

濮阳市环境质量月报

2024 年第 5 期

河南省濮阳生态环境监测中心

2024 年 6 月 19 日

摘要

环境空气状况 5 月份，优、良天数比例为 54.8%（17 天），环比减少 9 天，下降 31.9 个百分点，同比减少 9 天，下降 29.1 个百分点；PM_{2.5} 月均浓度值为 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 17.5%，同比持平；PM₁₀ 月均浓度值为 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 9.7%，同比升高 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 12.1%；O₃ 月均浓度值为 177 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 11.3%，同比上升 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 8.6%。

1-5 月，优、良天数比例为 69.1%（105 天），同比增加 18 天，上升 11.5 个百分点；PM_{2.5} 平均浓度值为 57 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 12.3%；PM₁₀ 平均浓度值为 91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 5.2%；O₃ 平均浓度值为 160 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 3.9%。

地表水状况 5 月份，全市地表水水质状况为轻度污染。

5 月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质达标率为 100%，环比升高 16.7 个百分点，同比升高 25.0 个百分点。I~III 类水质断面 5 个，占 71.4%，无劣 V 类水质断面。

1-5 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。

82.5%，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 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 17 天，优良率为 54.8%，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 33μg/m³，环比降低 7μg/m³，下降 17.5%，同比持平；1-5 月平均浓度值为 57μg/m³，同比降低 8μg/m³，下降 12.3%。详见图 3。

PM₁₀月均浓度值为 65μg/m³，环比降低 7μg/m³，下降 9.7%，同比升高 7μg/m³，上升 12.1%；1-5 月平均浓度值为 91μg/m³，同比降低 5μg/m³，下降 5.2%。详见图 4。

O₃月均浓度值为 177μg/m³，环比升高 18μg/m³，上升 11.3%，同比上升 14μg/m³，上升 8.6%；1-5 月平均浓度值为 160μg/m³，同比升高 6μg/m³，上升 3.9%。详见图 5。

SO₂月均浓度值为 12μg/m³，环比升高 1μg/m³，上升 9.1%，同比升高 5μg/m³，上升 71.4%；1-5 月平均浓度值为 10μg/m³，同比降低 1μg/m³，下降 9.1%。

NO₂月均浓度值为 15μg/m³，环比降低 2μg/m³，下降 11.8%，同比降低 1μg/m³，下降 6.2%；1-5 月平均浓度值为 23μg/m³，同比降低 2μg/m³，

下降 8.0%。

CO 月均浓度值为 0.6mg/m³，环比持平，同比持平；1-5 月平均浓度为 1.1mg/m³，同比降低 0.2mg/m³，下降 15.4%。

表 1 2024 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	17 天	54.8%	152 天	105 天	69.1%

