

濮阳市环境质量月报

2025年第7期

河南省濮阳生态环境监测中心

2025年8月26日

摘要

环境空气状况 7月份，优、良天数比例为67.7%（21天），环比增加8天，上升24.4个百分点，同比减少7天，下降22.6个百分点；PM_{2.5}月均浓度值为23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降14.8%，同比降低5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降17.9%；PM₁₀月均浓度值为39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降30.4%，同比升高5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升14.7%；O₃月均浓度值为192 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降8.6%，同比升高45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升30.6%。

1-7月，优、良天数比例为67.9%（144天），同比增加5天，上升2.6个百分点；PM_{2.5}平均浓度值为38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降20.8%；PM₁₀平均浓度值为70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降9.1%；O₃平均浓度值为188 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升6.2%。

地表水状况 7月份，全市地表水水质状况为轻度污染。

7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62.5%，环比降低25.0个百分点，同比持平。I~III类水质断面4个，占50.0%，无劣V类水质断面。

1-7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 90.8%，同比升高 12.0 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 7 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

7 月份，市城区环境空气共监测 31 天，优良天数为 21 天，优良率为 67.7%，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 $23\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 $4\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 14.8%，同比降低 $5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 17.9%。1-7 月平均浓度值为 $38\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 20.8%。详见图 3。

PM₁₀ 月均浓度值为 $39\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 $17\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 30.4%，同比升高 $5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 14.7%。1-7 月平均浓度值为 $70\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 9.1%。详见图 4。

O₃ 月均浓度值为 $192\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 $18\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 8.6%，同比升高 $45\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 30.6%。1-7 月平均浓度值为 $188\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 $11\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 6.2%。详见图 5。

SO₂ 月均浓度值为 $4\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 42.9%，同比持平。1-7 月平均浓度值为 $7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 22.2%。

NO₂ 月均浓度值为 $11\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 $5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 31.2%，同比升高 $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 37.5%。1-7 月平均浓度值为 $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平。

CO 月均浓度值为 $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，环比降低 $0.3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 33.3%，同

比降低 $0.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 25.0%。1-7 月平均浓度值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平。

表 1 2025 年 7 月份濮阳市环境空气质量监测情况

监测区域	7月 监测天数	7月 优、良天数	7月 达标率	1-7月累计 监测天数	1-7月累计 优良天数	1-7月 累计达标率
濮阳市城区	31 天	21 天	67.7%	212 天	144 天	67.9%

