

濮阳市环境质量月报

2025 年第 10 期

河南省濮阳生态环境监测中心

2025 年 11 月 11 日

摘要

环境空气状况 10 月份，优、良天数比例为 87.1%（27 天），环比减少 3 天，下降 12.9 个百分点，同比增加 7 天，上升 22.6 个百分点； $PM_{2.5}$ 月均浓度值为 $38\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 $16\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 72.7%，同比降低 $29\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 43.3%； PM_{10} 月均浓度值为 $56\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 $17\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 43.6%，同比降低 $37\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 39.8%； O_3 月均浓度值为 $82\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 $57\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 41.0%，同比降低 $66\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 44.6%。

1-10 月，优、良天数比例为 76.3%（232 天），同比增加 19 天，上升 6.5 个百分点； $PM_{2.5}$ 平均浓度值为 $34\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $12\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 26.1%； PM_{10} 平均浓度值为 $61\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 14.1%； O_3 平均浓度值为 $170\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 2.9%。

地表水状况 10 月份，全市地表水水质状况为中度污染。

10 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 25.0%，环比降低 50.0 个百分点，同比降低 75.0 个百分点。I ~ III 类水质断面 4 个，占 50.0%，劣 V 类水质断面 2 个，占 25.0%。

1-10 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： O_3 浓度表示 O_3 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 81.0%，同比降低 1.1 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 10 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

10 月份，市城区环境空气共监测 31 天，优良天数为 27 天，优良率为 87.1%，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 $38\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 $16\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 72.7%，同比降低 $29\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 43.3%。1-10 月平均浓度值为 $34\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $12\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 26.1%。详见图 3。

PM₁₀ 月均浓度值为 $56\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 $17\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 43.6%，同比降低 $37\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 39.8%。1-10 月平均浓度值为 $61\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 14.1%。详见图 4。

O₃ 月均浓度值为 $82\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 $57\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 41.0%，同比降低 $66\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 44.6%。1-10 月平均浓度值为 $170\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 2.9%。详见图 5。

SO₂ 月均浓度值为 $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 60.0%，同比升高 $4\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 100%。1-10 月平均浓度值为 $6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 25.0%。

NO₂ 月均浓度值为 $24\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 50.0%，同比降低 $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 11.1%。1-10 月平均浓度值为 $19\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平。

CO 月均浓度值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，环比持平，同比上升 $0.1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 11.1%。1-10 月平均浓度值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平。

表 1 2025 年 10 月份濮阳市环境空气质量监测情况

监测区域	10月 监测天数	10月 优、良天数	10月 达标率	1-10月累计 监测天数	1-10月累计 优良天数	1-10月 累计达标率
濮阳市城区	31 天	27 天	87.1%	304 天	232 天	76.3%

