

# 2026年4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5月9日

# 目 录

1 2026 年 4 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 .....	1
1.3 综合指数 .....	2
1.4 主要污染物 .....	3
2 2026 年 1-4 月全省环境空气质量 .....	5
2.1 总体现状 .....	5
2.2 质量级别分布 .....	5
2.3 综合指数 .....	6
2.4 主要污染物 .....	7
附录 .....	9

# 1 2026年4月全省环境空气质量

## 1.1 总体现状

2026年4月，全省环境空气质量综合指数平均为6.88，优良天数比例为85.8%，无重度及以上污染天数。全省PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>平均浓度分别为25.7μg/m<sup>3</sup>、68μg/m<sup>3</sup>、8μg/m<sup>3</sup>和22μg/m<sup>3</sup>，CO和O<sub>3</sub>百分位数浓度分别为0.8mg/m<sup>3</sup>和142μg/m<sup>3</sup>。

与去年同期相比，全省环境空气质量综合指数上升4.2%，优良天数比例增加17.9个百分点。6项污染物中，SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>同比分别下降11.1%和4.3%，CO同比持平，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>和O<sub>3</sub>同比分别上升8.9%、7.9%和3.6%。

## 1.2 质量级别分布

2026年4月，全省11个地级市环境空气质量优良天数比例为85.8%，轻度污染天数比例为13.3%。中度污染天数比例为0.9%，无重度及以上污染天。2026年4月全省环境空气质量各级别天数比例分布见图

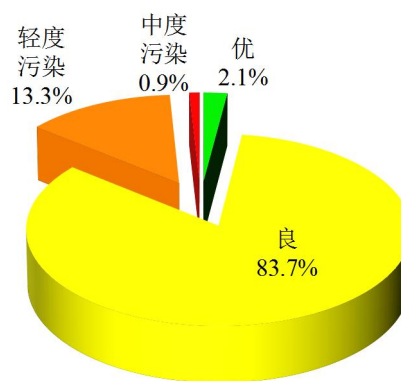


图1-1 2026年4月全省空气质量各级别天数比例分布

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）

1-1。

与去年同期相比，全省优良天数比例增加 17.9 个百分点；重污染天数比例减少 1.8 个百分点。2026 年 4 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 4 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	30	26	5	86.7%	16.7	0	-1	0%	-3.3
大同	30	28	3	93.3%	10	0	0	0%	0
阳泉	30	21	-1	70.0%	-3.3	0	0	0%	0
长治	30	27	3	90.0%	10	0	0	0%	0
晋城	30	28	12	93.3%	40	0	-1	0%	-3.3
朔州	30	26	3	86.7%	10	0	0	0%	0
晋中	30	25	5	83.3%	16.6	0	-1	0%	-3.3
运城	30	25	10	83.3%	33.3	0	-1	0%	-3.3
忻州	30	26	2	86.7%	6.7	0	0	0%	0
临汾	30	25	9	83.3%	30	0	-1	0%	-3.3
吕梁	30	26	8	86.7%	26.7	0	-1	0%	-3.3

### 1.3 综合指数

2026 年 4 月，11 个地级市环境空气质量综合指数介于 5.72~8.88 之间，全省平均为 6.88，同比上升 4.2%。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朔州、晋城和大同，较差的城市为阳泉、晋中和太原。

与去年同期相比，11 个地级市中，运城、晋城、长治和吕梁 4 市环境空气质量综合指数有所下降，降幅分别为 16.5%、9.6%、6.4% 和 1.3%，其余 7 市环境空气质量综合指数均同比上升，涨幅介于

0.4%~22.5%之间。2026年4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4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4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	7.62	7.31	4.2%	9	7
大同	6.06	5.40	12.2%	3	8
阳泉	8.88	7.32	21.3%	11	10
长治	6.27	6.70	-6.4%	5	3
晋城	6.01	6.65	-9.6%	2	2
朔州	5.72	5.70	0.4%	1	5
晋中	7.75	6.40	21.1%	10	9
运城	6.12	7.33	-16.5%	4	1
忻州	7.52	6.14	22.5%	8	11
临汾	7.46	7.18	3.9%	7	6
吕梁	6.29	6.37	-1.3%	6	4

## 1.4 主要污染物

2026年4月，全省PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>平均浓度分别为25.7μg/m<sup>3</sup>、68μg/m<sup>3</sup>、8μg/m<sup>3</sup>和22μg/m<sup>3</sup>，CO和O<sub>3</sub>百分位数浓度分别为0.8mg/m<sup>3</sup>和142μg/m<sup>3</sup>。

与去年同期相比，6项污染物中，其中SO<sub>2</sub>下降11.1%，NO<sub>2</sub>下降4.3%，CO同比持平，O<sub>3</sub>上升3.6%，PM<sub>10</sub>上升7.9%，PM<sub>2.5</sub>上升8.9%。

