

2026年2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 2 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 1-2 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2月全省环境空气质量

1.1 总体现状

2026年2月，全省环境空气质量综合指数平均为9.08，优良天数比例为65.6%，重度及以上污染天数比例为5.2%。全省PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂和NO₂平均浓度分别为46.5μg/m³、88μg/m³、11μg/m³和25μg/m³，CO和O₃百分位数浓度分别为1.1mg/m³和101μg/m³。

与去年同期相比，全省环境空气质量综合指数上升11.5%，优良天数比例减少14.9个百分点。6项污染物中，SO₂下降8.3%，NO₂下降3.8%，CO同比持平，PM_{2.5}、PM₁₀和O₃同比分别上升22.7%、17.3%和4.1%。

1.2 质量级别分布

2026年2月，全省11个地级市环境空气质量优良天数比例为65.6%，轻度污染天数比例为27.2%，中度污染天数比例为2.0%，重度及以上

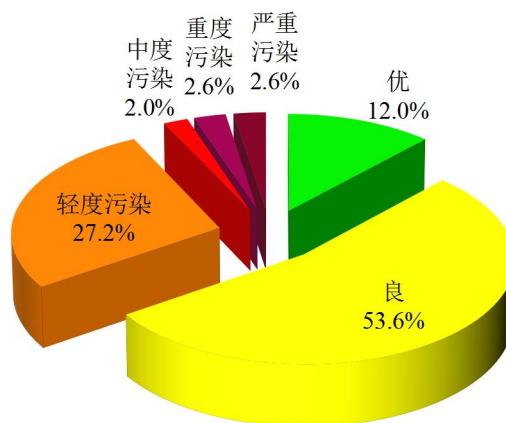


图1-1 2026年2月全省空气质量各级别天数比例分布

污染天数比例为5.2%。2026年2月全省环境空气质量各级别天数比例分

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）

布见图 1-1。

与去年同期相比，全省优良天数比例减少 14.9 个百分点；重污染天数比例增加 4.9 个百分点。2026 年 2 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 2 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	28	21	-2	75.0%	-7.1	2	2	7.1%	7.1
大同	28	24	-3	85.7%	-10.7	1	1	3.6%	3.6
阳泉	28	19	-3	67.9%	-10.7	2	2	7.1%	7.1
长治	28	22	0	78.6%	0.0	0	0	0.0%	0.0
晋城	28	23	3	82.1%	10.7	0	0	0.0%	0.0
朔州	28	20	-5	71.4%	-17.9	2	2	7.1%	7.1
晋中	28	15	-8	53.6%	-28.5	2	2	7.1%	7.1
运城	28	13	-2	46.4%	-7.2	2	2	7.1%	7.1
忻州	28	15	-7	53.6%	-25.0	1	1	3.6%	3.6
临汾	28	14	-8	50.0%	-28.6	2	1	7.1%	3.5
吕梁	28	16	-11	57.1%	-39.3	2	2	7.1%	7.1

1.3 综合指数

2026 年 2 月,11 个地级市环境空气质量综合指数介于 7.70~11.22 之间,全省平均为 9.08,同比上升 12.7%。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、长治和晋城,较差的城市为临汾、运城和晋中。

与去年同期相比,2026 年 2 月,11 个地级市中,长治和晋城空气质量综合指数同比分别下降 6.8%和 1.5%,其余 9 市同比均上升,涨幅介于 1.9%~29.7%之间。2026 年 2 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 2 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 2 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	9.05	8.88	1.90%	7	3
大同	7.7	6.09	26.40%	1	9
阳泉	8.74	8.39	4.20%	5	5
长治	7.79	8.36	-6.80%	2	1
晋城	7.96	8.08	-1.50%	3	2
朔州	8.74	6.74	29.70%	5	11
晋中	10.1	8.38	20.50%	9	7
运城	10.63	10.21	4.10%	10	4
忻州	9.76	7.8	25.10%	8	8
临汾	11.22	8.79	27.60%	11	10
吕梁	8.27	6.98	18.50%	4	6

