

濮阳市环境质量月报

2024 年第 6 期

河南省濮阳生态环境监测中心

2024 年 7 月 24 日

摘要

环境空气状况 6 月份，优、良天数比例为 20.0%（6 天），环比减少 11 天，下降 34.8 个百分点，同比减少 5 天，下降 16.7 个百分点；PM_{2.5} 月均浓度值为 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 12.1%，同比升高 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 16.0%；PM₁₀ 月均浓度值为 66 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 1.5%，同比升高 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 26.9%；O₃ 月均浓度值为 214 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 20.9%，同比上升 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 4.4%。

1-6 月，优、良天数比例为 61.0%（111 天），同比增加 13 天，上升 6.9 个百分点；PM_{2.5} 平均浓度值为 52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 10.3%；PM₁₀ 平均浓度值为 86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 1.1%；O₃ 平均浓度值为 179 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 5.3%。

地表水状况 6 月份，全市地表水水质状况为轻度污染。

6 月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质达标率为 85.7%，环比降低 14.3 个百分点，同比降低 1.8 个百分点。I~III 类水质断面 6 个，占 85.7%。贾垓桥（张秋）断面为劣 V 类水质断面。

1-6 月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质平均达标率为

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。

83.3%，同比持平。I~III类水质断面 4 个，占 50.0%，无劣 V 类水质断面。

集中式饮用水源状况 6 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

6 月份，市城区环境空气共监测 30 天，优良天数为 6 天，优良率为 20.0%，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 29μg/m³，环比降低 4μg/m³，下降 12.1%，同比升高 4μg/m³，上升 16.0%；1-6 月平均浓度值为 52μg/m³，同比降低 6μg/m³，下降 10.3%。详见图 3。

PM₁₀ 月均浓度值为 66μg/m³，环比升高 1μg/m³，上升 1.5%，同比升高 14μg/m³，上升 26.9%；1-6 月平均浓度值为 86μg/m³，同比降低 1μg/m³，下降 1.1%。详见图 4。

O₃ 月均浓度值为 214μg/m³，环比升高 37μg/m³，上升 20.9%，同比升高 9μg/m³，上升 4.4%；1-6 月平均浓度值为 179μg/m³，同比升高 9μg/m³，上升 5.3%。详见图 5。

SO₂ 月均浓度值为 11μg/m³，环比降低 1μg/m³，下降 8.3%，同比升高 5μg/m³，上升 83.3%；1-6 月平均浓度值为 10μg/m³，同比持平。

NO₂ 月均浓度值为 15μg/m³，环比持平，同比降低 3μg/m³，下降 16.7%；1-6 月平均浓度值为 22μg/m³，同比降低 2μg/m³，下降 8.3%。

CO 月均浓度值为 0.6mg/m³，环比持平，同比持平；1-6 月平均浓

度值为 1.1mg/m³，同比降低 0.2mg/m³，下降 15.4%。

表 1 2024 年 6 月份濮阳市环境空气质量监测情况

监测区域	6 月 监测天数	6 月 优、良天数	6 月 达标率	1-6 月累计 监测天数	1-6 月累计 优良天数	1-6 月 累计达标率
濮阳市城区	30 天	6 天	20.0%	182 天	111 天	61.0%

