 变好 | -16.70% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 9 | 7 | 变差 | 28.60% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.5 | 0.6 | 变好 | -16.70% |
| | 臭氧(O ₃) | 177 | 168 | 变差 | 5.40% |
| 宜川 | 综合指数 | 2.64 | 2.64 | 持平 | 0.00% |
| | 优良天数 | 25 | 19 | 变好 | 6 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 33 | 30 | 变差 | 10.00% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 16 | 14 | 变差 | 14.30% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 5 | 6 | 变好 | -16.70% |

| 县(市、区) | 主要指标 | 2024年6月 | 2023年6月 | 同期对比 | |
|--------|---------------------------|---------|---------|------|---------|
| | | | | 变化趋势 | 变化幅度 |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 12 | 16 | 变好 | -25.00% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.8 | 0.7 | 变差 | 14.30% |
| | 臭氧(O ₃) | 181 | 181 | 持平 | 0.00% |
| 洛川 | 综合指数 | 2.38 | 2.78 | 变好 | -14.40% |
| | 优良天数 | 28 | 25 | 变好 | 3 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 39 | 43 | 变好 | -9.30% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 18 | 18 | 持平 | 0.00% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 3 | 4 | 变好 | -25.00% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 7 | 8 | 变好 | -12.50% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.4 | 1.4 | 变好 | -71.40% |
| | 臭氧(O ₃) | 156 | 166 | 变好 | -6.00% |
| 富县 | 综合指数 | 2.86 | 2.83 | 变差 | 1.10% |
| | 优良天数 | 26 | 27 | 变差 | -1 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 40 | 42 | 变好 | -4.80% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 15 | 14 | 变差 | 7.10% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 13 | 9 | 变差 | 44.40% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 19 | 19 | 持平 | 0.00% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.6 | 0.8 | 变好 | -25.00% |
| | 臭氧(O ₃) | 162 | 160 | 变差 | 1.20% |
| 甘泉 | 综合指数 | 2.68 | 2.51 | 变差 | 6.80% |
| | 优良天数 | 27 | 30 | 变差 | -3 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 42 | 39 | 变差 | 7.70% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 17 | 17 | 持平 | 0.00% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 8 | 5 | 变差 | 60.00% |

| 县(市、区) | 主要指标 | 2024年6月 | 2023年6月 | 同期对比 | |
|--------|---------------------------|---------|---------|------|---------|
| | | | | | |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 11 | 13 | 变好 | -15.40% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.7 | 0.6 | 变差 | 16.70% |
| | 臭氧(O ₃) | 160 | 146 | 变差 | 9.60% |
| 吴起 | 综合指数 | 2.8 | 2.96 | 变好 | -5.40% |
| | 优良天数 | 29 | 27 | 变好 | 2 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 49 | 49 | 持平 | 0.00% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 19 | 18 | 变差 | 5.60% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 6 | 9 | 变好 | -33.30% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 11 | 16 | 变好 | -31.20% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.8 | 0.8 | 持平 | 0.00% |
| | 臭氧(O ₃) | 156 | 160 | 变好 | -2.50% |
| 志丹 | 综合指数 | 2.55 | 2.55 | 持平 | 0.00% |
| | 优良天数 | 28 | 25 | 变好 | 3 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 34 | 37 | 变好 | -8.10% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 16 | 14 | 变差 | 14.30% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 8 | 8 | 持平 | 0.00% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 14 | 13 | 变差 | 7.70% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.5 | 0.6 | 变好 | -16.70% |
| | 臭氧(O ₃) | 160 | 163 | 变好 | -1.80% |
| 子长 | 综合指数 | 2.9 | 2.92 | 变好 | -0.70% |
| | 优良天数 | 21 | 24 | 变差 | -3 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 53 | 52 | 变差 | 1.90% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 18 | 16 | 变差 | 12.50% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 10 | 10 | 持平 | 0.00% |

