

濮阳市环境质量月报

2025 年第 11 期

河南省濮阳生态环境监测中心

2025 年 12 月 31 日

摘要

环境空气状况 11 月份，优、良天数比例为 66.7%（20 天），环比减少 7 天，下降 20.4 个百分点，同比减少 5 天，下降 16.6 个百分点；PM_{2.5} 月均浓度值为 59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 55.3%，同比升高 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 11.3%；PM₁₀ 月均浓度值为 102 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 82.1%，同比升高 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 29.1%；O₃ 月均浓度值为 88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 7.3%，同比降低 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 15.4%。

1-11 月，优、良天数比例为 75.4%（252 天），同比增加 14 天，上升 4.4 个百分点；PM_{2.5} 平均浓度值为 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 21.3%；PM₁₀ 平均浓度值为 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 9.9%；O₃ 平均浓度值为 164 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 4.7%。

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 8 个地表水环境质量目标考核断面水质达标率为 100%，环比上升 75.0 个百分点，同比持平。I~III 类水质断面 4 个，占 50.0%，无劣 V 类水质断面。

1-11 月份，濮阳市 8 个地表水环境质量目标考核断面水质平均达标

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。

率为 82.7%，同比降低 1.4 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 20 天，优良率为 66.7%，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 59 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 55.3%，同比升高 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 11.3%。1-11 月平均浓度值为 37 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 21.3%。详见图 3。

PM₁₀ 月均浓度值为 102 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 82.1%，同比升高 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 29.1%。1-11 月平均浓度值为 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 9.9%。详见图 4。

O₃ 月均浓度值为 88 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 7.3%，同比降低 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 15.4%。1-11 月平均浓度值为 164 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 4.7%。详见图 5。

SO₂ 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%，同比升高 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 175%。1-11 月平均浓度值为 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平。

NO₂ 月均浓度值为 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 66.7%，同比升高 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 33.3%。1-11 月平均浓度值为 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比上升 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 5.0%。

CO 月均浓度值为 1.1mg/m³，环比升高 0.1mg/m³，上升 10.0%，同比上升 0.1mg/m³，上升 10.0%。1-11 月平均浓度值为 1.0mg/m³，同比持平。

表 1 2025 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	20 天	66.7%	334 天	252 天	75.4%

