

濮阳市环境质量月报

2025年第5期

河南省濮阳生态环境监测中心

2025年6月17日

摘要

环境空气状况 5月份，优、良天数比例为64.5%（20天），环比减少3天，下降12.2个百分点，同比增加3天，上升9.7个百分点；PM_{2.5}月均浓度值为33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降8.3%，同比持平；PM₁₀月均浓度值为63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降20.3%，同比下降2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降3.1%；O₃月均浓度值为196 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升21.0%，同比升高19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升10.7%。

1-5月，优、良天数比例为72.8%（110天），同比增加5天，上升3.7个百分点；PM_{2.5}平均浓度值为43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降24.6%；PM₁₀平均浓度值为81 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降11.0%；O₃平均浓度值为160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平。

地表水状况 5月份，全市地表水水质状况为良好。

5月份，濮阳市8个地表水环境质量目标考核断面水质达标率为100%，环比持平，同比持平。I~III类水质断面5个，占62.5%。无劣V类水质断面。

1-5月份，濮阳市8个地表水环境质量目标考核断面水质平均达标

¹注：O₃浓度表示O₃日最大8小时平均第90百分位浓度，下同。

CO浓度表示CO第95百分位浓度，下同。

率为 97.5%，同比升高 15.0 个百分点。I ~III类水质断面 5 个，占 62.5%，无劣 V 类水质断面。

集中式饮用水源状况 5 月份，城市集中式饮用水源地取水水质达标率为 100%，环比持平，同比持平。

一、环境空气质量状况

1.濮阳市环境空气质量状况

5 月份，市城区环境空气共监测 31 天，优良天数为 20 天，优良率为 64.5%，详见表 1、图 1、图 2。以下为剔除沙尘影响后的数据。

PM_{2.5} 月均浓度值为 $33\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 8.3%，同比持平。1-5 月平均浓度值为 $43\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $14\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 24.6%。详见图 3。

PM₁₀ 月均浓度值为 $63\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 $16\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 20.3%，同比下降 $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 3.1%。1-5 月平均浓度值为 $81\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 11.0%。详见图 4。

O₃ 月均浓度值为 $196\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 $34\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 21.0%，同比升高 $19\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 10.7%。1-5 月平均浓度值为 $160\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平。详见图 5。

SO₂ 月均浓度值为 $7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 12.5%，同比降低 $5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 41.7%。1-5 月平均浓度值为 $7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 30.0%。

NO₂ 月均浓度值为 $16\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 11.1%，同比升高 $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 6.7%。1-5 月平均浓度值为 $22\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，

下降 4.3%。

CO 月均浓度值为 $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，环比降低 $0.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 20.0%，同比升高 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，上升 33.3%。1-5 月平均浓度值为 $1.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平。

表 1 2025 年 5 月份濮阳市环境空气质量监测情况

监测区域	5月监测天数	5月优、良天数	5月达标率	1-5月累计监测天数	1-5月累计优良天数	1-5月累计达标率
濮阳市城区	31 天	20 天	64.5%	151 天	110 天	72.8%

