

濮阳市环境质量月报

2024年第8期

河南省濮阳生态环境监测中心

2024年9月24日

摘要

环境空气状况 8月份，优、良天数比例为93.5%（29天），环比增加1天，上升3.2个百分点，同比增加2天，上升6.4个百分点；PM_{2.5}月均浓度值为22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降21.4%，同比降低4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降15.4%；PM₁₀月均浓度值为32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降5.9%，同比降低7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降17.9%；O₃月均浓度值为147 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比持平，同比降低14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降8.7%。

1-8月，优、良天数比例为68.9%（168天），同比增加22天，上升8.8个百分点；PM_{2.5}平均浓度值为45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降8.2%；PM₁₀平均浓度值为71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降2.7%；O₃平均浓度值为176 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升0.6%。

地表水状况 8月份，全市地表水水质状况为轻度污染。

8月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质达标率为62.5%，环比持平，同比降低12.5个百分点。I~III类水质断面1个，占12.5%。无劣V类水质断面。

1-8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。

76.4%，同比降低 6.4 个百分点。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 8 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

8 月份，市城区环境空气共监测 31 天，优良天数为 29 天，优良率为 93.5%，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 22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 21.4%，同比降低 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 15.4%；1-8 月平均浓度值为 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 8.2%。详见图 3。

PM₁₀ 月均浓度值为 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 5.9%，同比降低 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 17.9%；1-8 月平均浓度值为 71 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 2.7%。详见图 4。

O₃ 月均浓度值为 147 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比持平，同比降低 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 8.7%；1-8 月平均浓度值为 176 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 0.6%。详见图 5。

SO₂ 月均浓度值为 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比持平，同比降低 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 33.3%；1-8 月平均浓度值为 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 11.1%。

NO₂ 月均浓度值为 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 37.5%，同比持平；1-8 月平均浓度值为 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 9.5%。

CO 月均浓度值为 0.7 mg/m^3 ，环比降低 0.1 mg/m^3 ，下降 12.5%，同

比降低 0.1mg/m³，下降 12.5%；1-8 月平均浓度值为 1.0mg/m³，同比持平。

表 1 2024 年 8 月份濮阳市环境空气质量监测情况

监测区域	8 月监测天数	8 月优、良天数	8 月达标率	1-8 月累计监测天数	1-8 月累计优良天数	1-8 月累计达标率
濮阳市城区	31 天	29 天	93.5%	244 天	168 天	68.9%

