

濮阳市环境质量月报

2024 年第 11 期

河南省濮阳生态环境监测中心

2024 年 12 月 17 日

摘要

环境空气状况 11 月份，优、良天数比例为 83.3%（25 天），环比增加 5 天，上升 18.8 个百分点，同比持平；PM_{2.5} 月均浓度值为 53μg/m³，环比降低 14μg/m³，下降 20.9%，同比升高 4μg/m³，上升 8.2%；PM₁₀ 月均浓度值为 79μg/m³，环比降低 14μg/m³，下降 15.1%，同比持平；O₃ 月均浓度值为 104μg/m³，环比降低 44μg/m³，下降 29.7%，同比升高 5μg/m³，上升 5.1%。

1-11 月，优、良天数比例为 71.0%（238 天），同比增加 17 天，上升 4.8 个百分点；PM_{2.5} 平均浓度值为 47μg/m³，同比降低 1μg/m³，下降 2.1%；PM₁₀ 平均浓度值为 71μg/m³，同比降低 2μg/m³，下降 2.7%；O₃ 平均浓度值为 172μg/m³，同比升高 2μg/m³，上升 1.2%。

地表水状况 11 月份，全市地表水水质状况为轻度污染。

11 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%，环比持平，同比升高 12.5 个百分点。I~III 类水质断面 6 个，占 75.0%。无劣 V 类水质断面。

1-11 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。

84.1%，同比升高 2.3 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 11 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

11 月份，市城区环境空气共监测 30 天，优良天数为 25 天，优良率为 83.3%，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 53μg/m³，环比降低 14μg/m³，下降 20.9%，同比升高 4μg/m³，上升 8.2%；1-11 月平均浓度值为 47μg/m³，同比降低 1μg/m³，下降 2.1%。详见图 3。

PM₁₀ 月均浓度值为 79μg/m³，环比降低 14μg/m³，下降 15.1%，同比持平；1-11 月平均浓度值为 71μg/m³，同比降低 2μg/m³，下降 2.7%。详见图 4。

O₃ 月均浓度值为 104μg/m³，环比降低 44μg/m³，下降 29.7%，同比升高 5μg/m³，上升 5.1%；1-11 月平均浓度值为 172μg/m³，同比升高 2μg/m³，上升 1.2%。详见图 5。

SO₂ 月均浓度值为 4μg/m³，环比持平，同比降低 3μg/m³，下降 42.9%；1-11 月平均浓度值为 7μg/m³，同比降低 1μg/m³，下降 12.5%。

NO₂ 月均浓度值为 30μg/m³，环比升高 3μg/m³，上升 11.1%，同比降低 4μg/m³，下降 11.8%；1-11 月平均浓度值为 20μg/m³，同比降低 3μg/m³，下降 13.0%。

CO 月均浓度值为 1.0mg/m³，环比升高 0.1μg/m³，上升 11.1%，同比升高 0.2mg/m³，上升 25.0%；1-11 月平均浓度值为 1.0mg/m³，同比持平。

表 1 2024 年 11 月份濮阳市环境空气质量监测情况

监测区域	11 月 监测天数	11 月 优、良天数	11 月 达标率	1-11 月累计 监测天数	1-11 月累计 优良天数	1-11 月 累计达标率
濮阳市城区	30 天	25 天	83.3%	335 天	238 天	71.0%

