

# 濮阳市环境质量月报

2023年第6期

河南省濮阳生态环境监测中心

2023年7月10日

## 摘要

**环境空气状况** 6月份，优、良天数比例为36.7%（11天），环比减少15天，下降47.2个百分点，同比增加1天，上升3.4个百分点；PM<sub>2.5</sub>月均浓度值为25μg/m<sup>3</sup>，环比降低8μg/m<sup>3</sup>，下降24.2%，同比降低6μg/m<sup>3</sup>，下降19.4%；PM<sub>10</sub>月均浓度值为52μg/m<sup>3</sup>，环比降低6μg/m<sup>3</sup>，下降10.3%，同比降低12μg/m<sup>3</sup>，下降18.8%；O<sub>3</sub>月均浓度值为205μg/m<sup>3</sup>，环比升高42μg/m<sup>3</sup>，上升25.8%，同比降低18μg/m<sup>3</sup>，下降8.1%。<sup>1</sup>

1-6月，优、良天数比例为54.1%（98天），同比减少10天，下降5.6个百分点；PM<sub>2.5</sub>平均浓度值为58μg/m<sup>3</sup>，同比升高4μg/m<sup>3</sup>，上升7.4%；PM<sub>10</sub>平均浓度值为87μg/m<sup>3</sup>，同比升高4μg/m<sup>3</sup>，上升4.8%；O<sub>3</sub>平均浓度值为170μg/m<sup>3</sup>，同比降低5μg/m<sup>3</sup>，下降2.9%。

**地表水状况** 监测的黄河、海河两大流域5条河流10个断面中，I~III类水质断面占50.0%；无劣V类水质断面。

6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87.5%，环比、同比均升高12.5个百分点。I~III类水质断面3个，占

<sup>1</sup> 注：O<sub>3</sub>浓度表示O<sub>3</sub>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。

37.5%，无劣V类水质断面。

1-6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83.3%，同比降低1.3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** 6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

6月份，市城区环境空气共监测30天，优良天数为11天，优良率为36.7%，详见表1、图1、图2。以下为剔除沙尘影响后的数据。

PM<sub>2.5</sub>月均浓度值为25μg/m<sup>3</sup>，环比降低8μg/m<sup>3</sup>，下降24.2%，同比降低6μg/m<sup>3</sup>，下降19.4%。1-6月平均浓度值为58μg/m<sup>3</sup>，同比升高4μg/m<sup>3</sup>，上升7.4%。详见图3。

PM<sub>10</sub>月均浓度值为52μg/m<sup>3</sup>，环比降低6μg/m<sup>3</sup>，下降10.3%，同比降低12μg/m<sup>3</sup>，下降18.8%。1-6月平均浓度值为87μg/m<sup>3</sup>，同比升高4μg/m<sup>3</sup>，上升4.8%。详见图4。

O<sub>3</sub>月均浓度值为205μg/m<sup>3</sup>，环比升高42μg/m<sup>3</sup>，上升25.8%，同比降低18μg/m<sup>3</sup>，下降8.1%。1-6月平均浓度值为170μg/m<sup>3</sup>，同比降低5μg/m<sup>3</sup>，下降2.9%。详见图5。

SO<sub>2</sub>月均浓度值为6μg/m<sup>3</sup>，环比降低1μg/m<sup>3</sup>，下降14.3%，同比降低4μg/m<sup>3</sup>，下降40.0%。1-6月平均浓度值为10μg/m<sup>3</sup>，同比持平。

NO<sub>2</sub>月均浓度值为18μg/m<sup>3</sup>，环比升高2μg/m<sup>3</sup>，上升12.5%，同比

持平。1-6月平均浓度值为  $24\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低  $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 7.7%。

CO 月均浓度值为  $0.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，环比持平，同比降低  $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，下降 14.3%。1-6月平均浓度值为  $1.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平。

表 1 2023 年 6 月份濮阳市环境空气质量监测情况

监测区域	6月监测天数	6月优、良天数	6月达标率	1-6月累计监测天数	1-6月累计优良天数	1-6月累计达标率
濮阳市城区	30天	11天	36.7%	181天	98天	54.1%