| 县(市、区) | 主要指标 | 2024年6月 | 2023年6月 | 同期对比 | |
|--------|---------------------------|---------|---------|------|---------|
| | | | | 变化 | 百分比 |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 13 | 12 | 变差 | 8.30% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.4 | 0.7 | 变好 | -42.90% |
| | 臭氧(O ₃) | 166 | 171 | 变好 | -2.90% |
| 延川 | 综合指数 | 3.21 | 2.98 | 变差 | 7.70% |
| | 优良天数 | 22 | 25 | 变差 | -3 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 45 | 38 | 变差 | 18.40% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 18 | 17 | 变差 | 5.90% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 6 | 5 | 变差 | 20.00% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 30 | 30 | 持平 | 0.00% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.5 | 0.4 | 变差 | 25.00% |
| | 臭氧(O ₃) | 174 | 164 | 变差 | 6.10% |
| 延长 | 综合指数 | 2.82 | 2.67 | 变差 | 5.60% |
| | 优良天数 | 17 | 18 | 变差 | -1 |
| | 重度及以上污染天数 | 0 | 0 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 43 | 37 | 变差 | 16.20% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 19 | 16 | 变差 | 18.80% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 7 | 6 | 变差 | 16.70% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 11 | 13 | 变好 | -15.40% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.7 | 0.6 | 变差 | 16.70% |
| | 臭氧(O ₃) | 174 | 178 | 变好 | -2.20% |

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(PM₁₀)、细颗粒物(PM_{2.5})、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)和臭氧(O₃)单位为微克/立方米，一氧化碳(CO)单位为毫克/立方米。

2024年1-6月各县（市、区）主要指标同比

| 县（市、区） | 主要指标 | 2024年 1-6月 | 2023年 1-6月 | 同期对比 | |
|--------|---------------------------|---------------|---------------|------|---------|
| | | | | 变化 | 百分比 |
| 延安城区 | 综合指数 | 4 | 4.03 | 变好 | -0.70% |
| | 优良天数 | 161 | 147 | 变好 | 14 |
| | 重度及以上污染天数 | 2 | 5 | 变好 | -3 |
| | 可吸入颗粒物（PM ₁₀ ） | 64 | 62 | 变差 | 3.20% |
| | 细颗粒物（PM _{2.5} ） | 32 | 33 | 变好 | -3.00% |
| | 二氧化硫（SO ₂ ） | 6 | 7 | 变好 | -14.30% |
| | 二氧化氮（NO ₂ ） | 33 | 35 | 变好 | -5.70% |
| | 一氧化碳（CO） | 1.3 | 1.3 | 持平 | 0.00% |
| | 臭氧（O ₃ ） | 150 | 141 | 变差 | 6.40% |
| 宝塔 | 综合指数 | 3.9 | 3.94 | 变好 | -1.00% |
| | 优良天数 | 163 | 148 | 变好 | 15 |
| | 重度及以上污染天数 | 2 | 5 | 变好 | -3 |
| | 可吸入颗粒物（PM ₁₀ ） | 60 | 61 | 变好 | -1.60% |
| | 细颗粒物（PM _{2.5} ） | 31 | 32 | 变好 | -3.10% |
| | 二氧化硫（SO ₂ ） | 6 | 7 | 变好 | -14.30% |
| | 二氧化氮（NO ₂ ） | 32 | 34 | 变好 | -5.90% |
| | 一氧化碳（CO） | 1.2 | 1.2 | 持平 | 0.00% |
| | 臭氧（O ₃ ） | 152 | 143 | 变差 | 6.30% |
| 安塞 | 综合指数 | 3.76 | 3.78 | 变好 | -0.50% |
| | 优良天数 | 155 | 144 | 变好 | 11 |
| | 重度及以上污染天数 | 1 | 5 | 变好 | -4 |
| | 可吸入颗粒物（PM ₁₀ ） | 56 | 57 | 变好 | -1.80% |
| | 细颗粒物（PM _{2.5} ） | 28 | 30 | 变好 | -6.70% |
| | 二氧化硫（SO ₂ ） | 11 | 9 | 变差 | 22.20% |
| | 二氧化氮（NO ₂ ） | 23 | 30 | 变好 | -23.30% |
| | 一氧化碳（CO） | 1.6 | 1.3 | 变差 | 23.10% |