1.4 主要污染物

2026 年 2 月，全省 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂ 和 NO₂ 平均浓度分别为 46.5μg/m³、88μg/m³、11μg/m³ 和 25μg/m³，CO 和 O₃ 百分位数浓度分别为 1.1mg/m³ 和 101μg/m³。其中，PM_{2.5} 超标 0.57 倍，PM₁₀ 超标 0.47 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，其中 SO₂ 下降 8.3%，NO₂ 下降 3.8%，CO 持平，O₃ 上升 4.1%，PM₁₀ 上升 17.3%，PM_{2.5} 上升 22.7%。

2026 年 2 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 2 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: mg/m^3)

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	-37.5%	30	-11.8%	86	11.7%	43.8	5.8%	1.2	-7.7%	103	7.3%
大同	14	-26.3%	23	4.5%	82	41.4%	34.6	49.1%	1.3	8.3%	92	3.4%
阳泉	11	-15.4%	27	-12.9%	88	17.3%	41.8	6.6%	1.0	-16.7%	103	10.8%
长治	13	0.0%	20	-13.0%	65	-3.0%	39.8	-6.1%	1.0	-16.7%	102	-3.8%
晋城	8	-11.1%	17	-22.7%	79	2.6%	41.4	4.0%	1.0	-16.7%	102	0.0%
朔州	15	-16.7%	22	-12.0%	90	21.6%	45.8	76.8%	0.8	-11.1%	88	-2.2%
晋中	17	41.7%	28	3.7%	100	19.0%	52.3	35.5%	1.0	-16.7%	102	2.0%
运城	9	0.0%	22	-4.3%	93	-2.1%	60.0	7.1%	1.6	23.1%	114	0.9%
忻州	10	11.1%	26	-3.7%	98	48.5%	51.3	35.0%	1.2	0.0%	100	9.9%
临汾	10	25.0%	28	16.7%	101	21.7%	61.6	36.9%	1.6	23.1%	112	10.9%
吕梁	9	12.5%	29	-9.4%	88	20.5%	39.3	41.9%	0.7	16.7%	90	1.1%
全省	11	-8.3%	25	-3.8%	88	17.3%	46.5	22.7%	1.1	0.0%	101	4.1%

2 2026 年 1-2 月全省环境空气质量

2.1 总体现状

2026 年 1-2 月，全省环境空气质量综合指数平均为 10.25，优良天数比例为 56.2%，重度及以上污染天数比例为 4.2%。全省 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂ 和 NO₂ 平均浓度分别为 55.0μg/m³、97μg/m³、11μg/m³ 和 29μg/m³，CO 和 O₃ 百分位数浓度分别为 1.3mg/m³ 和 94μg/m³。

与去年同期相比，全省环境空气质量综合指数上升 10.0%，优良天数比例减少 17.6 个百分点，重污染天数比例增加 3.3 个百分点；6 项污染物中，SO₂ 下降 21.4%，CO 下降 7.1%，NO₂ 下降 3.3%，O₃、PM₁₀ 和 PM_{2.5} 分别上升 2.2%、15.5%和 25.0%。

2.2 质量级别分布

2026 年 1-2 月，全省 11 个地级市环境空气质量优良天数为 56.2%，轻度污染天数为 34.7%，中度污染天数为 4.9%，重度及以上污染天数为 4.2%。

