

2026年1月山西省环境空气质量月报

山西省生态环境监测和应急保障中心
(山西省生态环境科学研究院)

2026年4月2日

目录

| | | |
|-----|--------------------------|---|
| 1 | 2026 年 1 月全省环境空气质量 | 1 |
| 1.1 | 总体现状 | 1 |
| 1.2 | 质量级别分布 | 2 |
| 1.3 | 综合指数 | 2 |
| 1.4 | 主要污染物 | 3 |
| | 附 录 | 5 |

1 2026年1月全省环境空气质量

1.1 总体现状

2026年1月，全省环境空气质量综合指数平均为11.02，11个地级市优良天数共163天，优良天数比例为47.8%，重度及以上污染天数比例为3.2%。全省PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂和NO₂平均浓度分别为62.0μg/m³、104μg/m³、10μg/m³和33μg/m³，CO和O₃百分位数浓度分别为1.4mg/m³和75μg/m³。

与去年同期相比，全省环境空气质量综合指数上升11.8%，优良天数共减少68天，优良天数比例减少19.9个百分点，重污染天数共增加6天，重污染天数比例增加1.7个百分点。6项污染物中，PM_{2.5}上升24.7%、PM₁₀上升14.3%、NO₂下降2.9%、CO下降6.7%、O₃下降11.8%、SO₂下降37.5%。

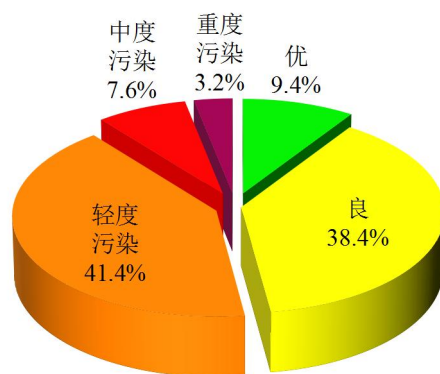


图1-1 2026年1月全省空气质量各级别天数比例分布

注：达标天数=优天数+良天数，重污染天数=重度污染天数+严重污染天数；各级比例保留1个小数，按《数据修约规则与极限数据值的表示和判定》（GB/T 8170-3008）执行，受数据修约影响，达标天数比例≅优天数比例+良天数比例，重污染天数比例≅重度污染天数比例+严重污染天数比例。（注：符号≅表示约等于）

1.2 质量级别分布

2026年1月，全省11个地级市环境空气质量优良天数比例为47.8%，轻度污染天数比例为41.4%，中度污染天数比例为7.6%，重度及以上污染天数比例为3.2%。2026年1月全省环境空气质量各级别天数比例分布见图1-1。

与去年同期相比，全省优良天数比例减少19.9个百分点，重污染天数比例增加1.7个百分点。

2026年1月11个地级市达标天数与重污染天数同比变化情况见表1-1。

表 1-1 2026年1月11个地级市达标天数与重污染天数同比变化情况

| 城市 | 有效监测天数 | 达标天数 | | | | 重污染天数 | | | |
|----|--------|------|---------|--------|-----------|-------|---------|---------|-----------|
| | | 达标天数 | 同比增减(天) | 达标天数比例 | 同比增减(百分点) | 重污染天数 | 同比增减(天) | 重污染天数比例 | 同比增减(百分点) |
| 太原 | 31 | 12 | -11 | 38.7% | -35.5 | 2 | 1 | 6.5% | 3.3 |
| 大同 | 31 | 26 | 2 | 83.9% | 6.5 | 0 | -1 | 0.0% | -3.2 |
| 阳泉 | 31 | 12 | -14 | 38.7% | -45.2 | 1 | 1 | 3.2% | 3.2 |
| 长治 | 31 | 17 | -4 | 54.8% | -12.9 | 2 | 2 | 6.5% | 6.5 |
| 晋城 | 31 | 13 | -5 | 41.9% | -16.2 | 0 | 0 | 0.0% | 0.0 |
| 朔州 | 31 | 20 | 0 | 64.5% | 0.0 | 0 | 0 | 0.0% | 0.0 |
| 晋中 | 31 | 11 | -12 | 35.5% | -38.7 | 3 | 3 | 9.7% | 9.7 |
| 运城 | 31 | 13 | 0 | 41.9% | 0.0 | 0 | 0 | 0.0% | 0.0 |
| 忻州 | 31 | 15 | -7 | 48.4% | -22.6 | 2 | -1 | 6.5% | -3.2 |
| 临汾 | 31 | 9 | -8 | 29.0% | -25.8 | 1 | 1 | 3.2% | 3.2 |
| 吕梁 | 31 | 15 | -9 | 48.4% | -29.0 | 0 | 0 | 0.0% | 0.0 |