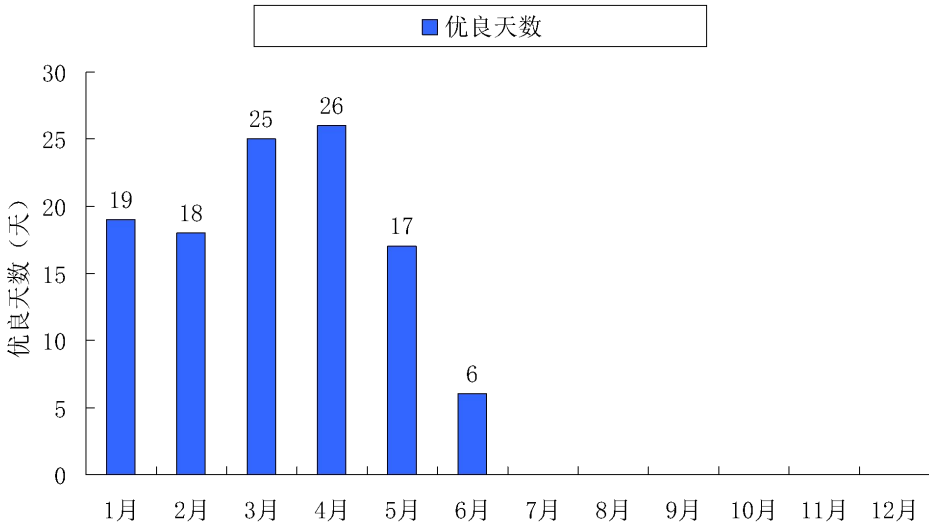


图 1 2024 年濮阳市环境空气优良天数情况

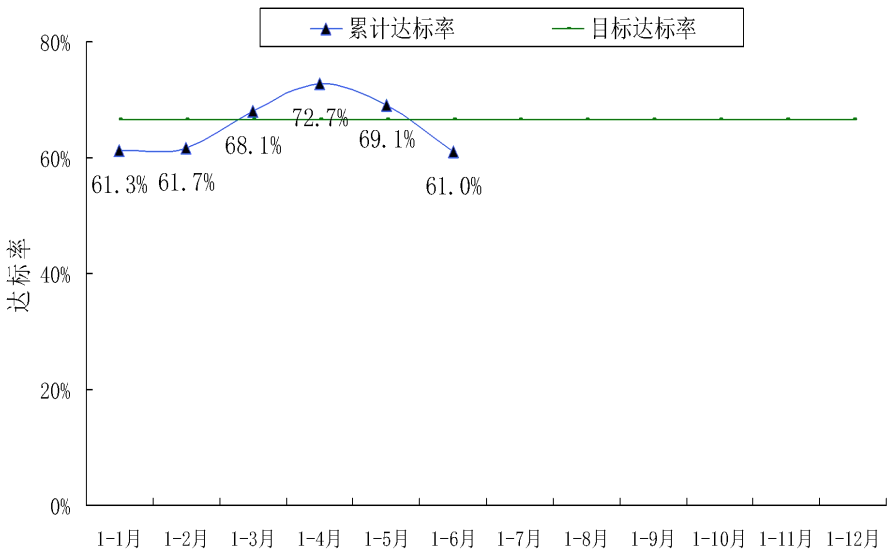


图 2 2024 年濮阳市优良天数比例情况

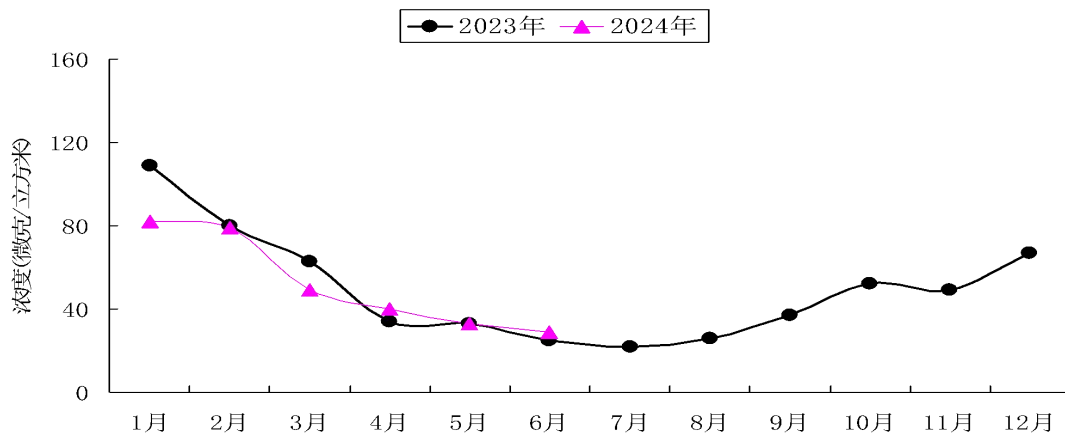


图3 濮阳市环境空气 PM_{2.5}月均浓度走势图

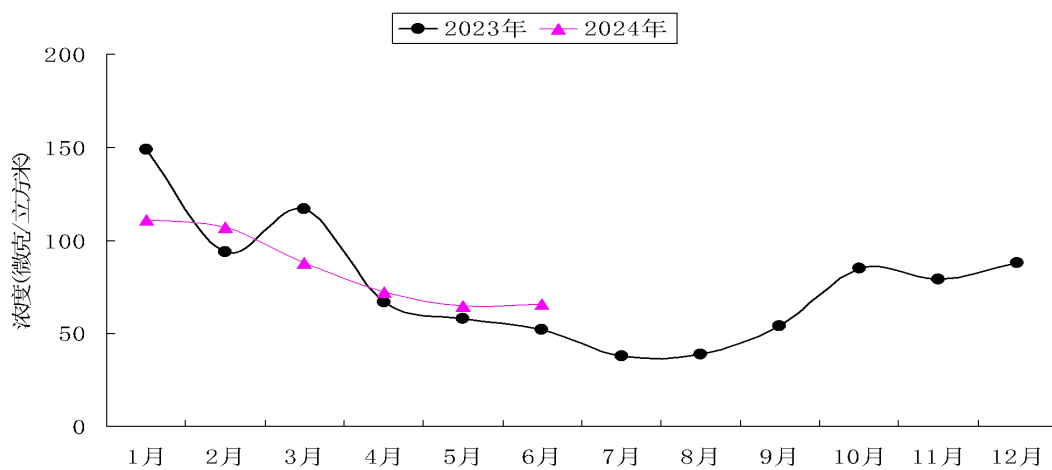


图4

濮阳市环境空气 PM₁₀月均浓度走势图

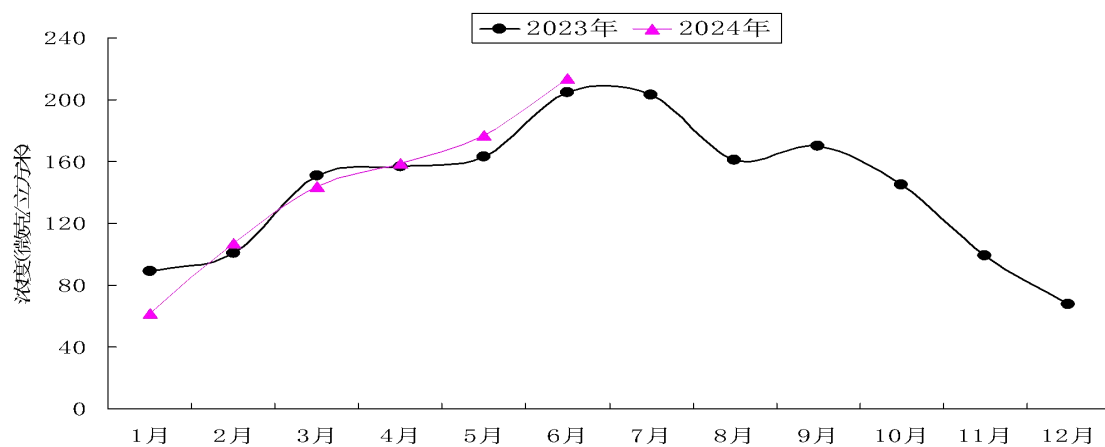


图5 濮阳市环境空气 O₃月均浓度走势图

2.各县（区）环境空气质量状况

各县（区）主要指标见表 2。

表 2 2024 年 6 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 (μg/m ³)	PM _{2.5} 平均浓度 (μg/m ³)	O ₃ 平均浓度 (μg/m ³)	优良天数(天)
1	濮阳县	76	30	223	4
2	清丰县	79	34	198	9
3	南乐县	84	29	206	6
4	范 县	79	32	215	4
5	台前县	81	33	231	2
6	华龙区	72	28	219	5
7	开发区	65	30	201	8
8	示范区	77	31	223	3
9	工业园区	65	24	215	4