| 县(市、区) | 主要指标 | 2024年 1-6月 | 2023年 1-6月 | 同期对比 | |
|--------|---------------------------|---------------|---------------|------|---------|
| | | | | 变化 | 百分比 |
| | 臭氧(O ₃) | 160 | 142 | 变差 | 12.70% |
| 黄陵 | 综合指数 | 3.47 | 3.97 | 变好 | -12.60% |
| | 优良天数 | 167 | 153 | 变好 | 14 |
| | 重度及以上污染天数 | 1 | 2 | 变好 | -1 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 50 | 61 | 变好 | -18.00% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 30 | 34 | 变好 | -11.80% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 5 | 8 | 变好 | -37.50% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 27 | 28 | 变好 | -3.60% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.9 | 2 | 变好 | -55.00% |
| | 臭氧(O ₃) | 148 | 128 | 变差 | 15.60% |
| 黄龙 | 综合指数 | 2.78 | 3.14 | 变好 | -11.50% |
| | 优良天数 | 169 | 156 | 变好 | 13 |
| | 重度及以上污染天数 | 1 | 2 | 变好 | -1 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 40 | 47 | 变好 | -14.90% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 23 | 25 | 变好 | -8.00% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 4 | 6 | 变好 | -33.30% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 13 | 17 | 变好 | -23.50% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.8 | 1.3 | 变好 | -38.50% |
| | 臭氧(O ₃) | 154 | 148 | 变差 | 4.10% |
| 宜川 | 综合指数 | 3.28 | 3.5 | 变好 | -6.30% |
| | 优良天数 | 158 | 150 | 变好 | 8 |
| | 重度及以上污染天数 | 2 | 2 | 持平 | 0 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 46 | 51 | 变好 | -9.80% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 25 | 23 | 变差 | 8.70% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 6 | 7 | 变好 | -14.30% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 20 | 26 | 变好 | -23.10% |
| | 一氧化碳(CO) | 1.4 | 1.4 | 持平 | 0.00% |

| 县(市、区) | 主要指标 | 2024年 1-6月 | 2023年 1-6月 | 同期对比 | |
|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------|------|---------|
| | | | | | |
| | 臭氧(O ₃) | 154 | 158 | 变好 | -2.50% |
| 洛川 | 综合指数 | 3.32 | 3.81 | 变好 | -12.90% |
| | 优良天数 | 163 | 136 | 变好 | 27 |
| | 重度及以上污染天数 | 1 | 4 | 变好 | -3 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 56 | 65 | 变好 | -13.80% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 31 | 38 | 变好 | -18.40% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 4 | 9 | 变好 | -55.60% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 14 | 13 | 变差 | 7.70% |
| | 一氧化碳(CO) | 1 | 1.6 | 变好 | -37.50% |
| | 臭氧(O ₃) | 154 | 147 | 变差 | 4.80% |
| | 富县 | 综合指数 | 3.53 | 3.81 | 变好 |
| 优良天数 | | 161 | 151 | 变好 | 10 |
| 重度及以上污染天数 | | 2 | 3 | 变好 | -1 |
| 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | | 52 | 57 | 变好 | -8.80% |
| 细颗粒物(PM _{2.5}) | | 26 | 31 | 变好 | -16.10% |
| 二氧化硫(SO ₂) | | 15 | 11 | 变差 | 36.40% |
| 二氧化氮(NO ₂) | | 23 | 22 | 变差 | 4.50% |
| 一氧化碳(CO) | | 1 | 1.8 | 变好 | -44.40% |
| 臭氧(O ₃) | | 155 | 149 | 变差 | 4.00% |
| 甘泉 | 综合指数 | 3.5 | 3.3 | 变差 | 6.10% |
| | 优良天数 | 162 | 161 | 变好 | 1 |
| | 重度及以上污染天数 | 2 | 3 | 变好 | -1 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 57 | 54 | 变差 | 5.60% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 28 | 28 | 持平 | 0.00% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 8 | 7 | 变差 | 14.30% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 20 | 21 | 变好 | -4.80% |
| | 一氧化碳(CO) | 1.2 | 1.2 | 持平 | 0.00% |