1.3 综合指数

2026年1月，11个地级市环境空气质量综合指数介于7.13~13.93之间，全省平均为11.02，同比上升11.8%。按综合指数由小到大排序，

11 个地级市中空气质量较好的城市为大同、朔州、吕梁，较差的城市为晋中、太原和临汾（并列）。

与去年同期相比，11 个地级市中，运城、大同、朔州 3 市环境空气质量综合指数同比下降，其余 8 市均有所上升，涨幅介于 1.5%~48.5%之间。

2026 年 1 月 11 个地级市环境空气质量综合指数及同比变化率见表 1-2。

表 1-2 2026 年 1 月 11 个地级市环境空气质量综合指数及同比变化率

| 城市 | 2026 年 1 月 | 2025 年同期 | 同比变化率 | 综合指数由小到大排序 | 同比变化率由低到高排序 |
|----|------------|----------|--------|------------|-------------|
| 太原 | 13.16 | 10.66 | 23.5% | 9 | 9 |
| 大同 | 7.13 | 8.39 | -15.0% | 1 | 2 |
| 阳泉 | 12.92 | 8.70 | 48.5% | 8 | 11 |
| 长治 | 10.67 | 8.95 | 19.2% | 4 | 7 |
| 晋城 | 11.03 | 9.85 | 12.0% | 6 | 6 |
| 朔州 | 7.79 | 8.79 | -11.4% | 2 | 3 |
| 晋中 | 13.93 | 9.45 | 47.4% | 11 | 10 |
| 运城 | 10.97 | 13.57 | -19.2% | 5 | 1 |
| 忻州 | 11.66 | 10.66 | 9.4% | 7 | 5 |
| 临汾 | 13.16 | 10.85 | 21.3% | 9 | 8 |
| 吕梁 | 8.77 | 8.64 | 1.5% | 3 | 4 |

1.4 主要污染物

2026 年 1 月，全省 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂ 和 NO₂ 平均浓度分别为 62.0μg/m³、104μg/m³、10μg/m³ 和 33μg/m³，CO 和 O₃ 百分位数浓度分别为 1.4mg/m³ 和 75μg/m³。其中，PM_{2.5} 超标 1.07 倍，PM₁₀ 超标 0.73 倍，其余 4 项污染物浓度均达标。

与去年同期相比，6项污染物中，PM_{2.5}上升24.7%、PM₁₀上升14.3%、NO₂下降2.9%、CO下降6.7%、O₃下降11.8%、SO₂下降37.5%。

2026年1月11个地级市主要污染物浓度及同比变化率见表1-3。

表1-3 2026年1月11个地级市主要污染物浓度及同比变化率

浓度单位：μg/m³(CO: mg/m³)

| 城市 | SO ₂ | | NO ₂ | | PM ₁₀ | | PM _{2.5} | | CO | | O ₃ -8h | |
|----|-----------------|--------|-----------------|--------|------------------|--------|-------------------|--------|-----------|--------|--------------------|--------|
| | 平均浓度 | 同比变化率 | 平均浓度 | 同比变化率 | 平均浓度 | 同比变化率 | 平均浓度 | 同比变化率 | 第95百分位数浓度 | 同比变化率 | 第90百分位数浓度 | 同比变化率 |
| 太原 | 10 | -47.4% | 40 | 0.0% | 124 | 34.8% | 75.3 | 37.9% | 1.6 | 14.3% | 78 | -3.7% |
| 大同 | 12 | -42.9% | 29 | -3.3% | 66 | -17.5% | 31.5 | -20.1% | 1.4 | -6.7% | 70 | -5.4% |
| 阳泉 | 11 | -31.2% | 35 | 2.9% | 122 | 62.7% | 75.9 | 85.6% | 1.6 | 33.3% | 76 | -11.6% |
| 长治 | 11 | -38.9% | 26 | -13.3% | 89 | 25.4% | 63.3 | 41.9% | 1.3 | -18.8% | 82 | -7.9% |
| 晋城 | 5 | -61.5% | 24 | -20.0% | 107 | 17.6% | 65.3 | 28.5% | 1.4 | -22.2% | 84 | -4.5% |
| 朔州 | 13 | -45.8% | 29 | -3.3% | 87 | -8.4% | 35.4 | -11.5% | 0.8 | -33.3% | 76 | -2.6% |
| 晋中 | 16 | -11.1% | 40 | 14.3% | 136 | 49.5% | 81.6 | 82.6% | 1.4 | 16.7% | 73 | -19.8% |
| 运城 | 8 | -33.3% | 27 | -20.6% | 94 | -21.0% | 65.6 | -15.2% | 1.4 | -41.7% | 82 | -23.4% |
| 忻州 | 9 | -10.0% | 37 | 8.8% | 101 | 13.5% | 67.3 | 12.7% | 1.4 | 0.0% | 70 | -11.4% |
| 临汾 | 8 | -38.5% | 36 | 2.9% | 119 | 16.7% | 79.0 | 38.1% | 2.0 | 11.1% | 71 | -12.3% |
| 吕梁 | 7 | -30.0% | 37 | 0.0% | 96 | -2.0% | 41.4 | 9.8% | 1.1 | 10.0% | 65 | -16.7% |
| 全省 | 10 | -37.5% | 33 | -2.9% | 104 | 14.3% | 62.0 | 24.7% | 1.4 | -6.7% | 75 | -11.8% |