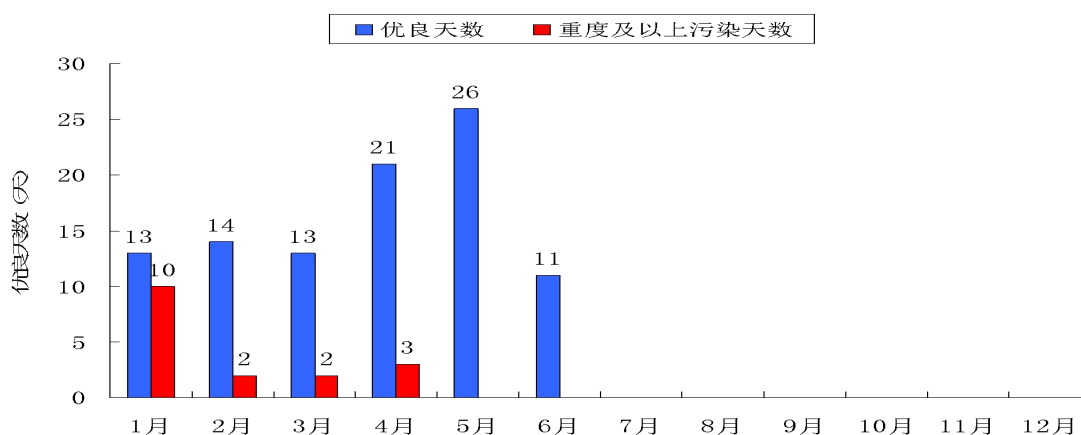


图 1 2023 年濮阳市环境空气优良天数及重度及以上污染天数情况

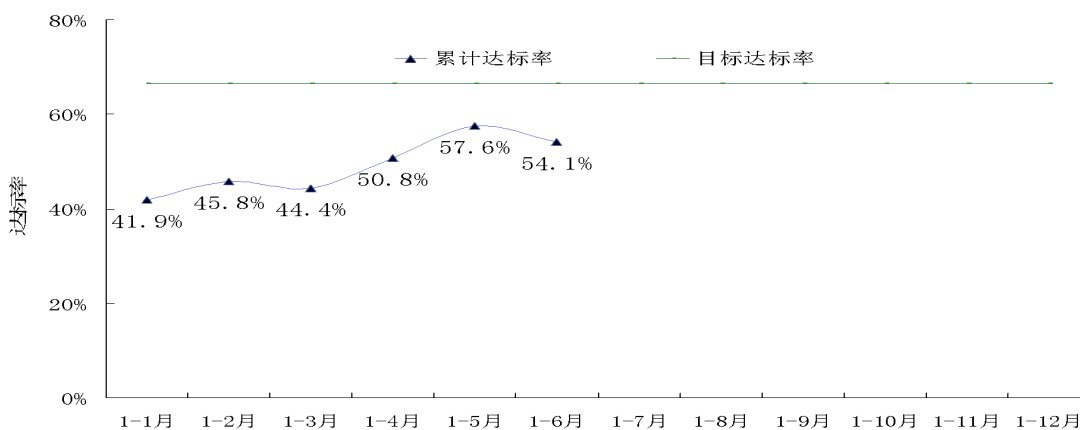


图 2 2023 年濮阳市优良天数比例情况

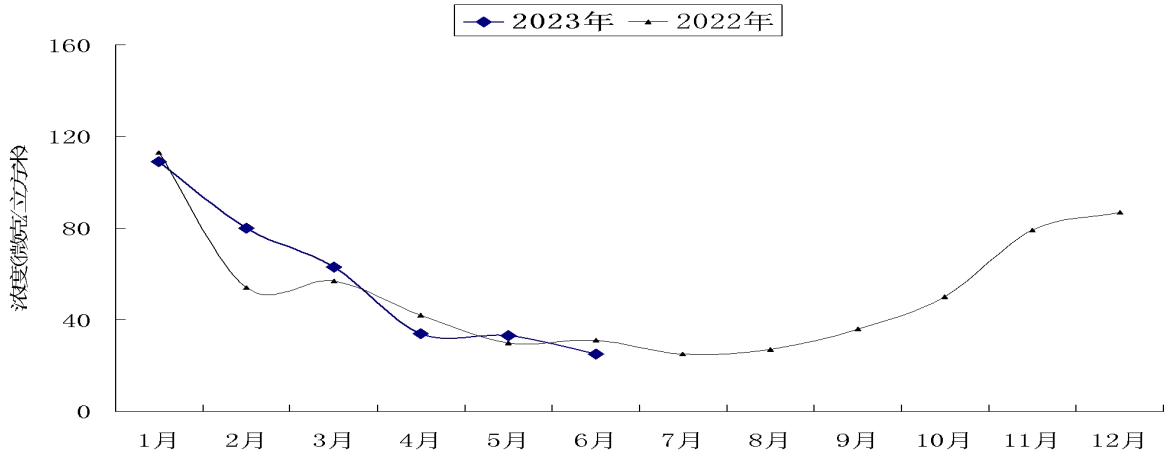


图3 濮阳市环境空气 PM<sub>2.5</sub>月均浓度走势图

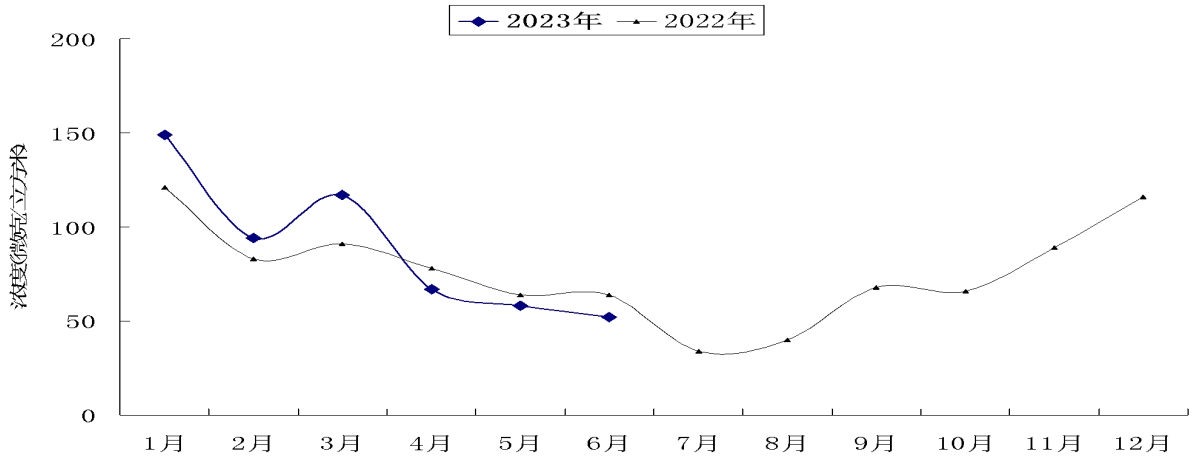


图4 濮阳市环境空气 PM<sub>10</sub>月均浓度走势图

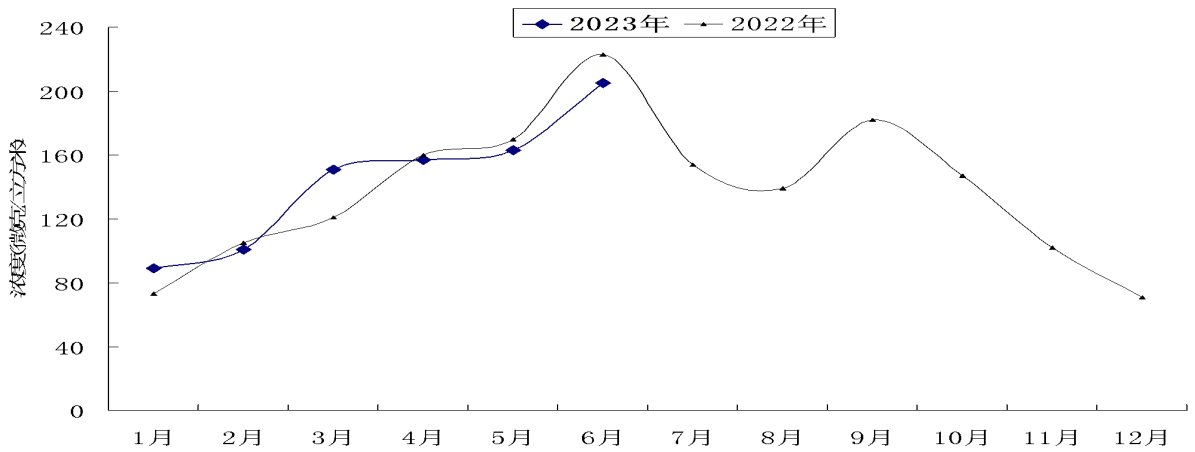


图5 濮阳市环境空气 O<sub>3</sub>月均浓度走势图

## 2.各县（区）环境空气质量状况

各县（区）主要指标见表2。

表2 2023年6月份各县（区）PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>浓度情况及优良天数

序号	县（区）名称	PM <sub>10</sub> 平均浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	PM <sub>2.5</sub> 平均浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	O <sub>3</sub> 平均浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	优良天数 (天)
1	濮阳县	57	22	215	11
2	清丰县	64	24	218	10
3	南乐县	61	25	229	10
4	范县	64	31	215	11
5	台前县	66	23	208	14
6	华龙区	56	25	206	11
7	开发区	43	24	203	14
8	示范区	60	22	226	7
9	工业园区	54	24	212	10