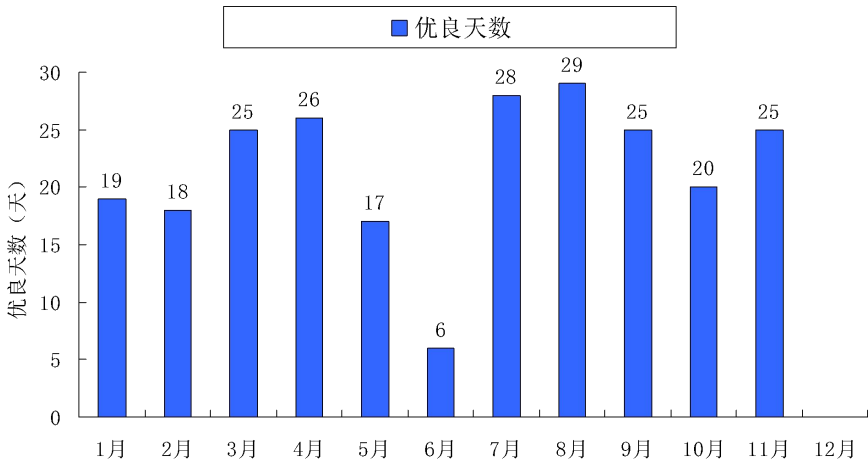


图 1 2024 年濮阳市环境空气优良天数情况

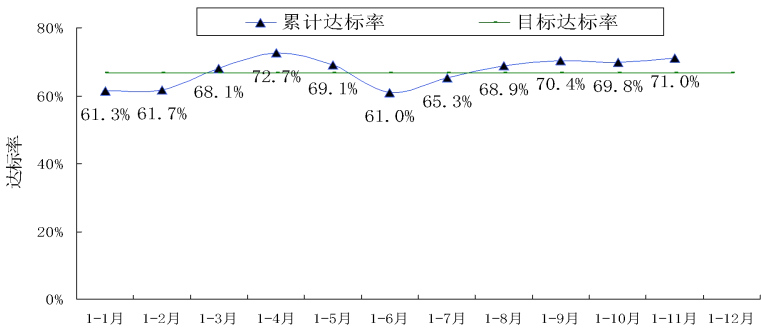


图 2 2024 年濮阳市优良天数比例情况

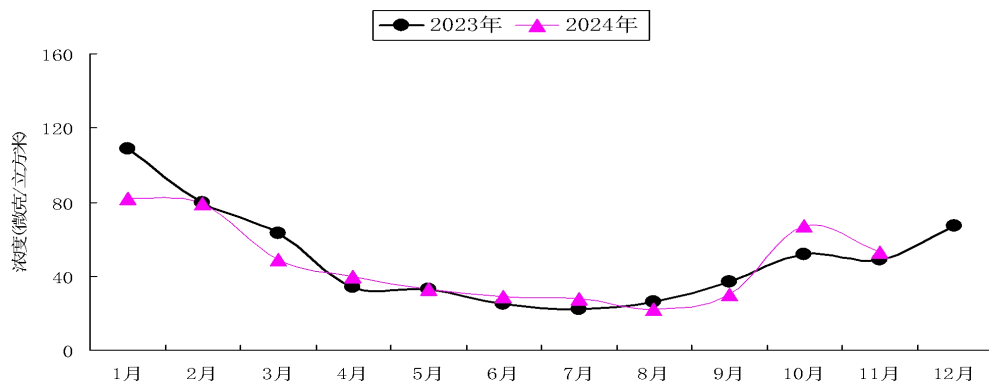


图3 濮阳市环境空气 PM_{2.5} 月均浓度走势图

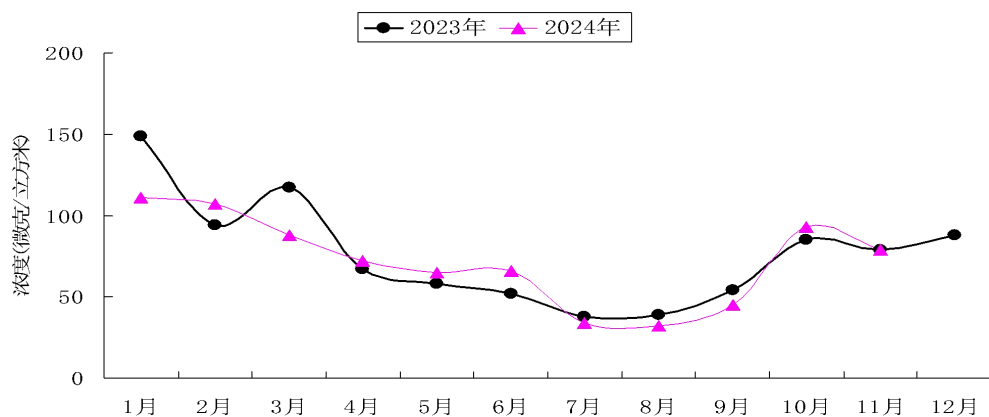


图4 濮阳市环境空气 PM₁₀ 月均浓度走势图

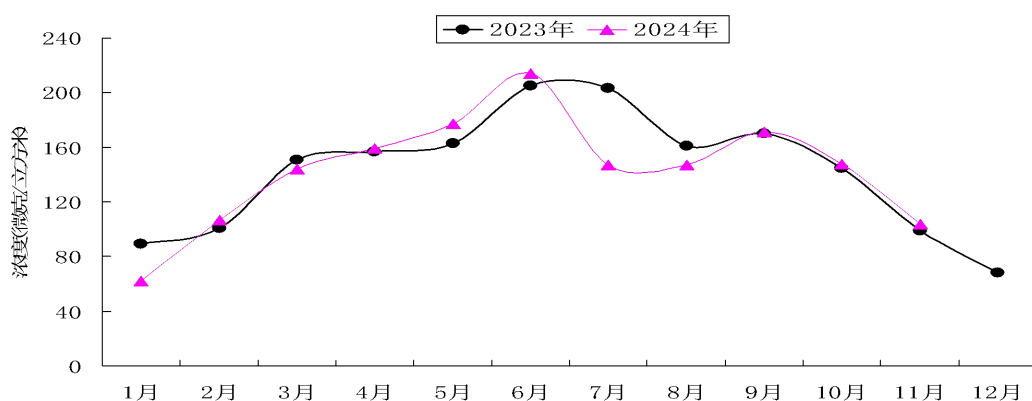


图5 濮阳市环境空气 O₃ 月均浓度走势图

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11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	70	55	102	24
2	清丰县	87	58	110	23
3	南乐县	77	59	99	25
4	范 县	69	56	104	23
5	台前县	73	62	105	21
6	华龙区	76	54	108	25
7	开发区	87	52	95	25
8	示范区	82	59	108	21
9	工业园区	80	53	106	15

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1-11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	秦皇岛市
3	秦皇岛市	2	东营市
4	东营市	4	北京市
5	潍坊市	5	潍坊市
6	济宁市	6	济南市
6	三门峡市	7	临沂市
8	临沂市	8	唐山市
8	衡水市	8	泰安市
10	泰安市	10	天津市
11	周口市	10	廊坊市
12	沧州市	10	淄博市
13	濮阳市	10	济宁市
13	漯河市	10	滨州市
15	廊坊市	15	枣庄市
16	唐山市	16	沧州市
16	商丘市	16	衡水市

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

