

濮阳市环境质量月报

2023年第2期

河南省濮阳生态环境监测中心

2023年3月15日

摘要

环境空气状况 2月份，优、良天数比例为50.0%（14天），环比增加1天，同比减少11天；PM₁₀月均浓度值为93μg/m³，环比降低56μg/m³，下降37.6%，同比升高10μg/m³，上升12.0%；PM_{2.5}月均浓度值为80μg/m³，环比降低29μg/m³，下降26.6%，同比升高26μg/m³，上升48.1%。

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%；劣V类水质断面占10.0%。

2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75.0%，环比降低25个百分点，同比升高12.5个百分点。I~III类水质断面3个，占37.5%，劣V类水质断面1个，占12.5%。

1-2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87.5%，环比降低12.5个百分点，同比升高6.2个百分点。I~III类水质断面3个，占37.5%，无劣V类水质断面。

集中式饮用水源状况 2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

2 月份，市城区环境空气共监测 28 天，优良天数为 14 天，优良率为 50.0%，详见表 1、图 1、图 2。以下为剔除沙尘影响后的数据。

PM₁₀ 月均浓度值为 93 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 56 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 37.6%，同比升高 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 12.0%。1-2 月平均浓度值为 123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 19.4%。详见图 3。

PM_{2.5} 月均浓度值为 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 26.6%，同比升高 26 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 48.1%。1-2 月平均浓度值为 96 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 12.9%。详见图 4。

SO₂ 月均浓度值为 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 21.4%，同比升高 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 37.5%。1-2 月平均浓度值为 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 44.4%。详见图 5。

NO₂ 月均浓度值为 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 30.8%，同比降低 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 6.9%。1-2 月平均浓度值为 34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平。详见图 6。

CO 月均浓度值为 0.7 mg/m^3 ，环比降低 0.3 mg/m^3 ，下降 30.0%，同比升高 0.1 mg/m^3 ，上升 16.7%。1-2 月平均浓度值为 0.8 mg/m^3 ，同比降低 0.1 mg/m^3 ，下降 11.1%。详见图 7。

O₃ 月均浓度值为 82 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 22.4%，同比降低 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 3.5%。1-2 月平均浓度值为 74 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 13.8%。详见图 8。

表 1 2023 年 2 月份濮阳市环境空气质量监测情况

监测区域	2 月 监测天数	2 月 优、良天数	2 月 达标率	1-2 月累计 监测天数	1-2 月累计 优良天数	1-2 月 累计达标率
濮阳市城区	28 天	14 天	50%	59 天	27 天	45.8%