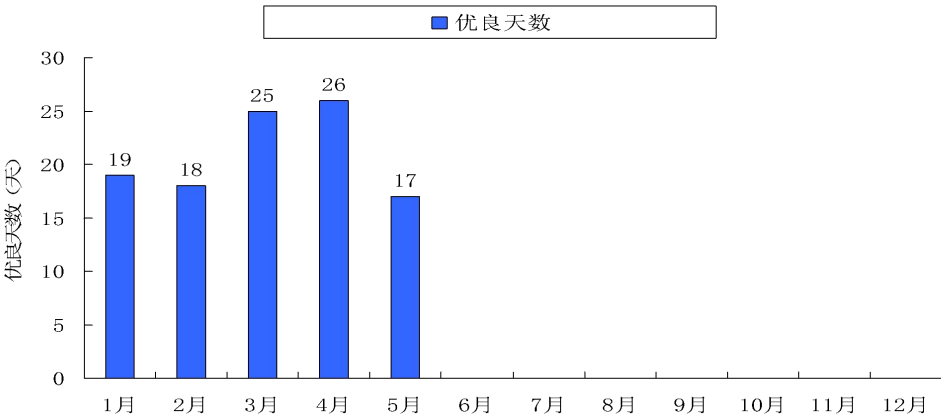


图 1 2024 年濮阳市环境空气优良天数情况

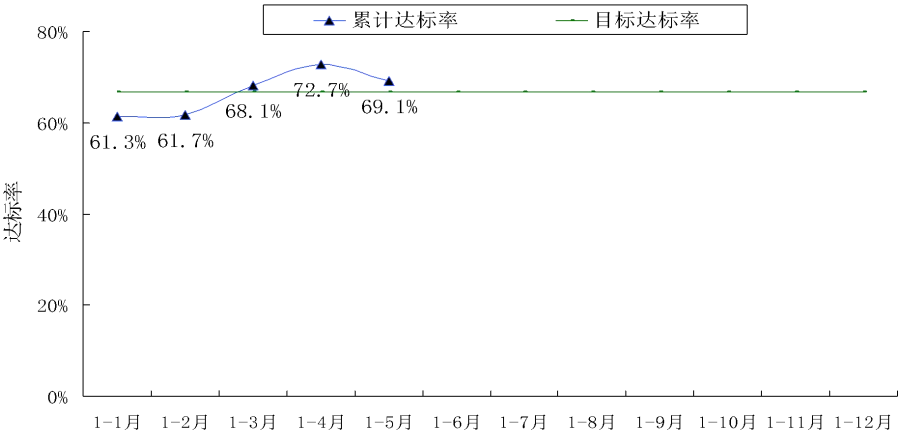


图 2 2024 年濮阳市优良天数比例情况

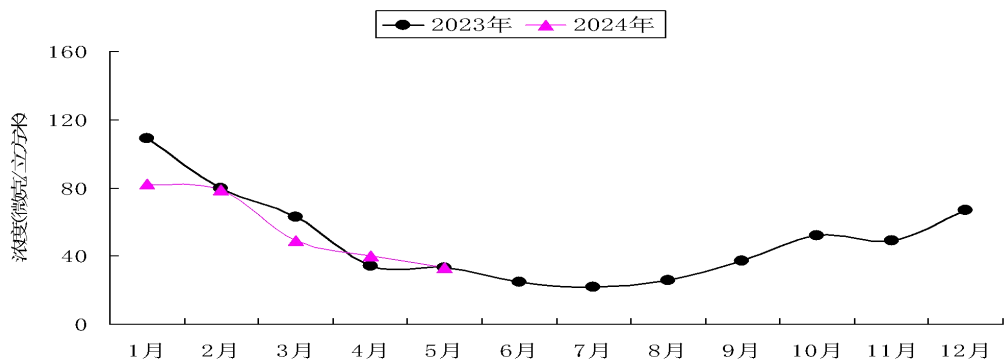


图3 濮阳市环境空气 PM_{2.5}月均浓度走势图

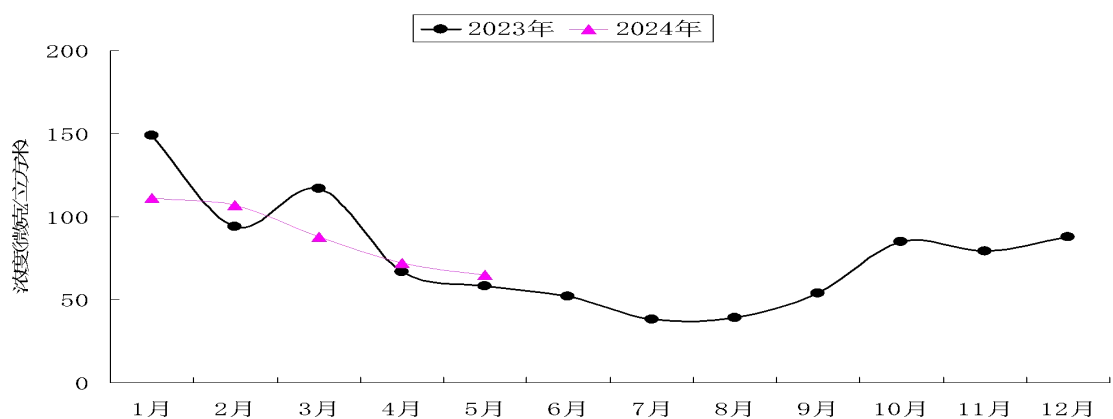


图4 濮阳市环境空气 PM₁₀月均浓度走势图

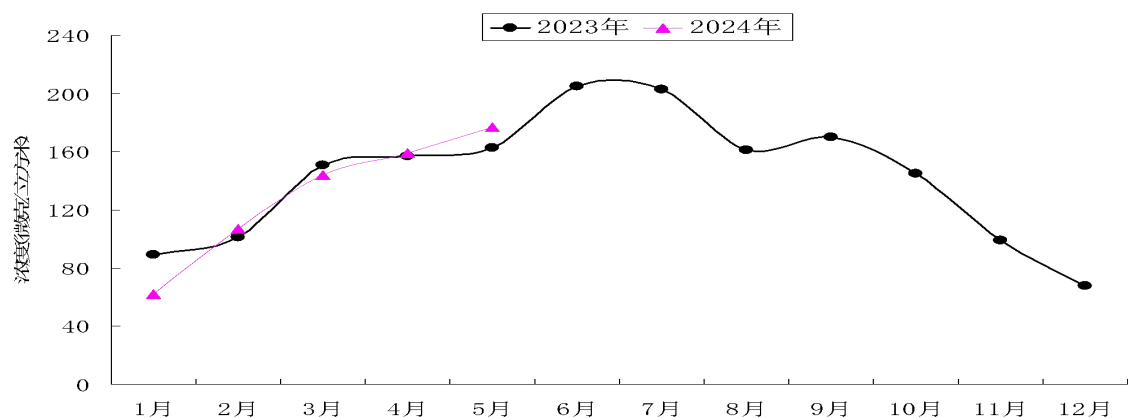


图5 濮阳市环境空气 O₃月均浓度走势图

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 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 (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	77	35	181	12
2	清丰县	87	38	162	23
3	南乐县	85	32	183	16
4	范 县	81	38	177	17
5	台前县	85	34	203	14
6	华龙区	78	33	179	15
7	开发区	71	33	170	22
8	示范区	79	31	186	10
9	工业园区	71	33	173	18