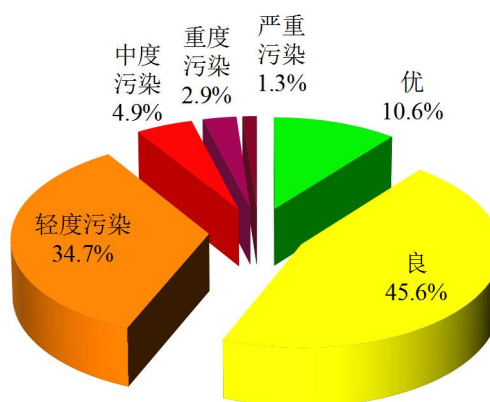


图2-1 2026年1-2月全省空气质量各级别天数比例分布

2026 年 1-2 月全省环境空气质量各级别天数比例

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）

分布见图 2-1。

与去年同期相比，全省优良天数比例减少 17.6 个百分点，重污染天数比例增加 3.3 个百分点。2026 年 1-2 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 1-2 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	59	33	-13	55.9%	-22.1	4	3	6.8%	5.1
大同	59	50	-1	84.7%	-1.7	1	0	1.7%	0.0
阳泉	59	31	-17	52.5%	-28.9	3	3	5.1%	5.1
长治	59	39	-4	66.1%	-6.8	2	2	3.4%	3.4
晋城	59	36	-2	61.0%	-3.4	0	0	0%	0.0
朔州	59	40	-5	67.8%	-8.5	2	2	3.4%	3.4
晋中	59	26	-20	44.1%	-33.9	5	5	8.5%	8.5
运城	59	26	-2	44.1%	-3.4	2	2	3.4%	3.4
忻州	59	30	-14	50.8%	-23.8	3	0	5.1%	0.0
临汾	59	23	-16	39.0%	-27.1	3	2	5.1%	3.4
吕梁	59	31	-20	52.5%	-33.9	2	2	3.4%	3.4

2.3 综合指数

2026 年 1-2 月，11 个地级市环境空气质量综合指数介于 7.53~12.44 之间，全省平均为 10.25，同比上升 13.5%。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，较差的城市为晋中、临汾和太原。

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 8.8%，其余 10 市同比均上升，涨幅介于 3.0%~38.2%之

间。2026年1-2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1-2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1-2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	11.40	9.85	15.7%	9	7
大同	7.53	7.31	3.0%	1	2
阳泉	11.20	8.56	30.8%	8	10
长治	9.50	8.73	8.8%	4	5
晋城	9.72	9.10	6.8%	5	4
朔州	8.30	7.82	6.1%	2	3
晋中	12.44	9.00	38.2%	11	11
运城	10.87	11.92	-8.8%	6	1
忻州	10.89	9.31	17.0%	7	8
临汾	12.25	9.98	22.7%	10	9
吕梁	8.69	7.80	11.4%	3	6

2.4 主要污染物

2026年1-2月，全省PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂和NO₂平均浓度分别为55.0μg/m³、97μg/m³、11μg/m³和29μg/m³，CO和O₃百分位数浓度分别为1.3mg/m³和94μg/m³。其中，PM_{2.5}超标0.83倍，PM₁₀超标0.62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，SO₂下降21.4%，CO下降7.1%，NO₂下降3.3%，O₃上升2.2%，PM₁₀上升15.5%，PM_{2.5}上升25.0%。2026年1-2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 1-2 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: mg/m^3)

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	-44.4%	35	-5.4%	107	25.9%	61.0	26.3%	1.4	0.0%	98	10.1%
大同	13	-35.0%	26	0.0%	74	7.2%	33.0	4.4%	1.4	0.0%	89	8.5%
阳泉	11	-21.4%	31	-6.1%	107	42.7%	60.7	51.4%	1.4	16.7%	98	8.9%
长治	12	-25.0%	23	-14.8%	78	13.0%	53.3	22.2%	1.2	-25.0%	97	-1.0%
晋城	7	-36.4%	21	-19.2%	94	10.6%	54.6	20.0%	1.3	-27.8%	97	1.0%
朔州	14	-33.3%	26	-7.1%	89	4.7%	40.4	21.7%	0.8	-27.3%	85	1.2%
晋中	16	6.7%	34	9.7%	120	36.4%	68.9	64.8%	1.3	8.3%	100	1.0%
运城	8	-27.3%	25	-13.8%	94	-13.0%	63.0	-5.8%	1.5	-16.7%	101	-7.3%
忻州	9	-10.0%	32	3.2%	100	28.2%	59.6	21.1%	1.4	7.7%	94	10.6%
临汾	9	-10.0%	32	6.7%	110	18.3%	70.5	37.4%	1.8	5.9%	93	-3.1%
吕梁	8	-11.1%	33	-5.7%	92	8.2%	40.4	23.5%	1.0	25.0%	87	4.8%
全省	11	-21.4%	29	-3.3%	97	15.5%	55.0	25.0%	1.3	-7.1%	94	2.2%

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	
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