

濮阳市环境质量月报

2024 年第 4 期

河南省濮阳生态环境监测中心

2024 年 5 月 23 日

摘要

环境空气状况 4 月份，优、良天数比例为 86.7%（26 天），环比增加 1 天，上升 6.1 个百分点，同比增加 5 天，上升 16.7 个百分点；PM_{2.5} 月均浓度值为 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 18.4%，同比升高 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 25.0%；PM₁₀ 月均浓度值为 72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 18.2%，同比升高 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 30.9%；O₃ 月均浓度值为 159 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 10.4%，同比上升 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 1.3%。

1-4 月，优、良天数比例为 72.7%（88 天），同比增加 27 天，上升 21.9 个百分点；PM_{2.5} 平均浓度值为 63 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 16.0%；PM₁₀ 平均浓度值为 98 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 9.3%。O₃ 平均浓度值为 144 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 0.7%。

地表水状况 4 月份，全市地表水水质状况为轻度污染。

4 月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质达标率为 83.3%，环比降低 2.4 个百分点，同比升高 20.8 个百分点。I~III 类水质断面 4 个，占 66.7%，无劣 V 类水质断面。

1-4 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。

77.1%，同比下降 4.1 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 4 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

4 月份，市城区环境空气共监测 30 天，优良天数为 26 天，优良率为 86.7%，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 40μg/m³，环比降低 9μg/m³，下降 18.4%，同比升高 8μg/m³，上升 25.0%。1-4 月平均浓度值为 63μg/m³，同比降低 12μg/m³，下降 16.0%。详见图 3。

PM₁₀月均浓度值为 72μg/m³，环比降低 16μg/m³，下降 18.2%，同比升高 17μg/m³，上升 30.9%。1-4 月平均浓度值为 98μg/m³，同比降低 10μg/m³，下降 9.3%。详见图 4。

O₃月均浓度值为 159μg/m³，环比升高 15μg/m³，上升 10.4%，同比升高 2μg/m³，上升 1.3%。1-4 月平均浓度值为 144μg/m³，同比升高 1μg/m³，上升 0.7%。详见图 5。

SO₂月均浓度值为 11μg/m³，环比升高 1μg/m³，上升 10.0%，同比升高 2μg/m³，上升 22.2%。1-4 月平均浓度值为 9μg/m³，同比降低 2μg/m³，下降 18.2%。

NO₂月均浓度值为 17μg/m³，环比降低 6μg/m³，下降 26.1%，同比降低 1μg/m³，下降 5.6%。1-4 月平均浓度值为 25μg/m³，同比降低 3μg/m³，

下降 10.7%。

CO 月均浓度值为 0.6mg/m³，环比降低 0.1μg/m³，下降 14.3%，同比降低 0.1mg/m³，下降 14.3%。1-4 月平均浓度值为 1.2mg/m³，同比降低 0.2mg/m³，下降 14.3%。

表 1 2024 年 4 月份濮阳市环境空气质量监测情况

监测区域	4 月 监测天数	4 月 优、良天数	4 月 达标率	1-4 月累计 监测天数	1-4 月累计 优良天数	1-4 月 累计达标率
濮阳市城区	30 天	26 天	86.7%	121 天	88 天	72.7%