| 县(市、区) | 主要指标 | 2024年 1-6月 | 2023年 1-6月 | 同期对比 | |
|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------|------|---------|
| | | | | 变化 | 百分比 |
| | 臭氧(O ₃) | 154 | 127 | 变差 | 21.30% |
| 吴起 | 综合指数 | 3.58 | 3.79 | 变好 | -5.50% |
| | 优良天数 | 163 | 146 | 变好 | 17 |
| | 重度及以上污染天数 | 1 | 7 | 变好 | -6 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 66 | 67 | 变好 | -1.50% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 28 | 28 | 持平 | 0.00% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 6 | 9 | 变好 | -33.30% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 17 | 21 | 变好 | -19.00% |
| | 一氧化碳(CO) | 1.7 | 2.1 | 变好 | -19.00% |
| | 臭氧(O ₃) | 144 | 134 | 变差 | 7.50% |
| | 志丹 | 综合指数 | 3.32 | 3.32 | 持平 |
| 优良天数 | | 167 | 157 | 变好 | 10 |
| 重度及以上污染天数 | | 2 | 4 | 变好 | -2 |
| 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | | 49 | 44 | 变差 | 11.40% |
| 细颗粒物(PM _{2.5}) | | 29 | 28 | 变差 | 3.60% |
| 二氧化硫(SO ₂) | | 7 | 9 | 变好 | -22.20% |
| 二氧化氮(NO ₂) | | 18 | 22 | 变好 | -18.20% |
| 一氧化碳(CO) | | 1.2 | 1.3 | 变好 | -7.70% |
| 臭氧(O ₃) | | 148 | 139 | 变差 | 6.50% |
| 子长 | | 综合指数 | 3.81 | 3.94 | 变好 |
| | 优良天数 | 143 | 133 | 变好 | 10 |
| | 重度及以上污染天数 | 2 | 8 | 变好 | -6 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 67 | 74 | 变好 | -9.50% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 32 | 34 | 变好 | -5.90% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 13 | 14 | 变好 | -7.10% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 17 | 19 | 变好 | -10.50% |
| | 一氧化碳(CO) | 1.1 | 1.3 | 变好 | -15.40% |

| 县(市、区) | 主要指标 | 2024年 1-6月 | 2023年 1-6月 | 同期对比 | |
|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------|------|---------|
| | | | | 变化 | 百分比 |
| | 臭氧(O ₃) | 163 | 140 | 变差 | 16.40% |
| 延川 | 综合指数 | 3.89 | 3.75 | 变差 | 3.70% |
| | 优良天数 | 154 | 145 | 变好 | 9 |
| | 重度及以上污染天数 | 2 | 7 | 变好 | -5 |
| | 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | 60 | 61 | 变好 | -1.60% |
| | 细颗粒物(PM _{2.5}) | 30 | 30 | 持平 | 0.00% |
| | 二氧化硫(SO ₂) | 7 | 6 | 变差 | 16.70% |
| | 二氧化氮(NO ₂) | 34 | 32 | 变差 | 6.20% |
| | 一氧化碳(CO) | 0.9 | 1.1 | 变好 | -18.20% |
| | 臭氧(O ₃) | 156 | 134 | 变差 | 16.40% |
| | 延长 | 综合指数 | 3.42 | 3.78 | 变好 |
| 优良天数 | | 154 | 140 | 变好 | 14 |
| 重度及以上污染天数 | | 2 | 7 | 变好 | -5 |
| 可吸入颗粒物(PM ₁₀) | | 56 | 57 | 变好 | -1.80% |
| 细颗粒物(PM _{2.5}) | | 30 | 32 | 变好 | -6.20% |
| 二氧化硫(SO ₂) | | 7 | 6 | 变差 | 16.70% |
| 二氧化氮(NO ₂) | | 16 | 21 | 变好 | -23.80% |
| 一氧化碳(CO) | | 1 | 2 | 变好 | -50.00% |
| 臭氧(O ₃) | | 158 | 150 | 变差 | 5.30% |

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(PM₁₀)、细颗粒物(PM_{2.5})、二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)和臭氧(O₃)单位为微克/立方米，一氧化碳(CO)单位为毫克/立方米。

五、年度目标任务月考核完成情况及排名

(一) 优良天数

6月份，全市13个县（市、区）优良天数目标考核任务完成的有洛川县、吴起县、宜川县、黄龙县、宝塔区，未完成的有志丹县、富县、延川县、甘泉县、安塞区、黄陵县、子长市、延长县；1-6月份，全市13个县（市、区）优良天数目标考核任务完成的有洛川县、黄龙县、黄陵县、延川县、宝塔区、延长县、吴起县、富县、甘泉县，未完成的有志丹县、宜川县、安塞区、子长市。