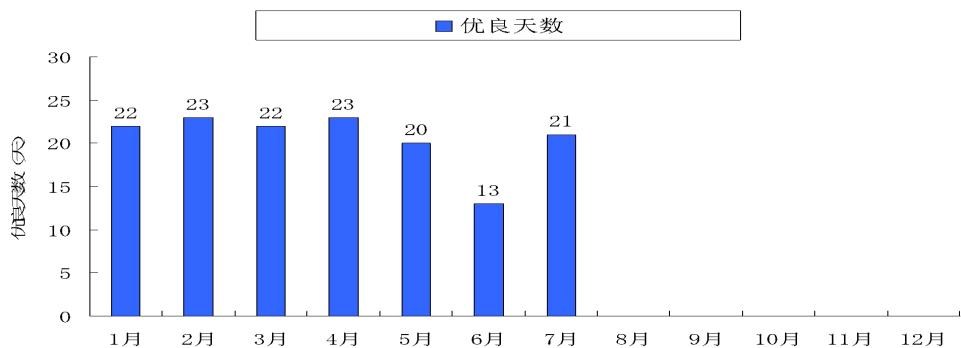


图 1 2025 年濮阳市环境空气优良天数情况

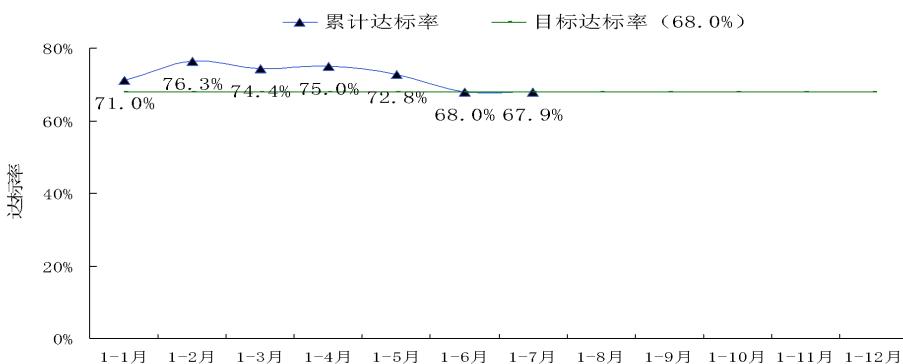


图 2 2025 年濮阳市优良天数比例情况

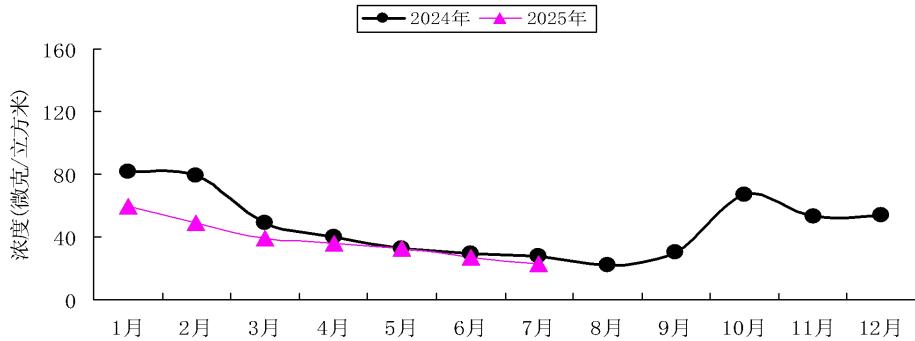


图3 濮阳市环境空气PM_{2.5}月均浓度走势图

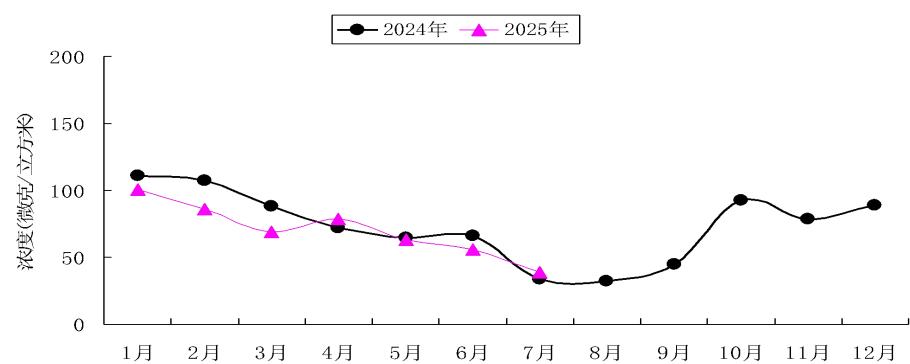


图4 濮阳市环境空气PM₁₀月均浓度走势图

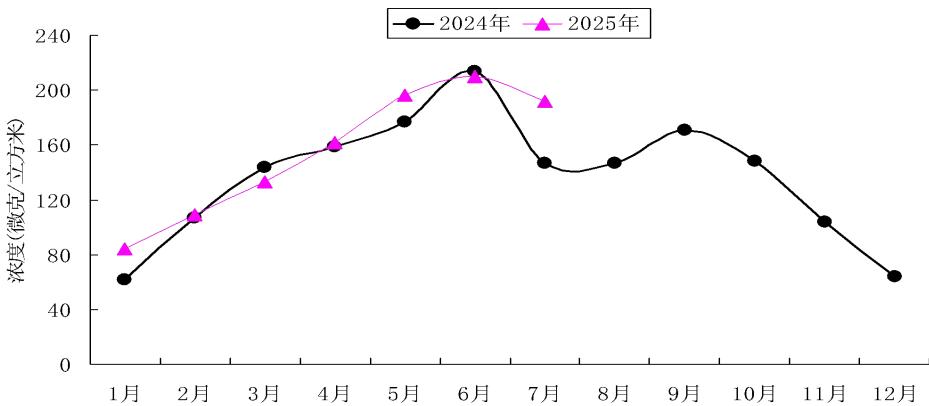


图5 濮阳市环境空气O₃月均浓度走势图

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7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	39	22	194	21
2	工业园区	44	22	184	22
3	经开区	36	24	188	21
4	示范区	37	20	182	24
5	清丰县	39	22	188	20
6	南乐县	38	15	192	22
7	范县	35	20	184	21
8	台前县	44	20	176	21
9	濮阳县	36	19	185	23