2026年4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 4 月 11 个地级市主要污染物浓度及同比变化率

浓度单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (CO:  $\text{mg}/\text{m}^3$ )

城市	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO		O <sub>3</sub> -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	0.0%	24	-20.0%	72	7.5%	29.2	11.5%	0.9	28.6%	151	8.6%
大同	8	-38.5%	20	5.3%	64	33.3%	20.1	8.6%	0.8	0.0%	132	17.9%
阳泉	11	0.0%	32	18.5%	91	42.2%	35.1	26.7%	1.0	11.1%	147	7.3%
长治	9	-10.0%	17	-10.5%	54	-12.9%	24.2	-3.2%	0.8	0.0%	141	-4.1%
晋城	6	-14.3%	16	-15.8%	57	-13.6%	20.9	-5.9%	0.8	-11.1%	150	-8.0%
朔州	5	-50.0%	19	-13.6%	66	13.8%	18.9	2.2%	0.4	-50.0%	128	10.3%
晋中	8	-20.0%	22	0.0%	82	30.2%	31.1	46.0%	0.8	33.3%	146	2.1%
运城	8	0.0%	15	-21.1%	51	-28.2%	24.0	-18.1%	0.8	-20.0%	141	-6.0%
忻州	9	28.6%	26	23.8%	65	27.5%	30.5	24.5%	0.6	-14.3%	144	19.0%
临汾	8	-11.1%	20	-4.8%	72	-2.7%	29.8	14.6%	1.0	11.1%	152	-1.3%
吕梁	7	40.0%	27	-6.9%	70	0.0%	18.8	-6.0%	0.5	-16.7%	133	9.0%
全省	8	-11.1%	22	-4.3%	68	7.9%	25.7	8.9%	0.8	0.0%	142	3.6%

## 2 2026年1-4月全省环境空气质量

### 2.1 总体现状

2026年1-4月，全省环境空气质量综合指数平均为9.24，优良天数比例为68.8%，重度及以上污染天数比例为2.1%。全省PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>平均浓度分别为44.5μg/m<sup>3</sup>、84μg/m<sup>3</sup>、10μg/m<sup>3</sup>和26μg/m<sup>3</sup>，CO和O<sub>3</sub>百分位数浓度分别为1.2mg/m<sup>3</sup>和129μg/m<sup>3</sup>。

与去年同期相比，全省环境空气质量综合指数上升10.7%，优良天数比例减少1.0个百分点，重污染天数比例减少0.1个百分点；6项污染物中，SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>同比分别下降16.7%和3.7%，CO同比持平，O<sub>3</sub>、PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>同比分别上升7.5%、10.5%和19.0%。

### 2.2 质量级别分布

2026年1-4月，全省11个地级市环境空气质量优良天数比例为68.8%，轻度污染天数比例为26.4%，中度污染天数比例为2.7%，重度及以上污染天数

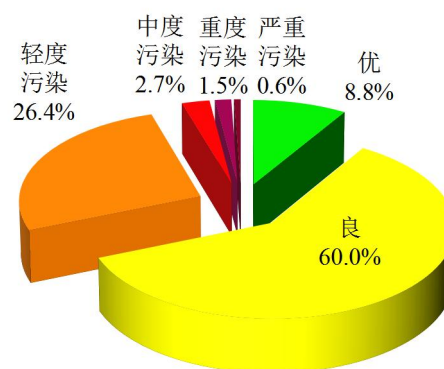


图2-1 2026年1-4月全省空气质量各级别天数比例分布

比例为2.1%。2026年1-4月全省环境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）

见图 2-1。

与去年同期相比，全省优良天数比例减少 1.0 个百分点，重污染天数比例减少 0.1 个百分点。2026 年 1-4 月 11 个地级市达标天数与重污染天数同比变化情况见表 2-1。

表 2-1 2026 年 1-4 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	120	85	1	70.8%	0.8	4	0	3.3%	0
大同	120	103	4	85.8%	3.3	1	0	0.8%	0
阳泉	120	72	-16	60.0%	-13.3	3	2	2.5%	1.7
长治	120	90	2	75.0%	1.7	2	2	1.7%	1.7
晋城	120	89	16	74.2%	13.4	0	-3	0%	-2.5
朔州	120	95	5	79.2%	4.2	2	2	1.7%	1.7
晋中	120	73	-12	60.8%	-10.0	5	1	4.2%	0.9
运城	120	72	8	60.0%	6.7	2	1	1.7%	0.9
忻州	120	78	-10	65.0%	-8.3	4	1	3.3%	0.8
临汾	120	66	-7	55.0%	-5.8	3	-2	2.5%	-1.7
吕梁	120	85	-4	70.8%	-3.4	2	-5	1.7%	-4.1