6月份各县（市、区）优良天数目标任务完成情况

| 县（市、区） | 目标任务 | 优良天数 | 完成情况 | 排名 |
|--------|------|------|------|----|
| 洛川县 | 25 | 28 | +3 | 1 |
| 吴起县 | 27 | 29 | +2 | 2 |
| 宜川县 | 24 | 25 | +1 | 3 |
| 黄龙县 | 23 | 24 | +1 | 3 |
| 宝塔区 | 28 | 29 | +1 | 3 |
| 志丹县 | 29 | 28 | -1 | 6 |
| 富县 | 27 | 26 | -1 | 6 |
| 延川县 | 24 | 22 | -2 | 8 |
| 甘泉县 | 29 | 27 | -2 | 8 |
| 安塞区 | 26 | 24 | -2 | 8 |
| 黄陵县 | 29 | 25 | -4 | 11 |
| 子长市 | 26 | 21 | -5 | 12 |
| 延长县 | 25 | 17 | -8 | 13 |

备注：数据来源《陕西省环境空气质量监测联网管理平台》

1-6 月份各县（市、区）优良天数目标任务完成情况

| 县（市、区） | 目标任务 | 优良天数 | 完成情况 | 排名 |
|--------|------|------|------|----|
| 洛川县 | 150 | 163 | +13 | 1 |
| 黄龙县 | 159 | 169 | +10 | 2 |
| 黄陵县 | 160 | 167 | +7 | 3 |
| 延川县 | 151 | 154 | +3 | 4 |
| 宝塔区 | 161 | 163 | +2 | 5 |
| 延长县 | 152 | 154 | +2 | 5 |
| 吴起县 | 162 | 163 | +1 | 7 |
| 富 县 | 160 | 161 | +1 | 7 |
| 甘泉县 | 162 | 162 | 0 | 9 |
| 志丹县 | 168 | 167 | -1 | 10 |
| 宜川县 | 160 | 158 | -2 | 11 |
| 安塞区 | 163 | 155 | -8 | 12 |
| 子长市 | 152 | 143 | -9 | 13 |

备注：数据来源《陕西省环境空气质量监测联网管理平台》

（二）细颗粒物（PM_{2.5}）

6 月份，全市 13 个县（市、区）细颗粒物（PM_{2.5}）浓度月度目标考核任务完成的有黄龙县、甘泉县、宜川县、黄陵县、吴起县、子长市、延长县；未完成的有安塞区、志丹县、延川县、洛川县、宝塔区、富县。1-6 月份，全市 13 个县（市、区）细颗粒物（PM_{2.5}）浓度月度目标考核任务完成的有富县、延川县、黄龙县、吴起县、宝塔区、延长县、甘泉县、宜川县、子长市、洛川县、安塞区、志丹县、黄陵县。

6 月份各县（市、区）PM_{2.5} 排名和目标任务完成情况

| 县（市、区） | 目标任务 | 浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 完成情况 | 排名 |
|--------|------|--------------------------------|------|----|
| 黄龙县 | 20 | 16 | +4 | 1 |
| 甘泉县 | 18 | 17 | +1 | 2 |
| 宜川县 | 17 | 16 | +1 | 2 |
| 黄陵县 | 18 | 17 | +1 | 2 |
| 吴起县 | 19 | 19 | 0 | 5 |
| 子长市 | 18 | 18 | 0 | 5 |
| 延长县 | 19 | 19 | 0 | 5 |
| 安塞区 | 16 | 17 | -1 | 8 |
| 志丹县 | 15 | 16 | -1 | 8 |
| 延川县 | 17 | 18 | -1 | 8 |
| 洛川县 | 17 | 18 | -1 | 8 |
| 宝塔区 | 14 | 17 | -3 | 12 |
| 富 县 | 11 | 15 | -4 | 13 |