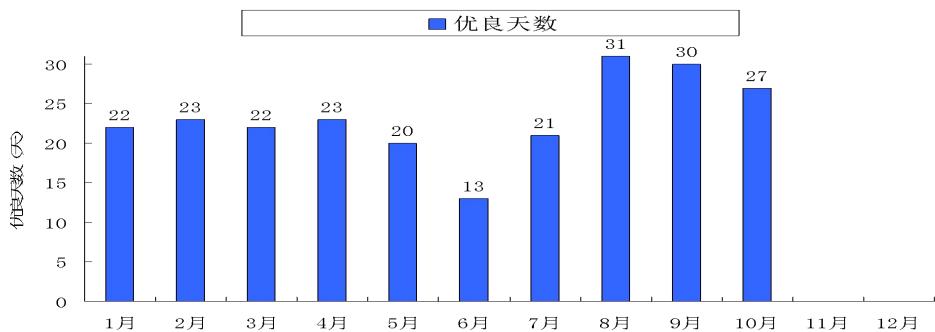


图 1 2025 年濮阳市环境空气优良天数情况

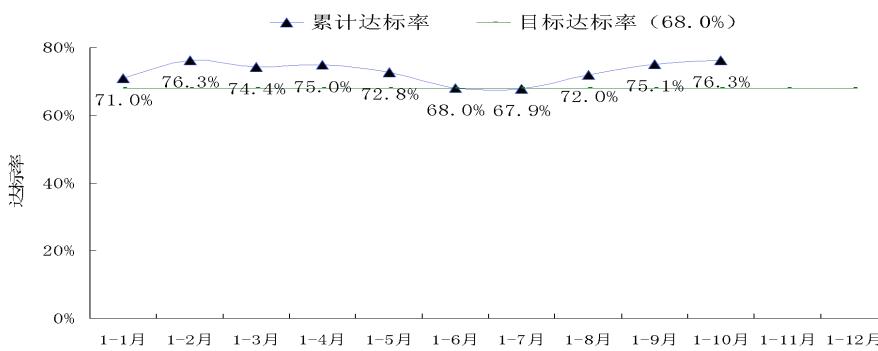


图 2 2025 年濮阳市优良天数比例情况

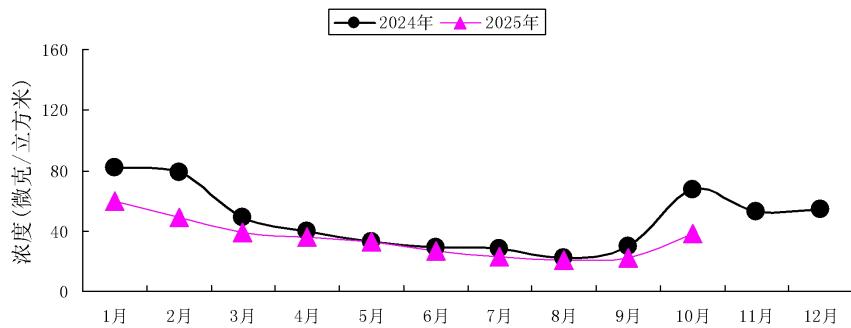


图3 濮阳市环境空气PM_{2.5}月均浓度走势图

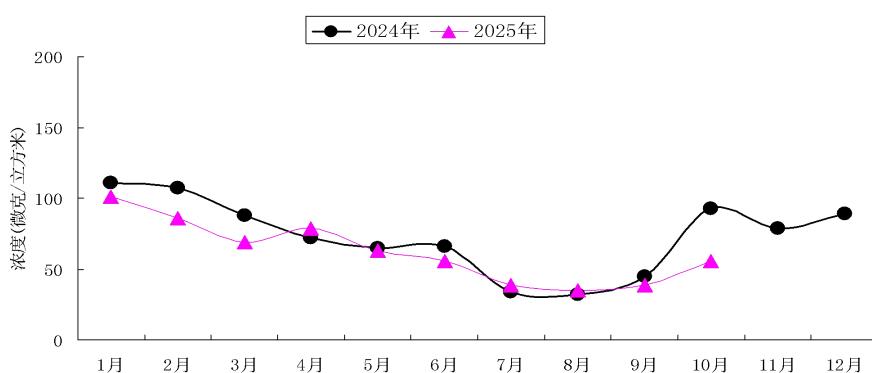


图4 濮阳市环境空气PM₁₀月均浓度走势图

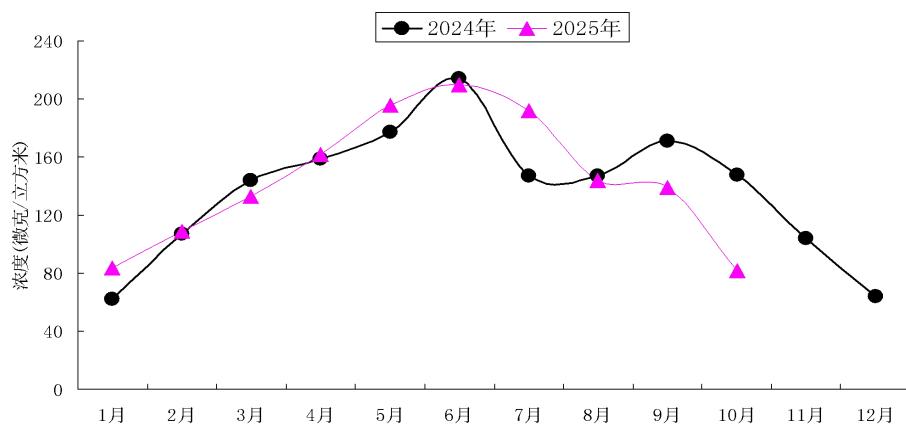


图5 濮阳市环境空气O₃月均浓度走势图

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10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	56	40	85	25
2	工业园区	54	35	94	27
3	经开区	56	32	72	27
4	示范区	56	34	87	24
5	清丰县	64	41	96	25
6	南乐县	59	43	103	24
7	范县	62	36	98	27
8	台前县	39	26	99	29
9	濮阳县	62	43	94	24