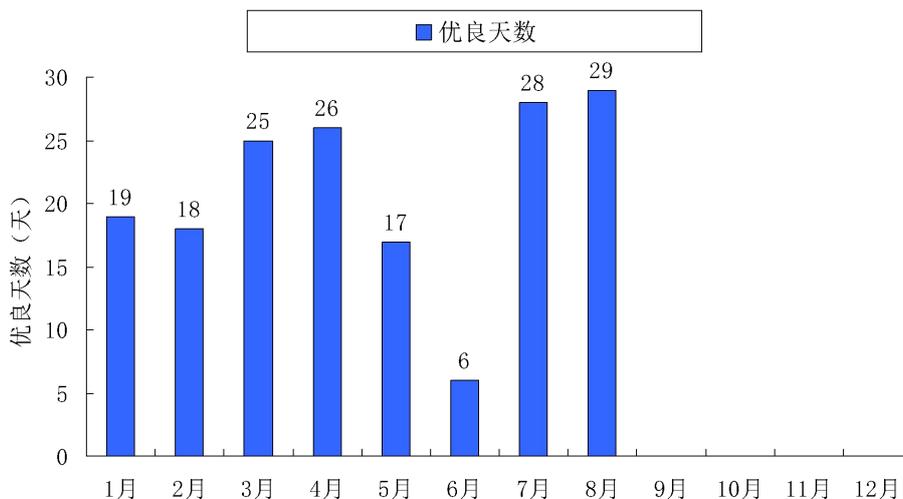


图 1 2024 年濮阳市环境空气优良天数情况

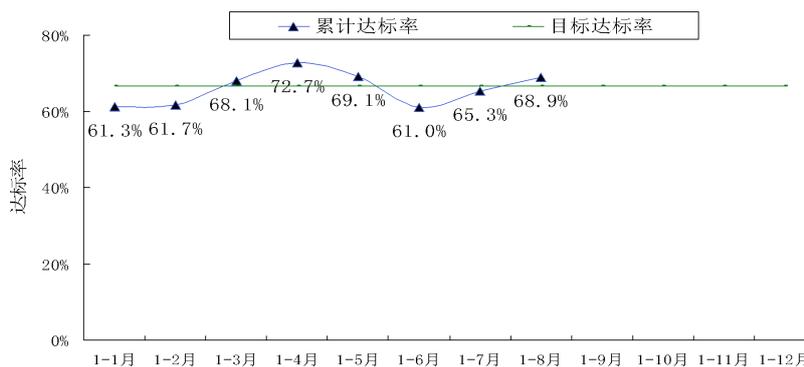


图 2 2024 年濮阳市优良天数比例情况

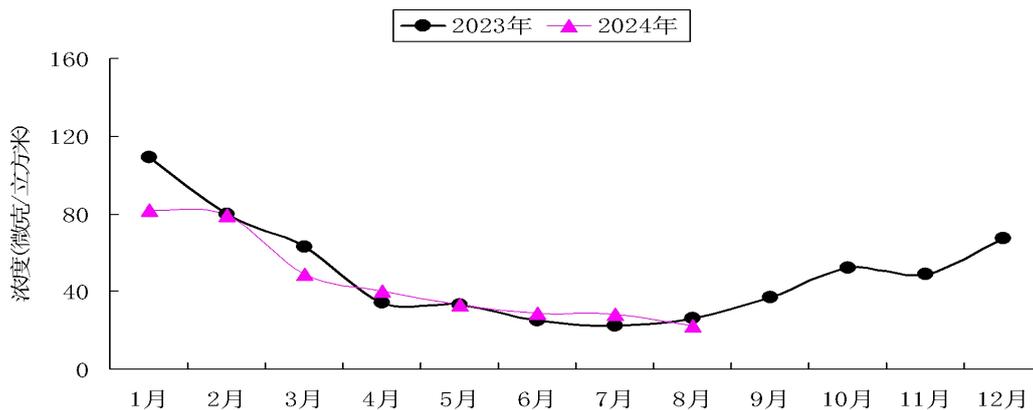


图3 濮阳市环境空气 PM_{2.5}月均浓度走势图

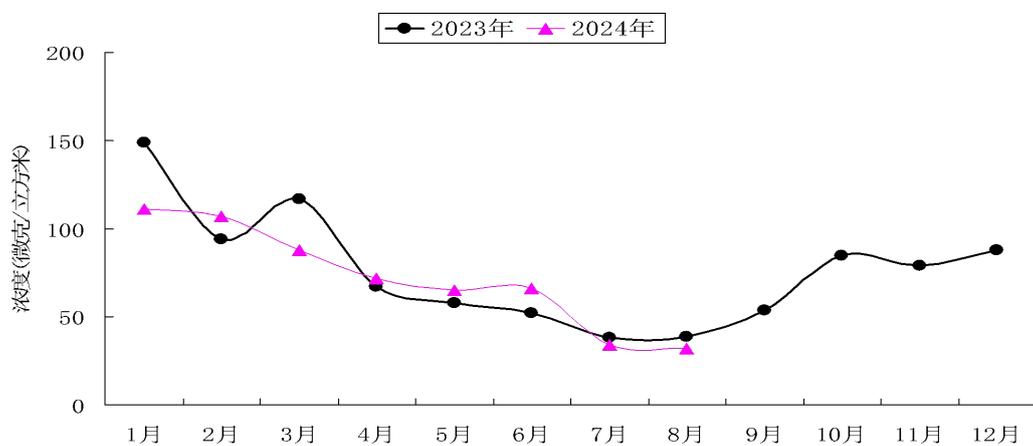


图4 濮阳市环境空气 PM₁₀月均浓度走势图

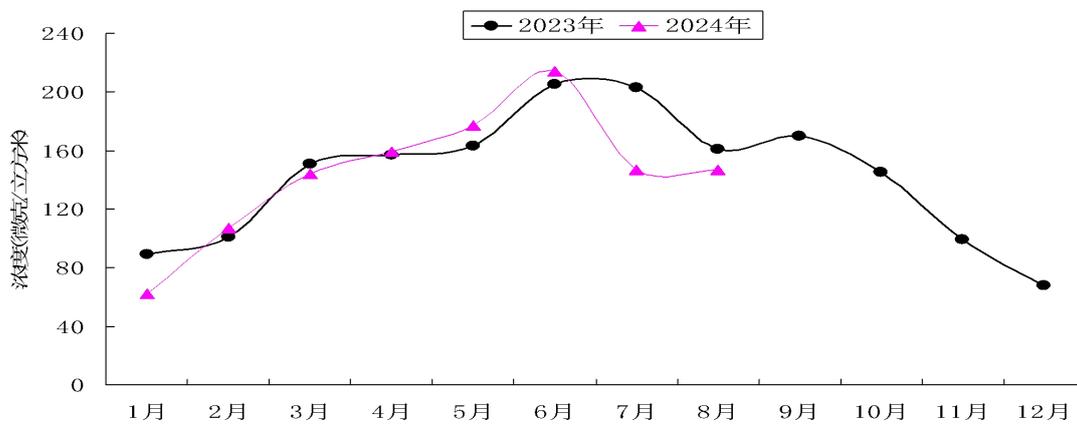


图5 濮阳市环境空气 O₃月均浓度走势图

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8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	濮阳县	38	20	162	27
2	清丰县	43	22	158	28
3	南乐县	42	20	155	28
4	范县	41	21	162	26
5	台前县	43	23	164	24
6	华龙区	34	22	158	28
7	开发区	32	23	134	30
8	示范区	42	20	164	26
9	工业园区	31	18	140	26

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1-8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
5	济宁市	6	济南市
7	三门峡市	7	廊坊市
7	衡水市	8	唐山市
9	临沂市	8	济宁市
10	濮阳市	8	临沂市
10	漯河市	11	天津市
12	周口市	11	衡水市
13	沧州市	11	淄博市
14	商丘市	11	泰安市

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

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 4 2024 年 8 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	驻马店市	2	周口市	2	濮阳市
3	周口市	2	驻马店市	2	驻马店市
4	南阳市	4	许昌市	4	鹤壁市
5	濮阳市	4	南阳市	5	南阳市
6	漯河市	6	郑州市	6	洛阳市

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

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表5 2024年1-8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
3	驻马店市	4	驻马店市
5	郑州市	5	濮阳市
6	开封市	6	洛阳市
6	平顶山市	6	许昌市
6	濮阳市	6	漯河市
6	许昌市	6	商丘市
10	洛阳市	10	郑州市
10	新乡市	11	周口市
10	漯河市	12	开封市
10	商丘市	12	平顶山市
14	周口市	14	鹤壁市
15	焦作市	14	新乡市
16	安阳市	14	焦作市
16	济源市	17	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 6 2024 年 8 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	8 月综合指数位次	8 月 PM _{2.5} 位次	8 月 PM ₁₀ 位次	1-8 月综合指数位次	1-8 月 PM _{2.5} 位次	1-8 月 PM ₁₀ 位次
濮阳市	第 49	第 129	第 65	第 128	第 154	第 138