备注：数据来源《陕西省环境空气质量监测联网管理平台》

1-6 月份各县（市、区）PM_{2.5} 目标任务完成情况

| 县（市、区） | 目标任务 | 浓度（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） | 完成情况 | 排名 |
|--------|------|--------------------------------|------|----|
| 富 县 | 32 | 26 | +6 | 1 |
| 延川县 | 35 | 30 | +5 | 2 |
| 黄龙县 | 28 | 23 | +5 | 2 |
| 吴起县 | 31 | 28 | +3 | 4 |
| 宝塔区 | 33 | 31 | +2 | 5 |
| 延长县 | 32 | 30 | +2 | 5 |
| 甘泉县 | 30 | 28 | +2 | 5 |
| 宜川县 | 27 | 25 | +2 | 5 |
| 子长市 | 33 | 32 | +1 | 9 |
| 洛川县 | 32 | 31 | +1 | 9 |
| 安塞区 | 28 | 28 | 0 | 11 |
| 志丹县 | 29 | 29 | 0 | 11 |
| 黄陵县 | 30 | 30 | 0 | 11 |

备注：数据来源《陕西省环境空气质量监测联网管理平台》

（三）重污染天数

6 月份，全市 13 个县（市、区）重污染天数月度目标考核任务均完成，1-6 月份未完成的为志丹县，重污染天数为 1 天。

附表 1

2024 年 6 月份延安市空气质量状况统计表

| 序号 | 县(市、区) | 2023 年 6 月 优良天数 (天) | 2024 年 6 月 优良天数 (天) | 优良率 (%) | PM ₁₀ 均值 (微克/ 立方米) | PM _{2.5} 均值 (微克/ 立方米) | SO ₂ 均值 (微克/ 立方米) | NO ₂ 均值 (微克/ 立方米) | CO 第 95 百分位浓度 (毫克/ 立方米) | O ₃ 第 90 百分位浓度 (微克/ 立方米) | 重度及 以上污染 天数 (天) | 空气 质量 综合 指数 | 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 (%) |
|----|--------|---------------------------|---------------------------|------------|--|---|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------|
| 1 | 延安城区 | 25 | 29 | 96.7 | 44 | 17 | 5 | 26 | 0.6 | 156 | 0 | 2.98 | / | 0.3% |
| 2 | 宝塔区 | 24 | 29 | 96.7 | 42 | 17 | 5 | 25 | 0.6 | 158 | 0 | 2.93 | 12 | -0.3% |
| 3 | 安塞区 | 22 | 24 | 80 | 41 | 17 | 4 | 13 | 0.4 | 166 | 0 | 2.61 | 4 | -10.6% |
| 4 | 黄陵县 | 30 | 25 | 83.3 | 34 | 17 | 4 | 25 | 0.4 | 162 | 0 | 2.78 | 7 | 4.9% |
| 5 | 黄龙县 | 24 | 24 | 80 | 31 | 16 | 5 | 9 | 0.5 | 177 | 0 | 2.43 | 2 | 1.2% |
| 6 | 宜川县 | 19 | 25 | 83.3 | 33 | 16 | 5 | 12 | 0.8 | 181 | 0 | 2.64 | 5 | 0.0% |
| 7 | 洛川县 | 25 | 28 | 93.3 | 39 | 18 | 3 | 7 | 0.4 | 156 | 0 | 2.38 | 1 | -14.4% |
| 8 | 富 县 | 27 | 26 | 86.7 | 40 | 15 | 13 | 19 | 0.6 | 162 | 0 | 2.86 | 10 | 1.1% |
| 9 | 甘泉县 | 30 | 27 | 90 | 42 | 17 | 8 | 11 | 0.7 | 160 | 0 | 2.68 | 6 | 6.8% |
| 10 | 吴起县 | 27 | 29 | 96.7 | 49 | 19 | 6 | 11 | 0.8 | 156 | 0 | 2.8 | 8 | -5.4% |
| 11 | 志丹县 | 25 | 28 | 93.3 | 34 | 16 | 8 | 14 | 0.5 | 160 | 0 | 2.55 | 3 | 0.0% |
| 12 | 子长市 | 24 | 21 | 70 | 53 | 18 | 10 | 13 | 0.4 | 166 | 0 | 2.9 | 11 | -0.7% |
| 13 | 延川县 | 25 | 22 | 73.3 | 45 | 18 | 6 | 30 | 0.5 | 174 | 0 | 3.21 | 13 | 7.7% |
| 14 | 延长县 | 18 | 17 | 56.7 | 43 | 19 | 7 | 11 | 0.7 | 174 | 0 | 2.82 | 9 | 5.6% |