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1-7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	东营市
2	秦皇岛市	2	北京市
3	东营市	2	秦皇岛市
4	日照市	4	潍坊市
5	潍坊市	4	日照市
6	滨州市	6	济南市
7	沧州市	6	滨州市
8	衡水市	8	邯郸市
9	廊坊市	9	淄博市
10	济南市	10	天津市
10	辛集市	10	唐山市
12	邯郸市	10	廊坊市
13	唐山市	10	衡水市
14	淄博市	10	德州市
15	石家庄市	15	石家庄市
16	济宁市	15	雄安新区

综合指数排名	城市名称	PM _{2.5} 排名	城市名称
17	周口市	17	邢台市
18	天津市	17	保定市
18	泰安市	17	沧州市
20	商丘市	17	泰安市
21	枣庄市	21	济宁市
22	濮阳市	21	聊城市
22	定州市	21	濮阳市
24	德州市	24	临沂市
24	保定市	24	辛集市
26	临沂市	24	定州市
27	平顶山市	27	枣庄市
28	邢台市	28	平顶山市
28	漯河市	28	新乡市
30	雄安新区	28	焦作市
30	聊城市	31	菏泽市
30	三门峡市	31	郑州市
33	许昌市	31	鹤壁市
34	郑州市	31	三门峡市
34	鹤壁市	35	洛阳市
36	洛阳市	36	开封市
37	菏泽市	36	安阳市
37	安阳市	36	许昌市
39	新乡市	36	商丘市
40	焦作市	36	周口市
41	开封市	41	漯河市
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7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	南阳市	1	信阳市
2	南阳市	1	信阳市	2	驻马店市
3	周口市	3	平顶山市	3	南阳市
4	许昌市	3	周口市	4	平顶山市

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
5	商丘市	5	郑州市	5	漯河市
6	驻马店市	5	许昌市	6	许昌市
7	漯河市	5	商丘市	6	周口市
8	平顶山市	5	驻马店市	8	洛阳市
9	三门峡市	9	漯河市	8	商丘市
10	安阳市	10	洛阳市	10	三门峡市
11	郑州市	10	新乡市	11	郑州市
12	新乡市	10	三门峡市	12	开封市
13	洛阳市	13	开封市	12	濮阳市
14	开封市	13	安阳市	14	安阳市
15	濮阳市	15	焦作市	15	新乡市
16	焦作市	15	濮阳市	16	鹤壁市
16	鹤壁市	15	济源市	16	焦作市
18	济源市	18	鹤壁市	18	济源市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表5 2025年1-7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
1	信阳市	2	濮阳市
3	驻马店市	2	商丘市
4	平顶山市	4	南阳市
4	新乡市	4	驻马店市
4	焦作市	6	三门峡市
4	南阳市	7	周口市
8	郑州市	8	郑州市
8	鹤壁市	8	漯河市
8	三门峡市	10	洛阳市
11	洛阳市	10	鹤壁市
12	开封市	10	新乡市
12	安阳市	13	平顶山市
12	许昌市	13	许昌市
12	商丘市	15	开封市
12	周口市	16	安阳市
17	漯河市	16	焦作市
18	济源市	16	济源市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 6 2025 年 7 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	7月综合指数位次	7月 PM _{2.5} 位次	7月 PM ₁₀ 位次	1-7月综合指数位次	1-7月 PM _{2.5} 位次	1-7月 PM ₁₀ 位次
濮阳市	第 158	第 163	第 150	第 142	第 119	第 139

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 7 2025 年 7 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	南乐县	1	南乐县	1	范县
2	台前县	2	濮阳县	2	经开区
3	示范区	3	示范区	2	濮阳县
4	濮阳县	3	范县	4	示范区
5	范县	3	台前县	5	南乐县
6	经开区	6	华龙区	6	华龙区
7	华龙区	6	工业园区	6	清丰县
8	清丰县	6	清丰县	8	工业园区
9	工业园区	9	经开区	8	台前县