注：数据来源于市环境质量自动监测平台，且未剔除沙尘，仅供参考。

## 3.排名情况

“2+26”城市、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 2023年1-6月份“2+26”城市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 <sub>2.5</sub> 排名	城市名称
1	北京市	1	北京市
2	长治市	2	长治市
3	晋城市	2	晋城市
4	衡水市	4	济南市
5	济南市	5	廊坊市
6	济宁市	5	阳泉市
7	廊坊市	7	沧州市
8	沧州市	8	天津市
8	邯郸市	8	唐山市
10	邢台市	8	衡水市
11	天津市	11	太原市
12	德州市	11	淄博市

综合指数排名	城市名称	PM <sub>2.5</sub> 排名	城市名称
13	保定市	11	滨州市
14	菏泽市	14	保定市
15	滨州市	14	德州市
16	淄博市	16	石家庄市
17	唐山市	17	邯郸市
17	石家庄市	17	邢台市
17	开封市	19	济宁市
20	阳泉市	20	菏泽市
20	濮阳市	20	焦作市
22	郑州市	22	聊城市
23	鹤壁市	22	郑州市
24	焦作市	22	鹤壁市
25	太原市	25	新乡市
26	聊城市	26	开封市
27	新乡市	26	安阳市
28	安阳市	28	濮阳市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 4 2023 年 6 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 <sub>2.5</sub> 排名	城市名称	PM <sub>10</sub> 排名	城市名称
1	驻马店市	1	驻马店市	1	信阳市
2	信阳市	2	南阳市	2	南阳市
3	南阳市	2	信阳市	3	驻马店市
4	三门峡市	4	平顶山市	4	三门峡市
5	洛阳市	5	许昌市	5	洛阳市
6	平顶山市	5	漯河市	5	平顶山市
7	漯河市	5	三门峡市	7	漯河市
8	商丘市	5	商丘市	8	周口市
9	许昌市	9	郑州市	9	许昌市
10	周口市	9	开封市	10	商丘市
11	濮阳市	9	安阳市	11	郑州市
12	开封市	9	周口市	11	濮阳市
13	郑州市	13	洛阳市	13	鹤壁市
13	新乡市	13	鹤壁市	13	新乡市

综合指数法排名	城市名称	PM <sub>2.5</sub> 排名	城市名称	PM <sub>10</sub> 排名	城市名称
15	安阳市	13	焦作市	15	焦作市
16	鹤壁市	16	新乡市	16	开封市
17	焦作市	16	濮阳市	17	安阳市
18	济源市	18	济源市	18	济源市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 5 2023 年 1-6 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 <sub>2.5</sub> 排名	城市名称	PM <sub>10</sub> 排名	城市名称
1	三门峡市	1	信阳市
1	驻马店市	2	南阳市
3	信阳市	3	鹤壁市
4	平顶山市	3	三门峡市
4	南阳市	3	驻马店市
4	商丘市	6	商丘市
7	焦作市	7	濮阳市
8	郑州市	8	郑州市
8	鹤壁市	8	许昌市
10	洛阳市	8	周口市
10	新乡市	11	新乡市
10	许昌市	12	洛阳市
13	开封市	12	漯河市
13	安阳市	14	开封市
13	漯河市	15	平顶山市
13	周口市	16	焦作市
17	濮阳市	17	安阳市
18	济源市	18	济源市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 6 2023 年 6 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	6 月综合指数位次	6 月 PM <sub>2.5</sub> 位次	6 月 PM <sub>10</sub> 位次	1-6 月综合指数位次	1-6 月 PM <sub>2.5</sub> 位次	1-6 月 PM <sub>10</sub> 位次
濮阳市	第 122	第 148	第 144	第 154	第 165	第 146