附录

环境空气质量评价项目、标准

城市环境空气质量评价项目为二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、颗粒物 PM₁₀ 和颗粒物 PM_{2.5}；评价标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026），见附表 1。

附表 1 评价指标在 GB3095-2026 标准中的浓度限值

| 序号 | 污染物项目 | 平均时间 | 过渡阶段浓度限值 | | 浓度限值 | | 单位 |
|----|-----------------------------|------------|----------|-----|------|-----|-------------------|
| | | | 一级 | 二级 | 一级 | 二级 | |
| 1 | 二氧化硫 (SO ₂) | 年平均 | 20 | 60 | 20 | 20 | μg/m ³ |
| | | 日平均 | 50 | 150 | 50 | 50 | |
| | | 1 小时平均 | 150 | 500 | 150 | 150 | |
| 2 | 二氧化氮 (NO ₂) | 年平均 | 40 | 40 | 30 | 30 | |
| | | 日平均 | 80 | 80 | 50 | 50 | |
| | | 1 小时平均 | 200 | 200 | 200 | 200 | |
| 3 | 一氧化碳 (CO) | 日平均 | 4 | 4 | 4 | 4 | mg/m ³ |
| | | 1 小时平均 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| 4 | 臭氧 (O ₃) | 日最大 8 小时平均 | 100 | 160 | 100 | 160 | μg/m ³ |
| | | 1 小时平均 | 160 | 200 | 160 | 200 | |
| 5 | 颗粒物 (PM ₁₀) | 年平均 | 40 | 60 | 20 | 50 | |
| | | 日平均 | 50 | 120 | 50 | 100 | |
| 6 | 颗粒物 (PM _{2.5}) | 年平均 | 15 | 30 | 10 | 25 | |
| | | 日平均 | 35 | 60 | 25 | 50 | |

城市环境空气质量日报按《环境空气质量指数 (AQI) 技术规定》（HJ633-2026），采用 AQI 指数评价空气污染程度，空气质量分指数对应的污染物浓度限值见附表 2，指数与空气质量级别见附表 3；空气质量综合指数按《环境空气质量评价技术规范》（HJ663-2026）和《城市环境空气质量监测数据统计及信息公开工作方案》（环办监测〔2026〕7 号）计算。

附表2 空气质量分指数及对应的污染物项目浓度限值

| 空气质量分指数 (IAQI) | 污染物项目浓度限值 | | | | | |
|----------------|--|--|-----------------------------------|---|---|--|
| | SO ₂ 日平均 (μg/m ³) | NO ₂ 日平均 (μg/m ³) | CO 日平均 (mg/m ³) | O ₃ 8小时平均 (μg/m ³) | PM ₁₀ 日平均 (μg/m ³) | PM _{2.5} 日平均 (μg/m ³) |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 50 | 50 | 40 | 2 | 100 | 50 | 35 |
| 100 | 150 | 80 | 4 | 160 | 120 | 60 |
| 150 | 475 | 180 | 14 | 215 | 250 | 115 |
| 200 | 800 | 280 | 24 | 265 | 350 | 150 |
| 300 | 1600 | 565 | 36 | 800 | 420 | 250 |
| 400 | 2100 | 750 | 48 | — | 500 | 350 |
| 500 | 2620 | 940 | 60 | — | 600 | 500 |

附表3 空气质量指数及相关信息

| 空气质量指数 (AQI) | 空气质量级别 | 空气质量指数类别及表示颜色 | |
|--------------|--------|---------------|------|
| | | 空气质量指数类别 | 表示颜色 |
| 1~50 | 一级 | 优 | 绿色 |
| 51~100 | 二级 | 良 | 黄色 |
| 101~150 | 三级 | 轻度污染 | 橙色 |
| 151~200 | 四级 | 中度污染 | 红色 |
| 201~300 | 五级 | 重度污染 | 紫色 |
| > 300 | 六级 | 严重污染 | 褐红色 |