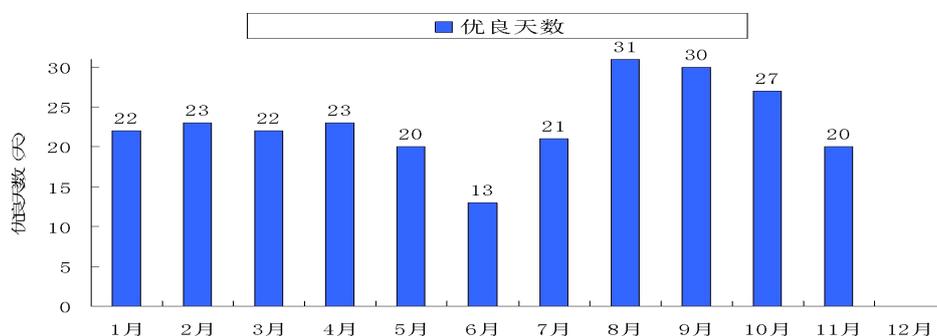


图 1 2025 年濮阳市环境空气优良天数情况

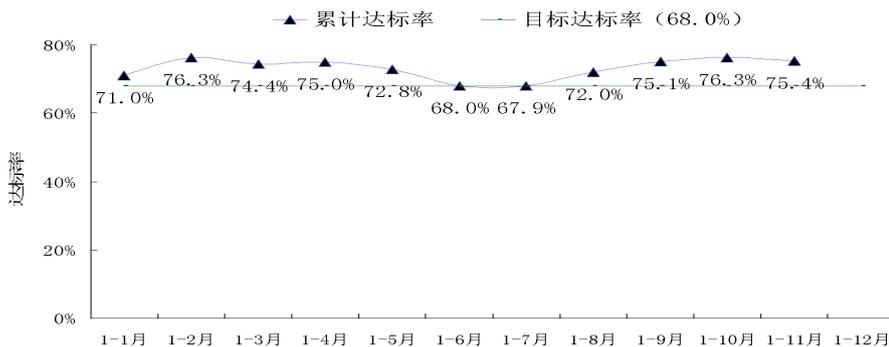


图 2 2025 年濮阳市优良天数比例情况

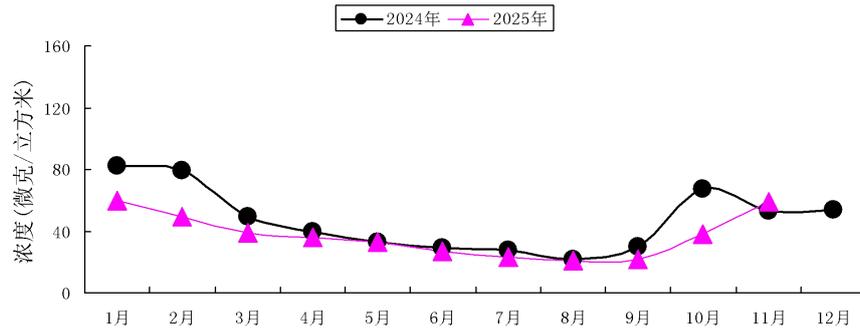


图3 濮阳市环境空气 PM_{2.5}月均浓度走势图

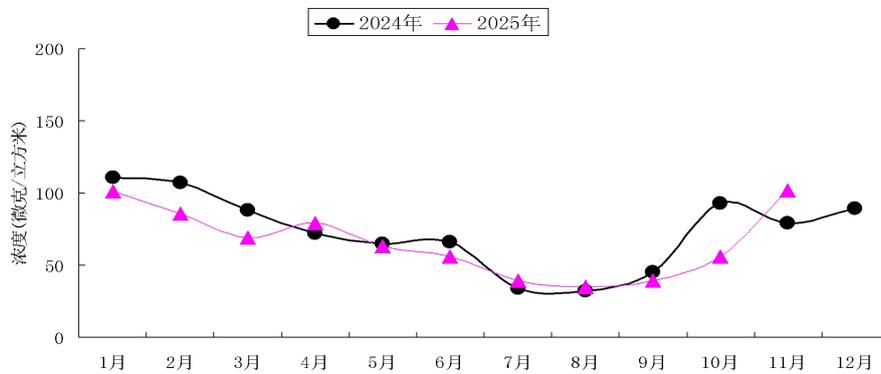


图4 濮阳市环境空气 PM₁₀月均浓度走势图

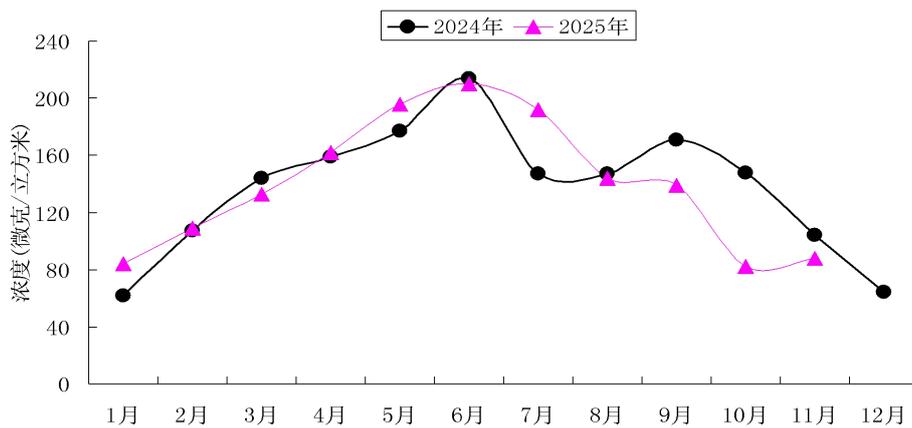


图5 濮阳市环境空气 O₃月均浓度走势图

2.各县（区）环境空气质量状况

各县（区）主要指标见表2。

表2 2025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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	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	华龙区	117	59	89	20
2	工业园区	125	59	98	17
3	经开区	118	64	87	19
4	示范区	121	60	98	20
5	清丰县	143	69	106	16
6	南乐县	126	70	101	18
7	范县	136	73	103	14
8	台前县	115	76	96	15
9	濮阳县	143	70	97	16