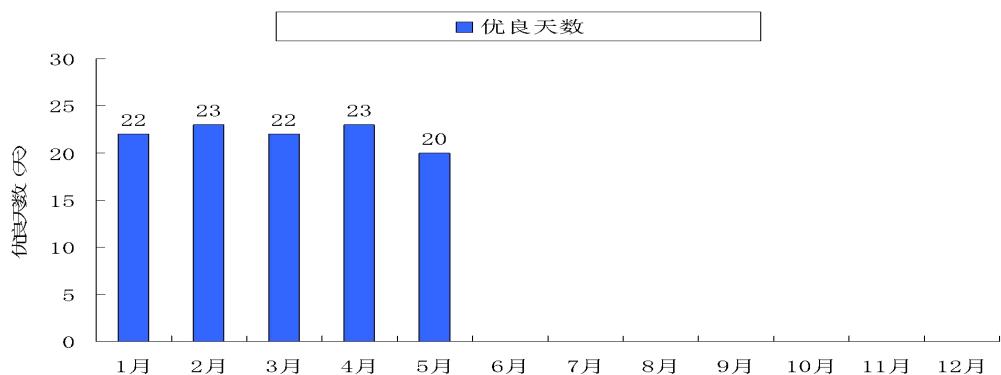


图 1 2025 年濮阳市环境空气优良天数情况

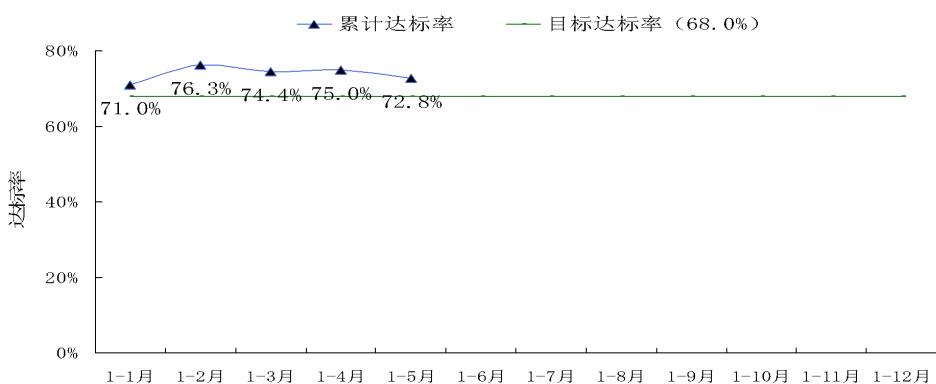


图 2 2025 年濮阳市优良天数比例情况

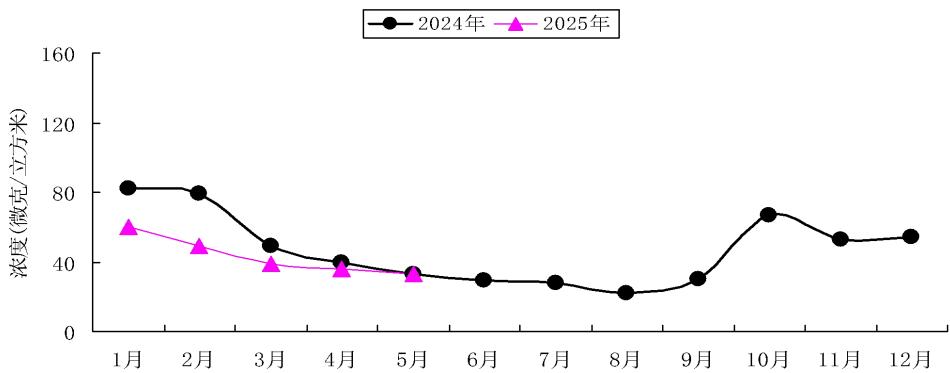


图3 濮阳市环境空气PM_{2.5}月均浓度走势图

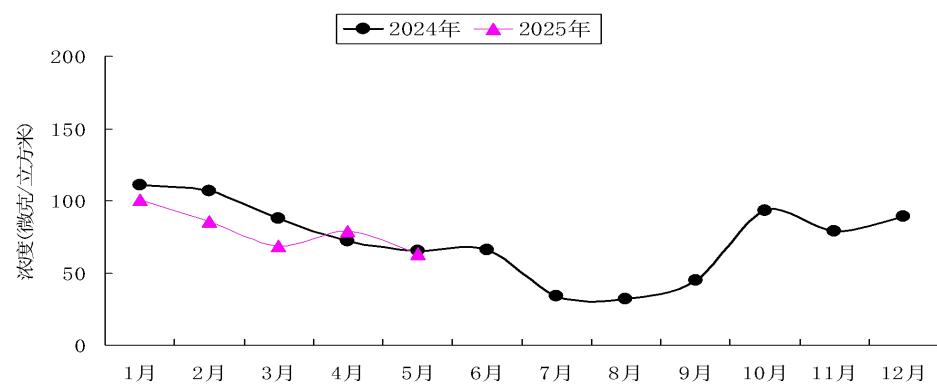


图4 濮阳市环境空气PM₁₀月均浓度走势图

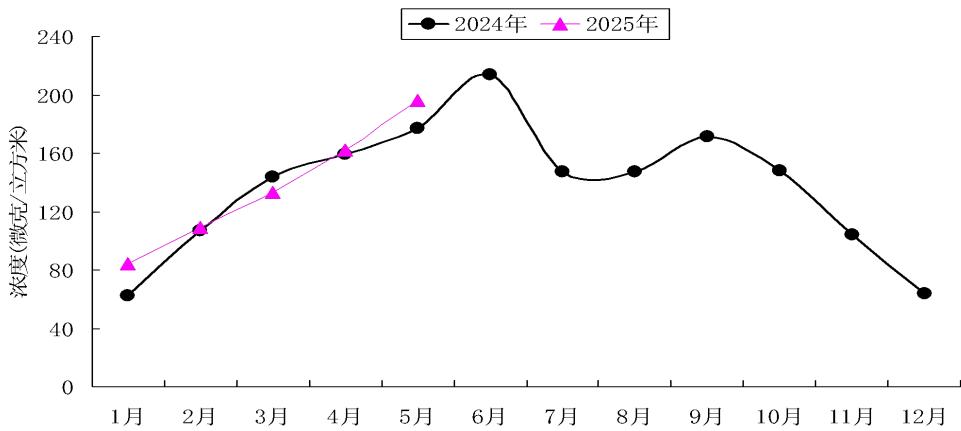


图5 濮阳市环境空气O₃月均浓度走势图

2.各县（区）环境空气质量状况

各县（区）主要指标见表2。

表2 2025年5月份各县（区）PM₁₀、PM_{2.5}、O₃浓度情况及优良天数

序号	县（区）名称	PM ₁₀ 平均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	PM _{2.5} 平均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	O ₃ 平均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	优良天数(天)
1	华龙区	82	33	198	19
2	工业园区	66	30	191	19
3	经开区	79	34	190	19
4	示范区	94	33	196	17
5	清丰县	89	36	200	20
6	南乐县	84	31	191	21
7	范县	78	35	188	20
8	台前县	70	33	195	18
9	濮阳县	91	34	194	20

注：数据来源于省平台且未剔除沙尘，仅供参考。

3. 排名情况

京津冀及周边地区、18个省辖市、各县（区）环境空气质量排名情况见表3-表8。

表3 2025年1-5月份京津冀及周边地区环境空气质量排名结果（由好到差）