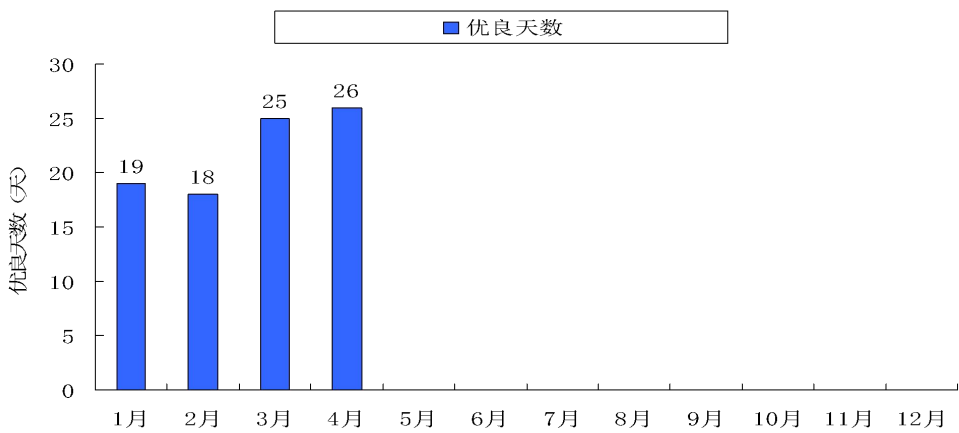


图 1 2024 年濮阳市环境空气优良天数情况

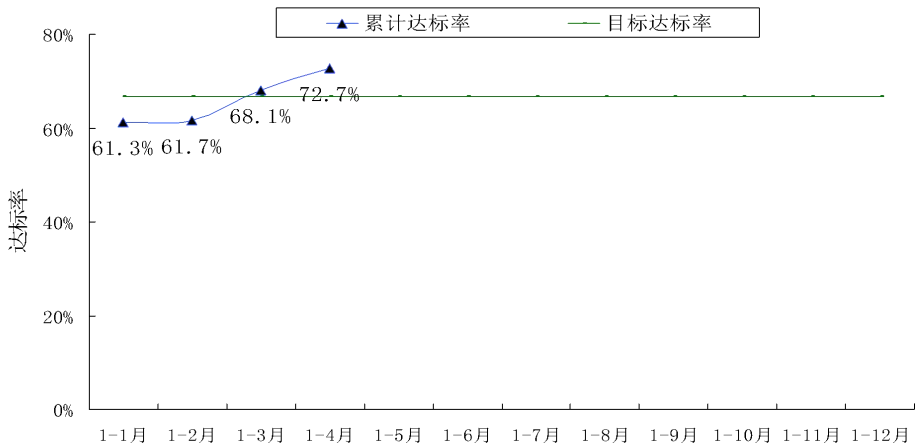


图 2 2024 年濮阳市优良天数比例情况

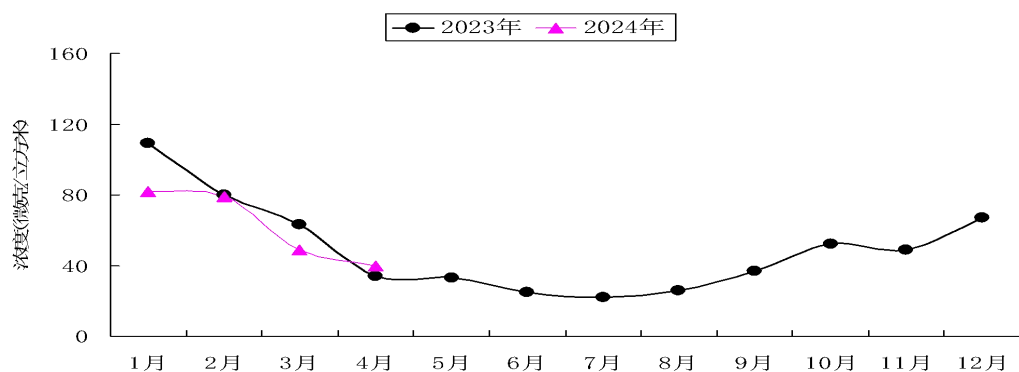


图3 濮阳市环境空气 PM_{2.5} 月均浓度走势图

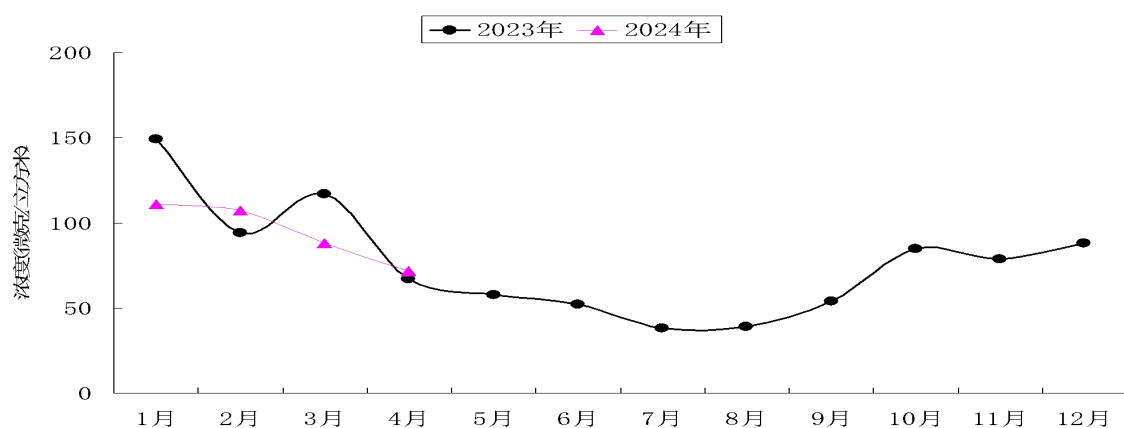


图4 濮阳市环境空气 PM₁₀ 月均浓度走势图

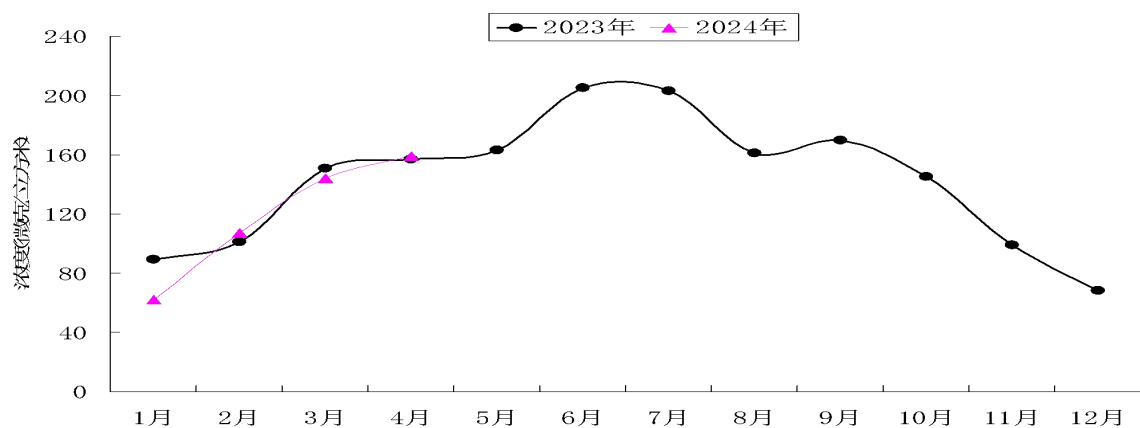


图5 濮阳市环境空气 O₃ 月均浓度走势图

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 4 月份各县（区）PM ₁₀ 、PM _{2.5} 、O ₃ 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	83	36	161	27
2	清丰县	91	41	150	27
3	南乐县	90	37	149	27
4	范 县	88	42	154	28
5	台前县	94	36	145	26
6	华龙区	85	41	162	25
7	开发区	77	39	153	26
8	示范区	88	35	171	21
9	工业园区	86	43	151	21

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 1-4 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	日照市
3	日照市	3	秦皇岛市
4	唐山市	4	东营市
5	东营市	5	唐山市
6	廊坊市	6	廊坊市
7	潍坊市	6	潍坊市
8	三门峡市	8	天津市
8	衡水市	9	济南市
10	济宁市	10	沧州市
11	天津市	10	淄博市
12	沧州市	10	临沂市
13	临沂市	10	滨州市
14	漯河市	14	济宁市
15	泰安市	15	衡水市
16	许昌市	15	泰安市
17	濮阳市	15	德州市
17	开封市	15	三门峡市

综合指数排名	城市名称	PM _{2.5} 排名	城市名称
19	济南市	19	聊城市
20	郑州市	20	枣庄市
21	平顶山市	21	保定市
22	聊城市	22	邢台市
22	周口市	22	菏泽市
24	淄博市	24	石家庄市
25	邢台市	24	郑州市
26	保定市	26	濮阳市
26	菏泽市	27	邯郸市
26	洛阳市	27	洛阳市