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

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

8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5个，占20.8%；符合IV类水质标准的断面有14个，占58.3%；符合V类水质标准的断面有4个，占16.7%；劣于V类水质标准的断面有1个，占4.2%。详见表9、图6。

表9 2024年8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	总磷、溶解氧	IV类	轻度污染
3			宋海桥	/	IV类	轻度污染
4			子路堤桥	/	IV类	轻度污染
5			贾垓桥(张秋)	/	IV类	轻度污染
6	卫河	涨旺	/	III类	良好	
7		南乐元村集	/	IV类	轻度污染	
8		大名龙王庙	/	IV类	轻度污染	
9	海河流域	马颊河	西水坡	高锰酸盐指数 化学需氧量	IV类	轻度污染
10			戚城屯桥	/	III类	良好
11			北里商闸	生化需氧量 化学需氧量 总磷	V类	中度污染
12			北外环路桥	/	IV类	轻度污染
13			西吉七	/	III类	良好
14			南乐水文站	化学需氧量 高锰酸盐指数 溶解氧	IV类	轻度污染
15		濮水河	人民路桥	/	IV类	轻度污染
16		潞龙河	东北庄	氨氮	劣V类	重度污染
17		顺河沟	孟旧寨	化学需氧量	V类	中度污染
18		幸福渠	马寨联合站	/	IV类	轻度污染
19	西没岸村南桥		/	IV类	轻度污染	
20	第二濮清南	黄龙潭	/	III类	良好	
21		张胡庄	/	IV类	轻度污染	
22	第三濮清南	中原路桥	化学需氧量 高锰酸盐指数 总磷	V类	中度污染	

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	
23		徒骇河	毕屯	高锰酸盐指数 化学需氧量	V类	中度污染
24		理直沟	库庄	/	IV类	轻度污染

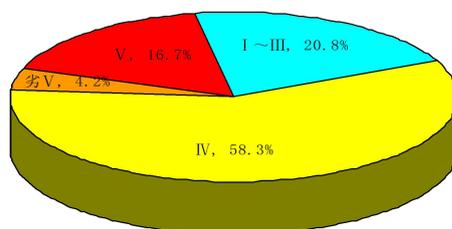


图6 8月份主要河流断面水质类别比例

四、地表水责任目标断面水质达标情况

8月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质达标率为62.5%，环比持平，同比降低12.5个百分点。I~III类水质断面1个，占12.5%。无劣V类水质断面。详见表10。

1-8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76.4%，同比降低6.4个百分点。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

8月份，在责任目标断面中，水质达标率同比下降。西水坡断面超过水质目标，马颊河南乐水文站断面超过水质目标，徒骇河毕屯断面超过市定目标。

报：市委、市政府；送：市生态环境局

表 10 2024 年 8 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	1-8 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	3.3	0.16	0.098	II	/	是	0	100
2	濮阳市 (濮阳县)	马颊河	西水坡	4	0.5	0.1	II	4.1	0.04	0.023	IV	高锰酸盐指数 (0.02) 化学需氧量 (0.5)	否	2	75.0
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)	7.1	0.6	0.19	IV	/	是 (是)	1 (0)	87.5 (100)
4	濮阳市 (南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	6.5	0.49	0.156	IV	化学需氧量 (0.1) 高锰酸盐指数 (0.08) 溶解氧	否	4	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)	10.6	0.12	0.18	V	高锰酸盐指数 (0.06) 化学需氧量 (0.2)	否 (是)	3 (1)	40.0 (80.0)
6	濮阳市 (南乐县)	卫河	大名龙王庙	10	1.5	0.3	IV	5	0.41	0.145	IV	/	是	0	100
7	濮阳市 (范县)	金堤河	子路堤桥	10	1.5	0.3	IV	7.1	0.25	0.214	IV	/	是	1	87.5
8	濮阳市 (台前县)	金堤河	贾垓桥 (张秋)	10	1.5	0.3	IV	5.5	0.1	0.112	IV	/	是	1	87.5

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。