综合指数排名	城市名称	PM _{2.5} 排名	城市名称
1	北京市	1	北京市
2	秦皇岛市	2	东营市
3	东营市	3	秦皇岛市
4	日照市	4	日照市
5	廊坊市	5	潍坊市
6	潍坊市	6	唐山市
6	沧州市	6	济南市
8	滨州市	6	滨州市
9	邯郸市	9	天津市
9	衡水市	9	邯郸市
11	唐山市	9	廊坊市
12	辛集市	9	淄博市
13	天津市	13	衡水市
14	济南市	14	石家庄市
15	定州市	14	德州市
16	淄博市	14	雄安新区
16	石家庄市	17	邢台市
18	濮阳市	17	沧州市

综合指数排名	城市名称	PM _{2.5} 排名	城市名称
19	德州市	17	濮阳市
20	雄安新区	17	定州市
21	保定市	21	保定市
22	泰安市	22	泰安市
23	邢台市	22	辛集市
24	济宁市	24	聊城市
25	枣庄市	25	济宁市
26	商丘市	25	临沂市
27	聊城市	27	枣庄市
28	临沂市	27	鹤壁市
29	鹤壁市	27	焦作市
30	周口市	30	新乡市
31	平顶山市	31	三门峡市
32	三门峡市	32	菏泽市
33	菏泽市	32	郑州市
34	郑州市	32	洛阳市
34	安阳市	32	平顶山市
34	漯河市	36	安阳市
37	焦作市	37	开封市
37	新乡市	38	许昌市
39	许昌市	38	商丘市
40	洛阳市	40	漯河市
41	开封市	40	周口市
42	济源市	42	济源市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表4 2025年5月份我省18个省辖市城市环境空气质量排名结果（由好到差）

综合指数法排名	城市名称	PM _{2.5} 排名	城市名称	PM ₁₀ 排名	城市名称
1	信阳市	1	濮阳市	1	信阳市
2	濮阳市	2	信阳市	2	濮阳市
2	商丘市	3	新乡市	3	商丘市
4	南阳市	3	南阳市	4	鹤壁市
5	安阳市	5	洛阳市	5	新乡市
6	驻马店市	5	驻马店市	6	安阳市