注：数据来源于省平台且未剔除沙尘，仅供参考。

表 8 2025 年 1-7 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	华龙区	1	范县
2	经开区	1	经开区	2	工业园区
3	工业园区	3	工业园区	3	台前县
4	濮阳县	4	南乐县	4	华龙区
5	示范区	5	示范区	5	经开区
6	台前县	5	清丰县	6	濮阳县
7	南乐县	5	濮阳县	7	南乐县
8	范县	8	范县	8	示范区
9	清丰县	8	台前县	9	清丰县

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 109 项因子评价，李子园地下水井群按照地下水饮用水源地 93 项因子评价。7 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

7月份，全市地表水水质状况为轻度污染。监测的黄河、海河两大流域12条河流沟渠、24个断面中，符合I~III类水质标准的断面有12个，占50.0%；符合IV类水质标准的断面有9个，占37.5%；符合V类水质标准的断面有2个，占8.3%；劣V类水质断面1个，占4.2%。详见表9、图6。

表9 2025年7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	溶解氧	III类	良好
2			濮阳大韩桥	/	IV类	轻度污染
3			宋海桥	/	III类	良好
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	/	IV类	轻度污染
7			南乐元村集	/	III类	良好
8			大名龙王庙	/	III类	良好
9		马颊河	西水坡	/	I类	优
10			戚城屯桥	/	II类	优
11			北里商闸	氨氮(0.1)、生化需氧量(0.5)	V类	中度污染
12			北外环路桥	/	III类	良好
13			西吉七	/	III类	良好
14			南乐水文站	化学需氧量(0.2)	IV类	轻度污染
15		濮水河	人民路桥	/	IV类	轻度污染
16		濮陇河	东北庄	氨氮(2.5)、总磷(1.5)	劣V类	重度污染
17		顺河沟	孟旧寨	/	IV类	轻度污染
18		幸福渠	马寨联合站	/	IV类	轻度污染
19			西没岸村南桥	/	III类	良好
20		第二濮清南	黄龙潭	/	III类	良好
21			张胡庄	/	III类	良好
22		第三濮清南	中原路桥	/	III类	良好
23		徒骇河	毕屯	高锰酸盐指数(0.2)、化学需氧量(0.1)	V类	中度污染
24		理直沟	库庄	/	IV类	轻度污染

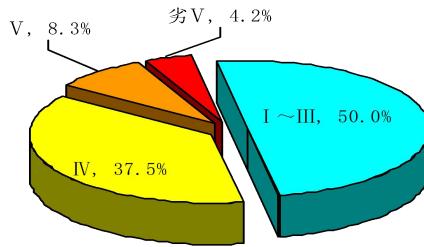


图 6 7月份主要河流断面水质类别比例

四、地表水责任目标断面水质达标情况

7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62.5%，环比降低25.0个百分点，同比持平。I~III类水质断面4个，占50.0%，无劣V类水质断面。详见表10。

1-7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90.8%，同比升高12.0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、7月份，臭氧、PM₁₀浓度同比升高分别为30.6%、14.7%。
- 2、7月份，在濮阳市地表水责任目标断面中，黄河刘庄、马颊河南乐水文站、徒骇河毕屯三个断面超过水质目标。
- 3、7月份，马颊河北里商闸断面、濮陇河东北庄断面超过水质目标值，其中濮陇河东北庄断面为劣V类水质断面。

报：市委、市政府；送：市生态环境局

表 10 2025 年 7 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	1-7 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	2.8	0.1	0.08	III	溶解氧	否	1	85.7
2	濮阳市 (濮阳县)	马颊河	西水坡	4	0.5	0.1	II	1.2	0.03	0.012	I	/	是	0	100
3	濮阳市	马颊河	北外环路桥	10	1.5	0.3	IV	4.8	0.38	0.15	III	/	是	0	100
4	濮阳市 (南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	5.6	0.3	0.107	IV	化学需氧量(0.2)	否	1	83.3
5	濮阳市 (南乐县)	徒骇河	毕屯	10	1.5	0.3	IV	11.5	0.12	0.11	V	高锰酸盐指数(0.2)、 化学需氧量(0.1)	否	1	85.7
6	濮阳市 (南乐县)	卫河	大名龙王庙	10	1.5	0.3	IV	4.1	0.3	0.125	III	/	是	0	100
7	濮阳市 (范县)	金堤河	子路堤桥	10	1.5	0.3	IV	6.6	0.33	0.162	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	6.1	0.33	0.134	IV	/	是	2	71.4

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。