26	邯郸市	27	平顶山市
30	商丘市	27	许昌市
31	德州市	31	开封市
32	滨州市	32	新乡市
33	枣庄市	32	漯河市
34	石家庄市	34	焦作市
35	鹤壁市	35	鹤壁市
36	新乡市	36	商丘市
36	焦作市	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 4 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	南阳市	2	南阳市
3	驻马店市	3	郑州市	3	驻马店市
4	商丘市	3	开封市	4	许昌市
5	漯河市	3	商丘市	4	商丘市
6	三门峡市	6	三门峡市	6	漯河市
7	开封市	7	平顶山市	6	三门峡市
8	许昌市	7	漯河市	8	濮阳市
9	平顶山市	7	驻马店市	9	洛阳市
10	濮阳市	10	新乡市	9	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
11	郑州市	10	濮阳市	11	开封市
12	周口市	12	许昌市	12	郑州市
13	洛阳市	13	周口市	13	新乡市
14	新乡市	14	安阳市	14	焦作市
14	安阳市	15	洛阳市	14	周口市
16	焦作市	15	济源市	14	济源市
17	济源市	17	焦作市	17	鹤壁市
18	鹤壁市	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 1-4 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	驻马店市	3	三门峡市
4	南阳市	4	许昌市
5	郑州市	5	郑州市
6	濮阳市	5	驻马店市
7	洛阳市	7	濮阳市
7	平顶山市	7	商丘市
7	许昌市	9	漯河市
10	开封市	10	开封市
11	新乡市	10	洛阳市
11	漯河市	12	济源市
13	焦作市	13	周口市
14	鹤壁市	14	平顶山市
14	济源市	15	鹤壁市
16	商丘市	15	新乡市
17	安阳市	17	焦作市
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 4 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	4 月综合指数位次	4 月 PM _{2.5} 位次	4 月 PM ₁₀ 位次	1-4 月综合指数位次	1-4 月 PM _{2.5} 位次	1-4 月 PM ₁₀ 位次
濮阳市	第 117	第 134	第 122	第 139	第 154	第 145