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 4 2024 年 11 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	南阳市
2	南阳市	2	南阳市	2	信阳市
3	三门峡市	3	开封市	3	郑州市
4	驻马店市	4	驻马店市	4	三门峡市
4	周口市	5	郑州市	5	周口市
6	郑州市	5	周口市	6	商丘市
7	开封市	5	济源市	7	开封市
8	濮阳市	8	濮阳市	8	濮阳市
9	商丘市	8	三门峡市	9	驻马店市

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
10	鹤壁市	10	鹤壁市	10	安阳市
11	洛阳市	11	新乡市	11	济源市
12	济源市	11	焦作市	12	鹤壁市
12	漯河市	13	漯河市	12	许昌市
14	焦作市	13	商丘市	14	洛阳市
15	安阳市	15	平顶山市	15	漯河市
16	许昌市	15	安阳市	16	新乡市
17	新乡市	17	洛阳市	16	焦作市
18	平顶山市	18	许昌市	18	平顶山市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 5 2024 年 1-11 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	4	商丘市
6	开封市	4	驻马店市
6	周口市	7	郑州市
8	平顶山市	8	洛阳市
8	濮阳市	8	周口市
8	漯河市	10	许昌市
8	商丘市	10	漯河市
12	洛阳市	12	开封市
12	新乡市	13	鹤壁市
12	许昌市	14	平顶山市
12	济源市	14	焦作市
16	焦作市	14	济源市
17	安阳市	17	新乡市
17	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 11 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	11 月综合指数位次	11 月 PM _{2.5} 位次	11 月 PM ₁₀ 位次	1-11 月综合指数位次	1-11 月 PM _{2.5} 位次	1-11 月 PM ₁₀ 位次
濮阳市	第 132	第 144	第 136	第 134	第 157	第 141