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 2024 年 1-6 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	日照市
2	日照市	2	北京市
3	秦皇岛市	3	秦皇岛市
4	潍坊市	4	东营市
5	东营市	5	潍坊市
6	三门峡市	6	唐山市
7	衡水市	6	廊坊市
8	济宁市	6	济南市
9	唐山市	9	天津市
10	临沂市	10	淄博市
11	沧州市	11	沧州市
12	廊坊市	11	衡水市
13	泰安市	11	济宁市
14	濮阳市	11	泰安市

综合指数排名	城市名称	PM _{2.5} 排名	城市名称
15	天津市	11	临沂市
16	济南市	11	滨州市
16	漯河市	17	德州市
18	商丘市	17	三门峡市
19	许昌市	19	枣庄市
19	开封市	19	聊城市
21	周口市	21	邢台市
22	平顶山市	21	保定市
23	菏泽市	23	石家庄市
24	邯郸市	23	菏泽市
24	洛阳市	25	郑州市
26	聊城市	25	濮阳市
27	邢台市	27	邯郸市
28	淄博市	28	开封市
29	郑州市	28	洛阳市
30	德州市	28	平顶山市
31	枣庄市	28	许昌市
32	滨州市	32	新乡市
33	石家庄市	32	漯河市
34	保定市	32	商丘市
35	焦作市	35	焦作市
36	新乡市	36	鹤壁市
37	鹤壁市	36	周口市
38	安阳市	38	安阳市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 4 2024 年 6 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	信阳市	1	信阳市
2	南阳市	2	三门峡市	2	南阳市
3	周口市	2	南阳市	3	三门峡市
4	驻马店市	2	商丘市	4	驻马店市
5	商丘市	5	周口市	5	洛阳市
6	三门峡市	6	郑州市	6	漯河市

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	漯河市	6	新乡市	7	平顶山市
8	洛阳市	8	开封市	7	周口市
9	许昌市	8	濮阳市	9	焦作市
10	濮阳市	8	许昌市	9	濮阳市
11	开封市	8	漯河市	9	商丘市
11	焦作市	12	驻马店市	12	郑州市
13	平顶山市	13	洛阳市	12	许昌市
14	郑州市	13	安阳市	14	鹤壁市
15	新乡市	13	焦作市	15	新乡市
16	安阳市	16	平顶山市	16	济源市
17	鹤壁市	17	济源市	17	开封市
18	济源市	18	鹤壁市	18	安阳市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 5 2024 年 1-6 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	信阳市	1	信阳市
2	三门峡市	2	南阳市
3	南阳市	3	三门峡市
4	驻马店市	4	驻马店市
5	郑州市	5	濮阳市
5	濮阳市	6	洛阳市
7	开封市	6	许昌市
7	洛阳市	6	商丘市
7	平顶山市	9	郑州市
7	许昌市	10	漯河市
11	新乡市	11	开封市
11	漯河市	11	周口市
11	商丘市	11	济源市
14	焦作市	14	平顶山市
15	鹤壁市	15	鹤壁市
15	周口市	15	新乡市
15	济源市	15	焦作市
18	安阳市	18	安阳市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 6 2024 年 6 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	6 月综合指数位次	6 月 PM _{2.5} 位次	6 月 PM ₁₀ 位次	1-6 月综合指数位次	1-6 月 PM _{2.5} 位次	1-6 月 PM ₁₀ 位次
濮阳市	第 139	第 145	第 140	第 134	第 152	第 142

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 7 2024 年 6 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	工业园区	1	工业园区	1	开发区
2	华龙区	2	华龙区	1	工业园区
3	开发区	3	南乐县	3	华龙区
4	南乐县	4	濮阳县	4	濮阳县
5	范县	4	开发区	5	示范区
6	濮阳县	6	示范区	6	清丰县
7	示范区	7	范县	6	范县
8	清丰县	8	台前县	8	台前县
9	台前县	9	清丰县	9	南乐县