综合指数法排名	城市名称	PM _{2.5} 排名	城市名称	PM ₁₀ 排名	城市名称
7	鹤壁市	7	安阳市	7	洛阳市
8	新乡市	7	焦作市	8	南阳市
9	洛阳市	7	商丘市	9	焦作市
10	周口市	10	平顶山市	9	三门峡市
11	焦作市	10	鹤壁市	11	驻马店市
12	三门峡市	12	三门峡市	12	开封市
13	平顶山市	13	周口市	13	周口市
14	漯河市	14	郑州市	14	济源市
15	许昌市	14	漯河市	15	郑州市
16	开封市	16	开封市	16	漯河市
17	郑州市	17	许昌市	17	平顶山市
18	济源市	18	济源市	18	许昌市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 5 2025 年 1-5 月份我省 18 个省辖市城市环境空气质量排名结果（由好到差）

PM _{2.5} 排名	城市名称	PM ₁₀ 排名	城市名称
1	濮阳市	1	信阳市
2	信阳市	2	濮阳市
2	驻马店市	3	商丘市
4	鹤壁市	4	三门峡市
4	焦作市	4	驻马店市
6	新乡市	6	南阳市
7	三门峡市	7	新乡市
8	郑州市	7	周口市
8	洛阳市	9	郑州市
8	平顶山市	9	鹤壁市
11	南阳市	11	安阳市
12	安阳市	12	开封市
13	开封市	12	洛阳市
14	许昌市	12	焦作市
14	商丘市	12	许昌市
16	漯河市	12	漯河市
16	周口市	12	济源市
18	济源市	18	平顶山市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 6 2025 年 5 月份濮阳市在全国 168 个城市中环境空气质量排名位次

城市名称	5 月综合指数位次	5 月 PM _{2.5} 位次	5 月 PM ₁₀ 位次	1-5 月综合指数位次	1-5 月 PM _{2.5} 位次	1-5 月 PM ₁₀ 位次
濮阳市	第 127	第 99	第 139	第 119	第 92	第 134

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 7 2025 年 5 月份濮阳市各县（区）环境空气质量排名结果（由好到差）

综合指数法排名	县(区)名称	PM _{2.5} 排名	县(区)名称	PM ₁₀ 排名	县(区)名称
1	台前	1	工业园区	1	工业园区
2	工业园区	2	南乐县	2	台前
3	经开区	3	华龙区	3	范县
4	范县	3	示范区	4	经开区
5	南乐县	3	台前	5	华龙区
6	华龙区	6	经开区	6	南乐县
7	濮阳县	6	濮阳县	7	清丰县
8	示范区	8	范县	8	濮阳县
9	清丰县	9	清丰县	9	示范区

注：数据来源于省平台且未剔除沙尘，仅供参考。

表 8 2025 年 1-5 月份濮阳市各县（区）环境空气质量排名结果（由好到差）

综合指数法排名	县(区)名称	PM _{2.5} 排名	县(区)名称	PM ₁₀ 排名	县(区)名称
1	华龙区	1	经开区	1	范县
2	工业园区	2	华龙区	2	工业园区
3	经开区	3	工业园区	2	台前
4	濮阳县	4	南乐县	4	华龙区
5	范县	5	清丰县	5	经开区
6	示范区	6	示范区	6	南乐县
7	南乐县	7	范县	6	濮阳县
8	清丰县	7	濮阳县	8	清丰县
9	台前	9	台前	9	示范区

注：数据来源于省平台且未剔除沙尘，仅供参考。

二、集中式饮用水源地水质状况

根据省、市监测任务，水源地类型为地表水源的是西水坡和中原油田彭楼，地下水源的为李子园地下水井群。西水坡、中原油田彭楼按照地表水饮用水源地 61 项因子评价，李子园地下水井群按照地下水饮用水源地 39 项因子评价。5 月份，濮阳市地表饮用水源地取水水质达标率为 100%，环比、同比持平；濮阳市地下饮用水源地水质达标率为 100%。

三、地表水环境质量状况

5月份，全市地表水水质状况为良好。监测的黄河、海河两大流域12条河流沟渠、24个断面中，其中濮陇河东北庄断面断流，符合I~III类水质标准的断面有19个，占82.6%；符合IV类水质标准的断面有3个，占13.0%；劣V类水质断面1个，占4.3%。详见表9、图6。