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 7 2024 年 11 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	清丰县	1	开发区	1	范县
2	濮阳县	2	工业园区	2	濮阳县
3	工业园区	3	华龙区	3	台前县
4	范县	4	濮阳县	4	华龙区
5	示范区	5	范县	5	南乐县
6	开发区	6	清丰县	6	工业园区
7	南乐县	7	南乐县	7	示范区
8	华龙区	7	示范区	8	开发区
9	台前县	9	台前县	8	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 1-11 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	开发区
2	工业园区	2	开发区	2	示范区
3	开发区	3	工业园区	3	华龙区
4	濮阳县	4	濮阳县	4	南乐县
5	清丰县	4	南乐县	4	范县
6	南乐县	6	示范区	6	濮阳县
7	范县	6	范县	7	台前县
8	示范区	8	台前县	8	工业园区
9	台前县	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。11 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

11 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，其中潞沱河东北庄、第二濮清南黄

龙潭共 2 个断面断流，其他 22 个断面中，符合 I～III类水质标准的断面有 16 个，占 72.7%；符合IV类水质标准的断面有 5 个，占 22.7%；劣于 V 类水质标准的断面有 1 个，占 4.5%。详见表 9、图 6。

表 9 2024 年 11 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)	/	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	/	III类	良好
12			北外环路桥	/	III类	良好
13			西吉七	/	II类	优
14			南乐水文站	/	II类	优
15		濮水河	人民路桥	/	IV类	轻度污染
16		褚洧河	东北庄	/	断流	
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	/	II类	优
19			西没岸村南桥	/	III类	良好
20		第二濮清南	黄龙潭	/	断流	
21			张胡庄	/	IV类	轻度污染
22		第三濮清南	中原路桥	/	II类	优
23		徒骇河	毕屯	/	IV类	轻度污染
24		理直沟	库庄	/	IV类	轻度污染

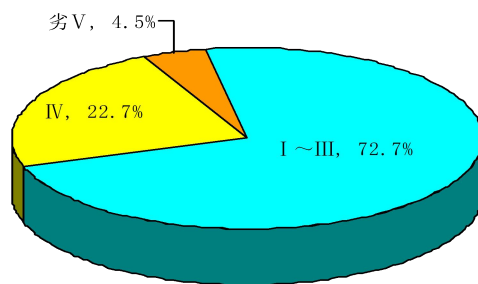


图 6 11 月份主要河流断面水质类别比例

四、地表水责任目标断面水质达标情况

11 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%,环比持平,同比升高 12.5 个百分点。I~III类水质断面 6 个,占 75.0%。无劣 V 类水质断面。详见表 10。

1-11 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 84.1%,同比升高 2.3 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

11 月份,顺河沟孟旧寨断面氟化物超标,为劣 V 类水质断面。

报:市委、市政府;送:市生态环境局

表 10 2024 年 11 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	1-11 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	1.8	0.15	0.067	II	/	是	0	100
2	濮阳市 (濮阳县)	马颊河	西水坡	4	0.5	0.1	II	2	0.04	0.02	I	/	是	2	81.8
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)	5.6	0.92	0.095	III	/	是 (是)	1 (0)	90.9 (100)
4	濮阳市 (南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	2.5	0.12	0.057	II	/	是	4	55.6
5	濮阳市 (南乐县)	徒骇河	毕屯	10 (15)	1.5 (2)	0.3 (0.4)	IV (V)	8	0.08	0.12	IV	/	是 (是)	3 (1)	62.5 (87.5)
6	濮阳市 (南乐县)	卫河	大名龙王庙	10	1.5	0.3	IV	3.6	0.53	0.135	III	/	是	0	100
7	濮阳市 (范县)	金堤河	子路堤桥	10	1.5	0.3	IV	4.2	0.45	0.066	III	/	是	1	90.9
8	濮阳市 (台前县)	金堤河	贾垓桥（张秋）	10	1.5	0.3	IV	5.8	0.04	0.085	IV	/	是	1	90.9

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。3. 马颊河南乐水文站断面 3、4 月断流；徒骇河毕屯断面 4、5、6 月断流。