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

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

4 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 11 条河流、沟渠，22 个断面，其中马颊河南乐水文站、幸福渠马寨联合站东和徒骇河毕屯三个断面断流，其余 19 个断面中，符合Ⅰ～Ⅲ类水质标准的断面有 14 个，占 73.7%；符合Ⅳ类水质标准的断面有 3 个，占 15.8%；劣于Ⅴ类水质标准的断面有 2 个，占 10.5%。详见表 9、图 6。

表 9 2024 年 4 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	/	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	/	Ⅳ类	轻度污染
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	/	Ⅲ类	良好
10			戚城屯桥	/	Ⅱ类	优
11			马庄桥	/	Ⅲ类	良好
12			北外环路桥	/	Ⅱ类	优
13			西吉七	/	Ⅲ类	良好
14			南乐水文站	/	/	断流
15		濮水河	人民路桥	/	Ⅲ类	良好
16		潞沕河	东北庄	总磷	劣Ⅴ类	重度污染
17		顺河沟	孟旧寨	氟化物	劣Ⅴ类	重度污染
18		幸福渠	马寨联合站东	/	/	断流
19		第二濮清南	黄龙潭	/	Ⅱ类	优
20			张胡庄	/	Ⅲ类	良好
21		徒骇河	毕屯	/	/	断流
22		理直沟	库庄	/	Ⅲ类	良好

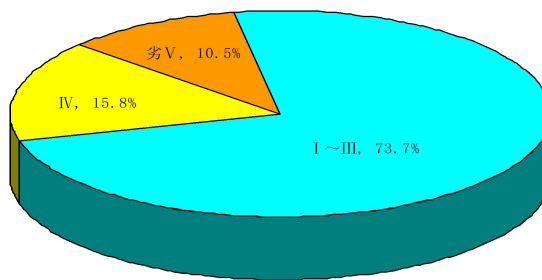


图6 4月份主要河流断面水质类别比例

四、地表水责任目标断面水质达标情况

4月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质达标率为83.3%，环比降低2.4个百分点，同比升高20.8个百分点。I~III类水质断面4个，占66.7%，无劣V类水质断面。详见表10。

1-4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77.1%，同比下降4.1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

1、4月份，随温度上升，臭氧浓度持续增大。 $PM_{2.5}$ 、 PM_{10} 浓度同比均有所升高。

2、4月份，在责任目标断面中，马颊河南乐水文站、徒骇河毕屯两断面断流。马颊河西水坡断面超过当月水质目标，超标因子为五日生化需氧量。

报：市委、市政府；送：市生态环境局

表 10 2024 年 4 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	1-4 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	1.5	0.03	0.02	III	五日生化需氧量 (0.3)	否	1	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)	3.1	0.24	0.06	II	/	是	0	100
4	濮阳市 (南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	断流			/	/	/	2	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	2.9	0.11	0.07	II	/	是	0	100
7	濮阳市 (范县)	金堤河	子路堤桥	10	1.5	0.3	IV	7.1	0.35	0.125	IV	/	是	1	75.0
8	濮阳市 (台前县)	金堤河	贾垓桥 (张秋)	10	1.5	0.3	IV	5.9	0.09	0.077	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。