## 2.3 综合指数

2026 年 1-4 月，11 个地级市环境空气质量综合指数介于 7.46~10.82 之间，全省平均为 9.24，同比上升 10.7%。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、朔州和吕梁，较差的城市为临汾、晋中和阳泉。

与去年同期相比，11 个地级市中，运城市环境空气质量综合指数同比下降 9.9%，其余 10 市同比均上升，涨幅介于 4.7%~28.2%之

间。2026年1-4月11个地级市环境空气质量综合指数及同比变化率见表2-2。

表2-2 2026年1-4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1-4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	9.84	9.24	6.5%	7	4
大同	7.46	6.81	9.5%	1	7
阳泉	10.40	8.39	24.0%	9	10
长治	8.84	8.24	7.3%	5	5
晋城	8.75	8.36	4.7%	4	2
朔州	7.58	7.16	5.9%	2	3
晋中	10.60	8.27	28.2%	10	11
运城	9.34	10.37	-9.9%	6	1
忻州	9.88	8.33	18.6%	8	8
临汾	10.82	9.04	19.7%	11	9
吕梁	8.19	7.60	7.8%	3	6

## 2.4 主要污染物

2026年1-4月，全省PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>和NO<sub>2</sub>平均浓度分别为44.5μg/m<sup>3</sup>、84μg/m<sup>3</sup>、10μg/m<sup>3</sup>和26μg/m<sup>3</sup>，CO和O<sub>3</sub>百分位数浓度分别为1.2mg/m<sup>3</sup>和129μg/m<sup>3</sup>。

与去年同期相比，6项污染物中，SO<sub>2</sub>下降16.7%，NO<sub>2</sub>下降3.7%，CO同比持平，O<sub>3</sub>上升7.5%，PM<sub>10</sub>上升10.5%，PM<sub>2.5</sub>上升19.0%。2026年1-4月11个地级市主要污染物浓度及同比变化率见表2-3。

表 2-3 2026 年 1-4 月 11 个地级市主要污染物浓度及同比变化率

浓度单位：μg/m<sup>3</sup>(CO: mg/m<sup>3</sup>)

城市	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		PM <sub>10</sub>		PM <sub>2.5</sub>		CO		O <sub>3</sub> -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	-28.6%	31	-8.8%	89	12.7%	47.1	12.1%	1.3	0.0%	130	9.2%
大同	11	-35.3%	24	4.3%	70	14.8%	30.6	12.9%	1.4	7.7%	119	10.2%
阳泉	11	-15.4%	31	0.0%	97	34.7%	50.6	36.8%	1.3	18.2%	132	11.9%
长治	10	-23.1%	20	-16.7%	69	6.2%	45.2	18.6%	1.2	-14.3%	134	3.9%
晋城	6	-33.3%	19	-17.4%	81	6.6%	43.4	15.4%	1.2	-14.3%	136	1.5%
朔州	11	-31.2%	23	-8.0%	81	8.0%	32.5	14.0%	0.8	-20.0%	117	11.4%
晋中	13	8.3%	29	7.4%	100	25.0%	52.8	48.3%	1.2	20.0%	134	7.2%
运城	8	-11.1%	21	-12.5%	78	-16.1%	48.6	-8.6%	1.3	-23.5%	134	-3.6%
忻州	9	0.0%	29	11.5%	84	23.5%	49.8	23.0%	1.3	8.3%	124	11.7%
临汾	9	0.0%	28	12.0%	95	13.1%	56.0	31.8%	1.7	6.2%	135	7.1%
吕梁	8	14.3%	32	0.0%	83	5.1%	33.2	11.8%	0.9	28.6%	124	11.7%
全省	10	-16.7%	26	-3.7%	84	10.5%	44.5	19.0%	1.2	0.0%	129	7.5%

## 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 PM<sub>10</sub> 和颗粒物 PM<sub>2.5</sub>；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 <sub>2</sub> )	年平均	20	60	20	20	μg/m <sup>3</sup>
		日平均	50	150	50	50	
		1 小时平均	150	500	150	150	
2	二氧化氮 (NO <sub>2</sub> )	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 <sup>3</sup>
		1 小时平均	10	10	10	10	
4	臭氧 (O <sub>3</sub> )	日最大 8 小时平均	100	160	100	160	μg/m <sup>3</sup>
		1 小时平均	160	200	160	200	
5	颗粒物 (PM <sub>10</sub> )	年平均	40	60	20	50	
		日平均	50	120	50	100	
6	颗粒物 (PM <sub>2.5</sub> )	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 <sub>2</sub> 日平均 (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> 日平均 (µg/m <sup>3</sup> )	CO 日平均 (mg/m <sup>3</sup> )	O <sub>3</sub> 8 小时平均 (µg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> 日平均 (µg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>2.5</sub> 日平均 (µg/m <sup>3</sup> )
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	
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