表9 2025年5月份濮阳市地表水环境质量评价结果一览表

序号	流域	河流名称	监测断面名称	主要污染物	水质类别与状况	
1	黄河流域	黄河	刘庄	/	II类	优
2			濮阳大韩桥	/	II类	优
3			宋海桥	/	II类	优
4			子路堤桥	/	IV类	轻度污染
5			贾垓桥(张秋)	/	IV类	轻度污染
6	海河流域	卫河	涨旺	/	III类	良好
7			南乐元村集	/	III类	良好
8			大名龙王庙	/	II类	优
9		马颊河	西水坡	/	I类	优
10			戚城屯桥	/	II类	优
11			北里商闸	/	III类	良好
12			北外环路桥	/	II类	优
13			西吉七	/	II类	优
14			南乐水文站	/	III类	良好
15		濮水河	人民路桥	/	II类	优
16		濮陇河	东北庄	/	断流	
17		顺河沟	孟旧寨	氟化物(0.3)	劣V类	重度污染
18	幸福渠	马寨联合站		/	III类	良好
19			西没岸村南桥	/	III类	良好
20	第二濮清南	黄龙潭		/	II类	优
21			张胡庄	/	III类	良好
22		第三濮清南	中原路桥	/	II类	优
23	徒骇河	毕屯	/	IV类	轻度污染	
24	理直沟	库庄	/	III类	良好	

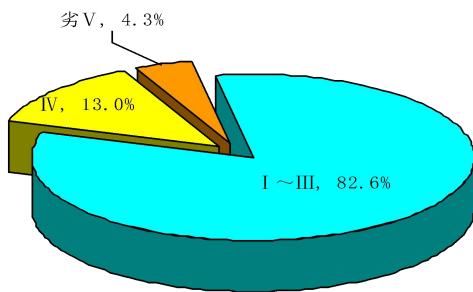


图 6 5 月份主要河流断面水质类别比例

四、地表水责任目标断面水质达标情况

5 月份，濮阳市 8 个地表水环境质量目标考核断面水质达标率为 100%，环比持平，同比持平。I~III 类水质断面 5 个，占 62.5%，无劣 V 类水质断面。详见表 10。

1-5 月份，濮阳市 8 个地表水环境质量目标考核断面水质平均达标率为 97.5%，同比升高 15.0 个百分点。I~III 类水质断面 5 个，占 62.5%，无劣 V 类水质断面。

五、需关注的问题

1、5 月份，臭氧月均浓度环比、同比上升明显。

2、5 月份，顺河沟孟旧寨断面为劣 V 类断面。

报：市委、市政府；送：市生态环境局

表 10 2025 年 5 月份濮阳市地表水责任目标断面水质评价情况

序号	考核市 县(区)	河流 名称	监测断面 名称	目标值(mg/L)				监测值(mg/L)			水质 类别	超标因子及倍数	是否 达标	累计超 标月数	1-5 月份 达标率 (%)
				高锰酸 盐指数	氨 氮	总磷	其他 18 项因子	高锰酸 盐指数	氨氮	总磷					
1	濮阳市	黄河	刘庄	4	0.5	0.1	II	1.8	0.08	0.04	II	/	是	0	100
2	濮阳市 (濮阳县)	马颊河	西水坡	4	0.5	0.1	II	1.7	0.03	0.019	I	/	是	0	100
3	濮阳市	马颊河	北外环路桥	10	1.5	0.3	IV	3.8	0.5	0.08	II	/	是	0	100
4	濮阳市 (南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	4.6	0.11	0.067	III	/	是	0	100
5	濮阳市 (南乐县)	徒骇河	毕屯	10	1.5	0.3	IV	8.5	0.6	0.08	IV	/	是	0	100
6	濮阳市 (南乐县)	卫河	大名龙王庙	10	1.5	0.3	IV	3.7	0.08	0.04	II	/	是	0	100
7	濮阳市 (范县)	金堤河	子路堤桥	10	1.5	0.3	IV	6.6	0.51	0.096	IV	/	是	0	100
8	濮阳市 (台前县)	金堤河	贾垓桥(张秋)	10	1.5	0.3	IV	4.5	0.03	0.059	IV	/	是	1	80.0

注: 1. 刘庄、西水坡、北外环路桥、南乐水文站、毕屯、贾垓桥(张秋)采用国家地表水采测分离数据; 2. 1月份南乐水文站断面断流