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

综合指数排名	城市名称	PM _{2.5} 排名	城市名称
15	濮阳市	14	临沂市
16	济南市	16	泰安市
17	漯河市	16	德州市
18	开封市	16	三门峡市
19	商丘市	19	枣庄市
20	邯郸市	19	聊城市
20	许昌市	21	保定市
22	邢台市	22	邢台市
22	菏泽市	23	石家庄市
24	淄博市	23	菏泽市
24	聊城市	25	郑州市
26	德州市	25	濮阳市
27	枣庄市	27	邯郸市
27	周口市	27	洛阳市
29	郑州市	29	开封市
29	洛阳市	29	平顶山市
31	平顶山市	31	新乡市
32	滨州市	31	许昌市
33	保定市	33	焦作市
34	石家庄市	33	漯河市
35	焦作市	33	商丘市
36	新乡市	36	鹤壁市
37	鹤壁市	37	安阳市
38	安阳市	37	周口市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 4 2024 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	信阳市	1	信阳市
2	南阳市	2	三门峡市	2	南阳市
3	濮阳市	3	南阳市	3	三门峡市
4	三门峡市	3	商丘市	4	濮阳市
5	商丘市	5	濮阳市	5	洛阳市
6	驻马店市	6	新乡市	6	焦作市

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

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 5 2024 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	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	濮阳市
5	郑州市	5	许昌市
5	濮阳市	5	驻马店市
7	洛阳市	7	郑州市
8	开封市	7	商丘市
8	平顶山市	9	洛阳市
10	新乡市	10	漯河市
10	许昌市	11	开封市
12	焦作市	12	济源市
12	漯河市	13	周口市
12	商丘市	14	平顶山市
15	鹤壁市	14	焦作市
15	济源市	16	鹤壁市
17	安阳市	16	新乡市
17	周口市	18	安阳市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 6 2024 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 122	第 141	第 139	第 136	第 153	第 141

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

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

注：数据来源于省平台且未剔除沙尘，仅供参考。

表 8 2024 年 1-5 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	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	3	华龙区	3	华龙区
4	濮阳县	4	濮阳县	4	南乐县
5	南乐县	5	南乐县	5	范县
6	范县	5	范县	6	台前县
7	示范区	7	台前县	7	示范区
8	台前县	7	示范区	8	清丰县
9	清丰县	9	清丰县	9	濮阳县

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。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轻度污染。监测的黄河、海河两大流域 12 条河流、沟渠，25 个断面，其中潞泃河东北庄断面和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 3 个，占 13.0%；劣于V类水质标准的断面有 3 个，占 13.0%。详见表 9、图 6。

表 9 2024 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		金堤河	濮阳大韩桥	/	II类	优
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	/	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	/	I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	氟化物	劣V类	重度污染
16		潞泃河	东北庄	/	断流	
17			齐杨吉道	/	II类	优
18		顺河沟	孟旧寨	氟化物	劣V类	重度污染
19		幸福渠	马寨联合站东	氟化物	劣V类	重度污染
20			西没岸村南桥	/	IV类	轻度污染
21		第二濮清南	黄龙潭	/	III类	良好
22			张胡庄	/	III类	良好
23		第三濮清南	中原路桥	/	II类	优
24		徒骇河	毕屯	/	断流	
25		理直沟	库庄	/	III类	良好

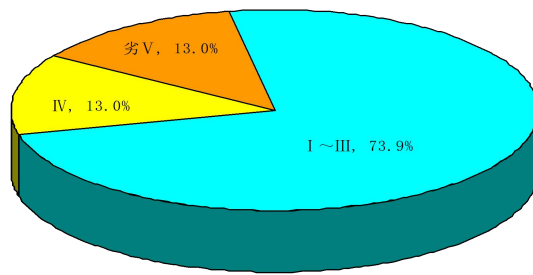


图6 5月份主要河流断面水质类别比例

四、地表水责任目标断面水质达标情况

5月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质达标率为100%，环比升高16.7个百分点，同比升高25.0个百分点。I~III类水质断面5个，占71.4%，无劣V类水质断面。详见表10。

1-5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82.5%，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、5月份，随温度上升，臭氧浓度持续增大。

2、5月份，濮水河人民路桥、顺河沟孟旧寨、马寨联合站东三断面均为劣V类水质，主要污染物均为氟化物。

报：市委、市政府；送：市生态环境局

表 10 2024 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 (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	1.8	0.05	0.014	I	/	是	1	80.0
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)	2.9	0.2	0.06	III	/	是	0	100
4	濮阳市 (南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	3.9	0.26	0.091	III	/	是	2	33.3
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	3.8	0.14	0.095	III	/	是	0	100
7	濮阳市 (范县)	金堤河	子路堤桥	10	1.5	0.3	IV	8.6	0.31	0.159	IV	/	是	1	80.0
8	濮阳市 (台前县)	金堤河	贾垓桥（张秋）	10	1.5	0.3	IV	7.4	0.13	0.125	IV	/	是	0	100

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。