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1-10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	日照市	2	北京市
3	秦皇岛市	2	秦皇岛市
4	东营市	2	日照市
5	潍坊市	5	潍坊市
6	滨州市	6	济南市
7	周口市	7	滨州市
8	商丘市	8	淄博市
9	济南市	9	唐山市
10	衡水市	9	邯郸市
11	济宁市	9	衡水市
12	泰安市	9	泰安市
12	沧州市	9	德州市
14	廊坊市	14	天津市
15	濮阳市	14	邢台市
15	辛集市	14	廊坊市
17	枣庄市	14	济宁市

综合指数排名	城市名称	PM _{2.5} 排名	城市名称
18	淄博市	14	临沂市
18	邯郸市	19	沧州市
20	漯河市	19	聊城市
21	平顶山市	19	濮阳市
22	三门峡市	19	雄安新区
23	唐山市	23	石家庄市
23	临沂市	23	保定市
25	石家庄市	23	枣庄市
26	许昌市	23	平顶山市
27	德州市	23	三门峡市
28	聊城市	28	郑州市
29	保定市	28	辛集市
29	菏泽市	30	菏泽市
31	邢台市	30	洛阳市
31	济源市	30	新乡市
33	天津市	30	焦作市
33	洛阳市	30	周口市
35	郑州市	30	济源市
35	定州市	36	开封市
37	雄安新区	36	鹤壁市
38	鹤壁市	36	许昌市
39	开封市	36	商丘市
40	安阳市	36	定州市
41	新乡市	41	安阳市
42	焦作市	41	漯河市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 4 2025 年 10 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	三门峡市
2	三门峡市	3	三门峡市	3	商丘市
4	商丘市	4	周口市	4	南阳市
5	周口市	5	郑州市	5	周口市

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
6	驻马店市	5	商丘市	6	郑州市
7	开封市	7	开封市	6	开封市
8	平顶山市	7	驻马店市	8	许昌市
9	漯河市	7	济源市	9	济源市
10	济源市	10	平顶山市	10	平顶山市
11	许昌市	11	濮阳市	10	濮阳市
12	濮阳市	11	漯河市	12	洛阳市
13	郑州市	13	洛阳市	12	漯河市
14	洛阳市	14	许昌市	14	安阳市
14	安阳市	15	安阳市	15	驻马店市
16	新乡市	16	新乡市	16	鹤壁市
17	鹤壁市	17	鹤壁市	17	新乡市
18	焦作市	17	焦作市	17	焦作市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 5 2025 年 1-10 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	济源市
3	濮阳市	3	南阳市
3	南阳市	3	商丘市
5	平顶山市	5	驻马店市
5	三门峡市	6	濮阳市
7	郑州市	6	三门峡市
8	洛阳市	8	周口市
8	新乡市	9	漯河市
8	焦作市	10	郑州市
8	周口市	11	洛阳市
8	济源市	11	平顶山市
13	开封市	11	许昌市
13	鹤壁市	14	开封市
13	许昌市	15	鹤壁市
13	商丘市	16	新乡市
17	安阳市	17	安阳市
17	漯河市	18	焦作市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 6 2025 年 10 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	10月综合指数位次	10月 PM _{2.5} 位次	10月 PM ₁₀ 位次	1-10月综合指数位次	1-10月 PM _{2.5} 位次	1-10月 PM ₁₀ 位次
濮阳市	第 132	第 144	第 138	第 133	第 129	第 138

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 7 2025 年 10 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	台前县	1	台前县	1	台前县
2	经开区	2	经开区	2	工业园区
3	示范区	3	示范区	3	华龙区
4	工业园区	4	工业园区	3	经开区
5	华龙区	5	范县	3	示范区
6	范县	6	华龙区	6	南乐县
7	濮阳县	7	清丰县	7	范县
8	清丰县	8	南乐县	7	濮阳县
9	南乐县	8	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。

表 8 2025 年 1-10 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	工业园区
2	台前县	2	华龙区	1	范县
3	濮阳县	2	工业园区	1	台前县
4	华龙区	2	南乐县	4	华龙区
5	工业园区	5	示范区	5	经开区
6	示范区	5	台前县	6	濮阳县
7	南乐县	7	清丰县	7	示范区
8	范县	7	范县	7	南乐县
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。10 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