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 7 2023 年 6 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 <sub>2.5</sub> 排名	县(区)名称	PM <sub>10</sub> 排名	县(区)名称
1	开发区	1	濮阳县	1	开发区
2	濮阳县	1	示范区	2	工业园区
3	华龙区	3	台前县	3	华龙区
4	工业园区	4	清丰县	4	濮阳县
5	台前县	4	工业园区	5	示范区
6	示范区	4	开发区	6	南乐县
7	清丰县	7	南乐县	7	范县
8	南乐县	7	华龙区	7	清丰县
9	范县	9	范县	9	台前县

备注：数据来源于市环境质量自动监测平台，且未剔除沙尘，仅供参考。

**表 8 2023 年 1-6 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 <sub>2.5</sub> 排名	县(区)名称	PM <sub>10</sub> 排名	县(区)名称
1	濮阳县	1	工业园区	1	开发区
2	工业园区	2	濮阳县	2	工业园区
3	开发区	2	示范区	3	濮阳县
4	范县	4	清丰县	4	南乐县
5	华龙区	4	南乐县	4	华龙区
6	南乐县	4	台前县	6	范县
7	台前县	7	范县	7	台前县
8	示范区	8	华龙区	8	清丰县
9	清丰县	9	开发区	9	示范区

备注：数据来源于市环境质量自动监测平台，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。6 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

根据市监测任务，市控河流、沟渠断面自每季度开展一次监测工作。6月份，仅对国省控河流断面开展监测。监测的黄河、海河两大流域5条河流10个断面中，符合I~III类水质标准的断面有5个，占50.0%；符合IV类水质标准的断面有5个，占50.0%。详见表9、图6。

表9 2023年6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	6月份主要污染物	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			子路堤桥	/	IV类	轻度污染
4			贾垓桥（张秋）	/	IV类	轻度污染
5	海河流域	马颊河	濮阳西水坡	/	II类	优
6			北外环路桥	/	IV类	轻度污染
7			南乐水文站	/	IV类	轻度污染
8		徒骇河	毕屯	/	IV类	轻度污染
9		卫河	南乐元村集	/	III类	良好
10			大名龙王庙	/	III类	良好

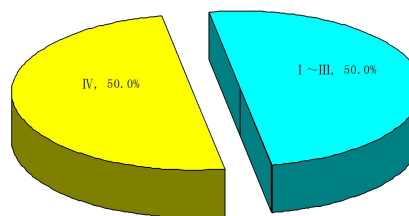


图6 6月份主要河流断面水质类别比例

#### 四、地表水责任目标断面水质达标情况

6 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 87.5%，环比、同比均升高 12.5 个百分点。I～III类水质断面 3 个，占 37.5%，无劣 V 类水质断面。详见表 10。

1-6 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 83.3%，同比降低 1.3 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

1-6 月份，PM<sub>2.5</sub> 在“2+26”城市、18 个省辖市、全国 168 个城市排名靠后。

6 月份，南乐水文站断面超过当月水质目标。

---

报：市委、市政府；送：市生态环境局

---

表 10 2023 年 6 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	1-6 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	6	1	0.2	III	2.6	0.22	0.03	II 类	/	是	0	100
2	濮阳市(濮阳县)	马颊河	西水坡	4	0.5	0.1	II	1.6	0.06	0.02	II 类	/	是	2	66.7
3	濮阳市	马颊河	北外环路桥	15	2	0.4	V	6.7	0.07	0.095	IV 类	/	是	1	83.3
4	濮阳市(南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	5.8	0.34	0.15	IV 类	化学需氧量(0.5)、溶解氧	否	3	50.0
5	濮阳市(南乐县)	徒骇河	毕屯	10 (15)	1.5 (2)	0.3 (0.4)	IV (V)	6.2	0.09	0.25	IV 类	/	是	0 (0)	100 (100)
6	濮阳市(南乐县)	卫河	大名龙王庙	10	1.5	0.3	IV	4.6	0.66	0.135	III 类	/	是	0	100
7	濮阳市(范县)	金堤河	子路堤桥	10	1.5	0.3	IV	6.3	0.19	0.1	IV 类	/	是	0	100
8	濮阳市(台前县)	金堤河	贾垓桥(张秋)	10 (15)	1.5 (2)	0.3 (0.4)	IV (V)	5.8	0.09	0.137	IV 类	/	是	2 (0)	66.7 (100)

注：1. 断流、未监测按照不达标计算；2. 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；3. 括号内目标值为省定目标。