备注：1. 带*县（市、区）当月六项污染物中，部分指标日均值数量不足 27 个，根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）月评价结果仅供参考；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。2. 当前两项都相同时，依次按 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、O₃、CO 浓度由低到高排名。3. 数据来源于“陕西省环境空气质量监测联网管理平台”。

附表 2

2024 年 1-6 月份延安市空气质量状况统计表

| 序号 | 县(市、区) | 2023 年 1-6 月优良天数(天) | 2024 年 1-6 月优良天数(天) | 优良率(%) | PM ₁₀ 均值(微克/立方米) | PM _{2.5} 均值(微克/立方米) | SO ₂ 均值(微克/立方米) | NO ₂ 均值(微克/立方米) | CO 第 95 百分位浓度(毫克/立方米) | O ₃ 第 90 百分位浓度(微克/立方米) | 重度及以上污染天数(天) | 空气质量综合指数 | 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(%) |
|----|--------|---------------------|---------------------|--------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|--------------|----------|------------|--------------------|
| 1 | 延安城区 | 147 | 161 | 88.5 | 64 | 32 | 6 | 33 | 1.3 | 150 | 0 | 4.00 | / | -0.7% |
| 2 | 宝塔区 | 148 | 163 | 89.6 | 60 | 31 | 6 | 32 | 1.2 | 152 | 0 | 3.90 | 13 | -1.0% |
| 3 | 安塞区 | 144 | 155 | 85.2 | 56 | 28 | 11 | 23 | 1.6 | 160 | 0 | 3.76 | 10 | -0.5% |
| 4 | 黄陵县 | 153 | 167 | 91.8 | 50 | 30 | 5 | 27 | 0.9 | 148 | 0 | 3.47 | 6 | -12.6% |
| 5 | 黄龙县 | 156 | 169 | 92.9 | 40 | 23 | 4 | 13 | 0.8 | 154 | 0 | 2.78 | 1 | -11.5% |
| 6 | 宜川县 | 150 | 158 | 86.8 | 46 | 25 | 6 | 20 | 1.4 | 154 | 0 | 3.28 | 2 | -6.3% |
| 7 | 洛川县 | 136 | 163 | 89.6 | 56 | 31 | 4 | 14 | 1 | 154 | 0 | 3.32 | 4 | -12.9% |
| 8 | 富县 | 151 | 161 | 88.5 | 52 | 26 | 15 | 23 | 1 | 155 | 0 | 3.53 | 8 | -7.3% |
| 9 | 甘泉县 | 161 | 162 | 89 | 57 | 28 | 8 | 20 | 1.2 | 154 | 0 | 3.5 | 7 | 6.1% |
| 10 | 吴起县 | 146 | 163 | 89.6 | 66 | 28 | 6 | 17 | 1.7 | 144 | 0 | 3.58 | 9 | -5.5% |
| 11 | 志丹县 | 157 | 167 | 91.8 | 49 | 29 | 7 | 18 | 1.2 | 148 | 1 | 3.32 | 3 | 0.0% |
| 12 | 子长市 | 133 | 143 | 78.6 | 67 | 32 | 13 | 17 | 1.1 | 163 | 0 | 3.81 | 11 | -3.3% |
| 13 | 延川县 | 145 | 154 | 84.6 | 60 | 30 | 7 | 34 | 0.9 | 156 | 0 | 3.89 | 12 | 3.7% |
| 14 | 延长县 | 140 | 154 | 84.6 | 56 | 30 | 7 | 16 | 1 | 158 | 0 | 3.42 | 5 | -9.5% |

备注：1. 带*县（市、区）当月六项污染物中，部分指标日均值数量不足 27 个，根据《环境空气质量标准》（GB3095-2012）月评价结果仅供参考；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。2. 当前两项都相同时，依次按 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂、O₃、CO 浓度由低到高排名。3. 数据来源于“陕西省环境空气质量监测联网管理平台”。

报: 市委常委，市人大常委会主任，市政协主席，市人大常委会副主任，
市政府副市长，市政协副主席；

市委、市人大常委会、市政府、市政协秘书长、副秘书长；

送: 市委办，市政府办，市人大环资工委，市政协环资委；

市生态环境保护委员会各成员单位主要负责同志，延安市河长制领导
小组办公室主要负责同志；

各县（市、区）委、政府主要负责同志。