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 2025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	东营市
2	秦皇岛市	2	北京市
3	日照市	2	秦皇岛市
4	东营市	4	日照市
5	周口市	5	潍坊市
6	三门峡市	6	济南市
7	商丘市	7	滨州市
8	潍坊市	8	唐山市
9	平顶山市	8	淄博市
10	漯河市	10	泰安市
11	滨州市	10	德州市
12	许昌市	10	郑州市
13	濮阳市	10	三门峡市
14	济南市	14	天津市
14	郑州市	14	邯郸市
16	洛阳市	14	邢台市
17	泰安市	14	廊坊市
17	沧州市	14	衡水市

综合指数排名	城市名称	PM _{2.5} 排名	城市名称
19	济宁市	14	平顶山市
20	衡水市	20	石家庄市
21	唐山市	20	沧州市
21	辛集市	20	济宁市
23	廊坊市	20	临沂市
24	淄博市	20	聊城市
24	邯郸市	20	洛阳市
24	枣庄市	20	焦作市
27	石家庄市	20	濮阳市
27	鹤壁市	20	雄安新区
29	安阳市	29	保定市
30	济源市	29	枣庄市
30	开封市	29	新乡市
32	焦作市	29	济源市
33	邢台市	29	辛集市
33	新乡市	34	开封市
35	临沂市	34	许昌市
36	菏泽市	34	周口市
37	天津市	37	菏泽市
38	德州市	37	安阳市
38	定州市	37	鹤壁市
40	保定市	37	漯河市
41	聊城市	37	商丘市
42	雄安新区	37	定州市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 4 2025 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	信阳市
2	济源市	2	济源市	2	济源市
3	驻马店市	3	焦作市	3	三门峡市
4	焦作市	4	郑州市	4	郑州市
5	周口市	4	驻马店市	4	周口市
6	郑州市	6	洛阳市	6	焦作市
7	洛阳市	7	平顶山市	6	南阳市
8	三门峡市	7	三门峡市	8	商丘市
9	南阳市	7	周口市	9	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
10	平顶山市	10	南阳市	10	驻马店市
11	鹤壁市	11	开封市	11	平顶山市
12	漯河市	11	鹤壁市	11	新乡市
13	商丘市	11	新乡市	13	开封市
14	许昌市	11	漯河市	13	鹤壁市
15	新乡市	15	许昌市	13	濮阳市
16	开封市	16	濮阳市	16	许昌市
17	安阳市	17	安阳市	17	漯河市
18	濮阳市	18	商丘市	18	安阳市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 5 2025 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	驻马店市	2	三门峡市
3	郑州市	3	南阳市
3	三门峡市	4	郑州市
3	南阳市	4	商丘市
6	平顶山市	4	驻马店市
7	洛阳市	4	济源市
7	焦作市	8	洛阳市
7	濮阳市	8	周口市
10	新乡市	10	濮阳市
10	济源市	11	平顶山市
12	开封市	12	漯河市
12	许昌市	13	开封市
12	周口市	13	许昌市
15	安阳市	15	鹤壁市
15	鹤壁市	15	焦作市
15	漯河市	17	安阳市
15	商丘市	17	新乡市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 6 2025 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 159	第 154	第 153	第 129	第 136	第 129

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 7 2025 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	经开区	1	华龙区	1	台前县
2	示范区	1	工业园区	2	华龙区
3	华龙区	3	示范区	3	经开区
4	工业园区	4	经开区	4	示范区
5	南乐县	5	清丰县	5	工业园区
6	台前县	6	南乐县	6	南乐县
7	濮阳县	6	濮阳县	6	范县
8	清丰县	8	范县	8	清丰县
9	范县	9	台前县	8	濮阳县