注：数据来源于省平台且未剔除沙尘，仅供参考。

表 8 2024 年 1-6 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	开发区	1	工业园区	1	开发区
2	华龙区	2	开发区	2	工业园区
3	工业园区	2	华龙区	3	华龙区
4	范县	4	濮阳县	4	濮阳县
5	濮阳县	5	南乐县	5	南乐县
6	南乐县	5	范县	6	范县
7	示范区	7	台前县	7	台前县
8	台前县	7	示范区	8	示范区
9	清丰县	9	清丰县	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。6 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

6 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，其中徒骇河毕屯断面断流，其余 23 个断面中，符合 I ~III类水质标准的断面有 17 个，占 73.9%；符合IV类水质标准的断面有 4 个，占 17.4%；劣于V类水质标准的断面有 2 个，占 8.7%。详见表 9、图 6。

表 9 2024 年 6 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		金堤河	濮阳大韩桥	/	III类	良好
3			宋海桥	/	III类	良好
4			子路堤桥	/	III类	良好
5			贾垓桥(张秋)	化学需氧量 (0.1)	劣V类	重度污染
6	海河流域	卫河	涨旺	/	II类	优
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	/	II类	优
10			戚城屯桥	/	II类	优
11			北里商闸	/	II类	优
12			北外环路桥	/	III类	良好
13			西吉七	/	III类	良好
14			南乐水文站	/	III类	良好
15		濮水河	人民路桥	/	III类	良好
16		潞龙河	东北庄	/	IV类	轻度污染
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	总磷 (0.1)	劣V类	重度污染
23		徒骇河	毕屯	/	断流	
24		理直沟	库庄	/	IV类	轻度污染

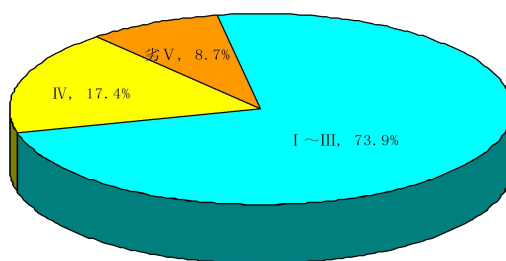


图6 6月份主要河流断面水质类别比例

四、地表水责任目标断面水质达标情况

6月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质达标率为85.7%，环比降低14.3个百分点，同比降低1.8个百分点。I~III类水质断面6个，占85.7%。贾垓桥（张秋）断面为劣V类水质断面。详见表10。

1-6月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质平均达标率为83.3%，同比持平。I~III类水质断面4个，占50.0%，无劣V类水质断面。

五、需关注的问题

1、6月份，随温度上升，臭氧浓度持续增大；PM_{2.5}、PM₁₀浓度均同比升高。

2、6月份，在责任目标断面中，贾垓桥（张秋）断面为劣V类水质断面。

表 10 2024 年 6 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	1-6 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 (濮阳县)	黄河	刘庄	6	1	0.2	III	2.4	0.22	0.073	II	/	是	0	100
2	濮阳市 (濮阳县)	马颊河	西水坡	4	0.5	0.1	II	2.1	0.06	0.011	II	/	是	1	83.3
3	濮阳市 (华龙区、开发区)	马颊河	北外环路桥	10 (15)	1.5 (2)	0.3 (0.4)	IV (V)	2.8	0.26	0.16	III	/	是	0	100
4	濮阳市 (南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	3.6	0.16	0.076	III	/	是	2	50.0
5	濮阳市 (南乐县)	徒骇河	毕屯	10 (15)	1.5 (2)	0.3 (0.4)	IV (V)	断流			/	/	/	1 (1)	66.7 (66.7)
6	濮阳市 (南乐县)	卫河	大名龙王庙	10	1.5	0.3	IV	4.2	0.32	0.115	III	/	是	0	100
7	濮阳市 (范县)	金堤河	子路堤桥	10	1.5	0.3	IV	4.9	0.15	0.109	III	/	是	1	83.3
8	濮阳市 (台前县)	金堤河	贾垓桥（张秋）	10	1.5	0.3	IV	10.3	0.32	0.22	劣 V	化学需氧量（0.5） 五日生化需氧量（0.4） 高锰酸盐指数（0.03）	否	1	83.3

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. 括号内目标值为省定目标。