10月份，全市地表水水质状况为中度污染。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6个，占25.0%；符合IV类水质标准的断面有7个，占29.2%；符合V类水质标准的断面有6个，占25.0%；劣V类水质断面5个，占20.8%。

详见表9、图6。

表9 2025年10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	化学需氧量(0.05)	III类	良好
2		金堤河	濮阳大韩桥	总磷(0.8)、化学需氧量(0.7)、高锰酸盐指数(0.6)	V类	中度污染
3			宋海桥	/	IV类	轻度污染
4			子路堤桥	总磷(0.63)	劣V类	重度污染
5			贾垓桥(张秋)	氨氮(0.32)、总磷(0.12)	V类	中度污染
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	/	III类	良好
9		马颊河	西水坡	化学需氧量(0.13)	III类	良好
10			戚城屯桥	总磷(0.6)	V类	中度污染
11			北里商闸	氨氮(0.3)	IV类	轻度污染
12			北外环路桥	总磷(0.13)	V类	中度污染
13			西吉七	氨氮(1.3)、总磷(0.6)	劣V类	重度污染
14			南乐水文站	/	III类	良好
15		濮水河	人民路桥	氨氮(1.8)	劣V类	重度污染
16		濮陇河	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	/	III类	良好
20		第二濮清南	黄龙潭	总磷(0.1)	V类	中度污染
21			张胡庄	/	IV类	轻度污染
22		第三濮清南	中原路桥	溶解氧、总磷(1.2)、氨氮(0.8)	劣V类	重度污染
23		徒骇河	毕屯	氨氮(0.91)	劣V类	重度污染
24		理直沟	库庄	氨氮(0.3)	V类	中度污染

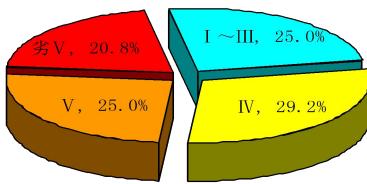


图 6 10 月份主要河流断面水质类别比例

四、地表水责任目标断面水质达标情况

10 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 25.0%，环比降低 50.0 个百分点，同比降低 75.0 个百分点。I ~ III 类水质断面 4 个，占 50.0%，劣 V 类水质断面 2 个，占 25.0%。详见表 10。

1-10 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 81.0%，同比降低 1.1 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、10 月份，在濮阳市地表水责任目标断面中，除马颊河南乐水文站和卫河大名龙王庙断面外，其余 6 个断面均未完成水质目标，其中徒骇河毕屯和金堤河子路堤桥为劣 V 类水质断面。

2、10 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、马颊河西吉七、濮水河人民路桥、第二濮清南黄龙潭、第三濮清南中原路桥、理直沟库庄断面超过水质目标，其中马颊河西吉七、濮水河人民路桥、第三濮清南中原路桥断面为劣 V 类水质断面。

报：市委、市政府；送：市生态环境局

表 10 2025 年 10 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	1-10 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	2.9	0.19	0.06	III	化学需氧量 (0.05)	否	4	60.0
2	濮阳市 (濮阳县)	马颊河	西水坡	4	0.5	0.1	II	2.1	0.03	0.016	III	化学需氧量 (0.13)	否	1	90.0
3	濮阳市	马颊河	北外环路桥	10	1.5	0.3	IV	7.2	0.73	0.34	V	总磷 (0.13)	否	2	80.0
4	濮阳市 (南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	5.9	0.23	0.069	III	/	是	2	77.8
5	濮阳市 (南乐县)	徒骇河	毕屯	10	1.5	0.3	IV	6.4	2.86	0.3	劣V	氨氮 (0.91)	否	2	80.0
6	濮阳市 (南乐县)	卫河	大名龙王庙	10	1.5	0.3	IV	3.5	0.41	0.175	III	/	是	0	100
7	濮阳市 (范县)	金堤河	子路堤桥	10	1.5	0.3	IV	9.8	1.41	0.49	劣V	总磷 (0.63)	否	1	90.0
8	濮阳市 (台前县)	金堤河	贾垓桥 (张秋)	10	1.5	0.3	IV	7.7	1.98	0.335	V	氨氮(0.32)、总磷(0.12)	否	3	70.0

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。