注：数据来源于省平台且未剔除沙尘，仅供参考。

表 8 2025 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	经开区	1	经开区	1	台前县
2	工业园区	2	华龙区	2	工业园区
3	华龙区	2	工业园区	3	范县
4	示范区	4	南乐县	4	华龙区
5	台前县	5	示范区	4	经开区
6	濮阳县	6	台前县	6	示范区
7	南乐县	7	清丰县	7	南乐县
8	范县	7	范县	7	濮阳县
9	清丰县	7	濮阳县	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。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，符合I~III类水质标准的断面有11个，占45.8%；符合IV类水质标准的断面有11个，占45.8%；符合V类水质标准的断面有1个，占4.2%；劣V类水质断面1个，占4.2%。详见表9、图6。

表9 2025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	主要污染物及超标倍数	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	五日生化需氧量(0.4)、高锰酸盐指数(0.1)	IV类	轻度污染
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	卫河	卫河	涨旺	/	II类	优
7			南乐元村集	/	II类	优
8			大名龙王庙	/	II类	优
9	海河流域	马颊河	西水坡	/	II类	优
10			戚城屯桥	氨氮(0.45)、总磷(0.25)、五日生化需氧量(0.05)	IV类	轻度污染
11			北里商闸	氨氮(1.38)、总磷(0.15)、五日生化需氧量(0.05)	劣V类	重度污染
12			北外环路桥	/	IV类	轻度污染
13			西吉七	/	II类	优
14			南乐水文站	/	III类	良好
15			濮水河	人民路桥	/	III类
16		潞泷河	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		/	IV类	轻度污染	
20	第二濮清南	黄龙潭	/	IV类	轻度污染	
21		张胡庄	五日生化需氧量(0.17)	V类	中度污染	
22	第三濮清南	中原路桥	/	III类	良好	
23	徒骇河	毕屯	/	IV类	轻度污染	
24	理直沟	库庄	/	III类	良好	

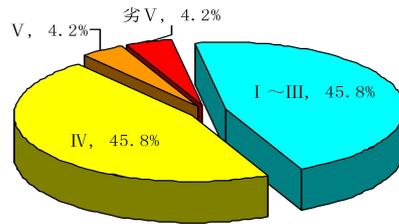


图6 11月份主要河流断面水质类别比例

四、地表水责任目标断面水质达标情况

11月份，濮阳市8个地表水环境质量目标考核断面水质达标率为100%，环比上升75.0个百分点，同比持平。I~III类水质断面4个，占50.0%，无劣V类水质断面。

1-11月份，濮阳市8个地表水环境质量目标考核断面水质平均达标率为82.7%，同比降低1.4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

1、11月份，在空气质量方面，6因子监测浓度较上月均有所升高，综合指数法排名在全省靠后。

2、11月份，在市控地表水断面中，马颊河戚城屯桥、马颊河北里商闸、第二濮清南张胡庄断面超过水质目标，其中马颊河北里商闸断面为劣V类水质断面。

表 10 2025 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	黄河	刘庄	4	0.5	0.1	II	3.0	0.04	0.085	II	/	是	4	63.6
2	濮阳市 (濮阳县)	马颊河	西水坡	4	0.5	0.1	II	2.1	0.03	0.012	II	/	是	1	90.9
3	濮阳市	马颊河	北外环路桥	10	1.5	0.3	IV	7.0	1.46	0.185	IV	/	是	2	81.8
4	濮阳市 (南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	5.4	0.14	0.072	III	/	是	2	80.0
5	濮阳市 (南乐县)	徒骇河	毕屯	10	1.5	0.3	IV	9.3	0.58	0.14	IV	/	是	2	81.8
6	濮阳市 (南乐县)	卫河	大名龙王庙	10	1.5	0.3	IV	3.0	0.04	0.085	II	/	是	0	100
7	濮阳市 (范县)	金堤河	子路堤桥	10	1.5	0.3	IV	8.9	0.65	0.189	IV	/	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	6.4	0.60	0.109	IV	/	是	3	72.7

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. 1 月份南乐水文站断面断流。