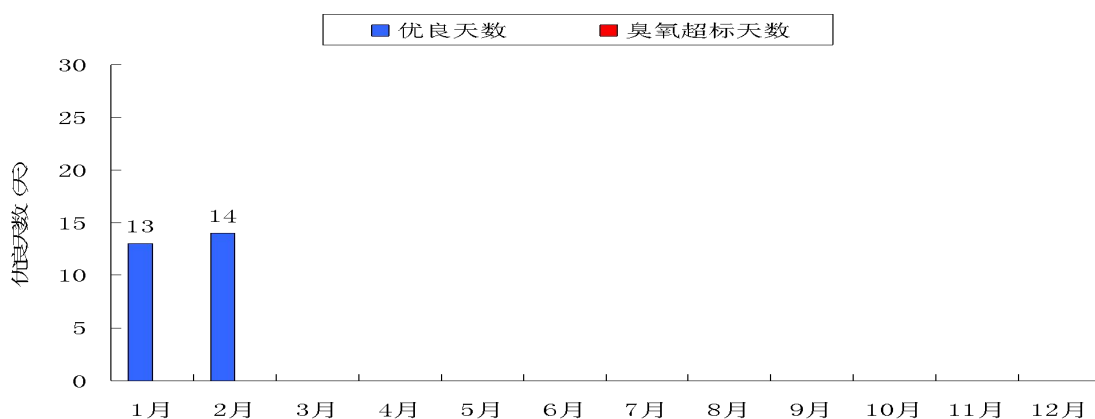


图 1 2023 年濮阳市环境空气优良天数及臭氧超标天数情况

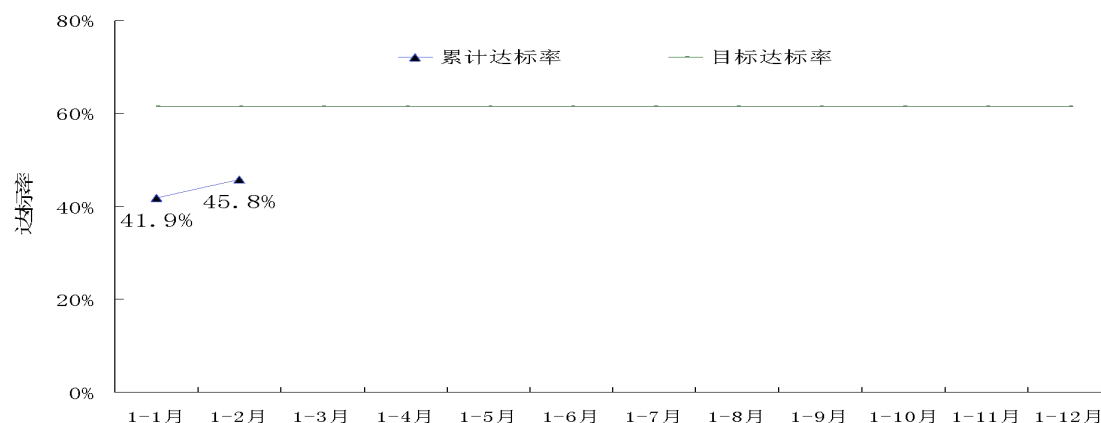


图 2 2023 年濮阳市环境空气累计达标情况

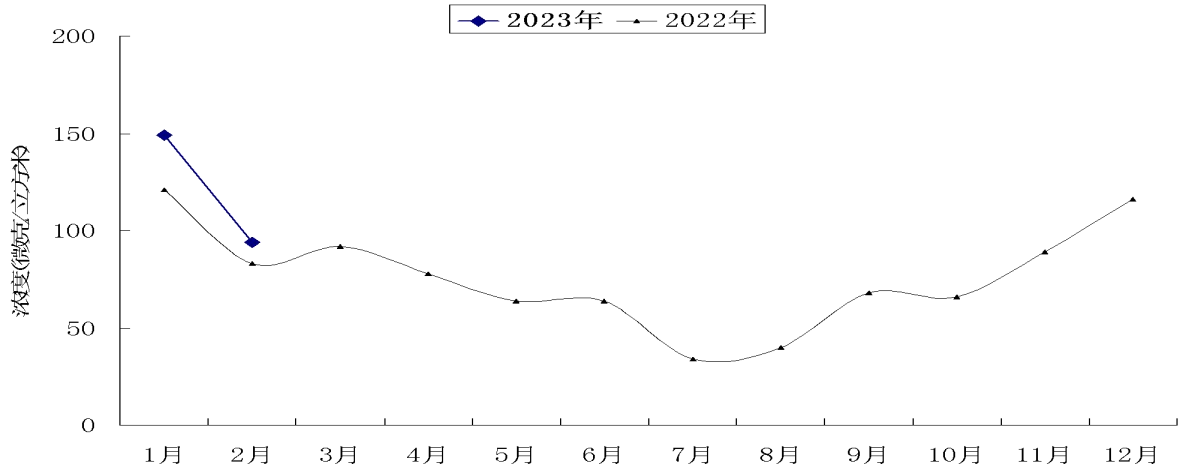


图3 濮阳市环境空气 PM₁₀ 月均浓度走势图

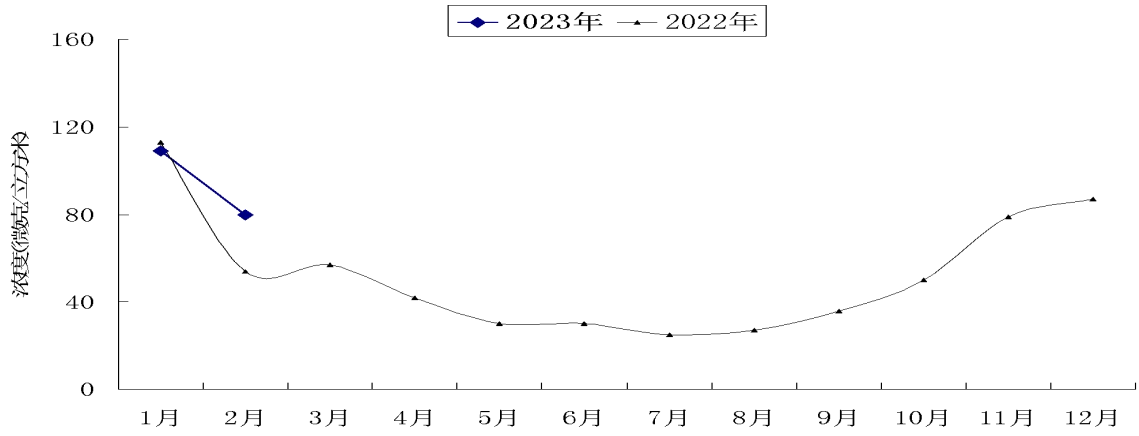


图4 濮阳市环境空气 PM_{2.5} 月均浓度走势图

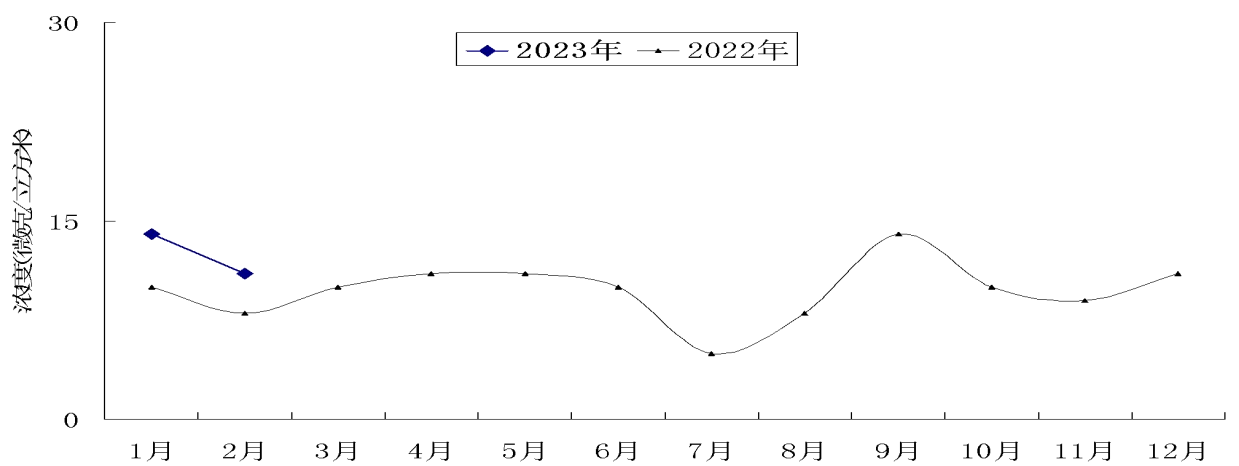


图5 濮阳市环境空气 SO₂ 月均浓度走势图

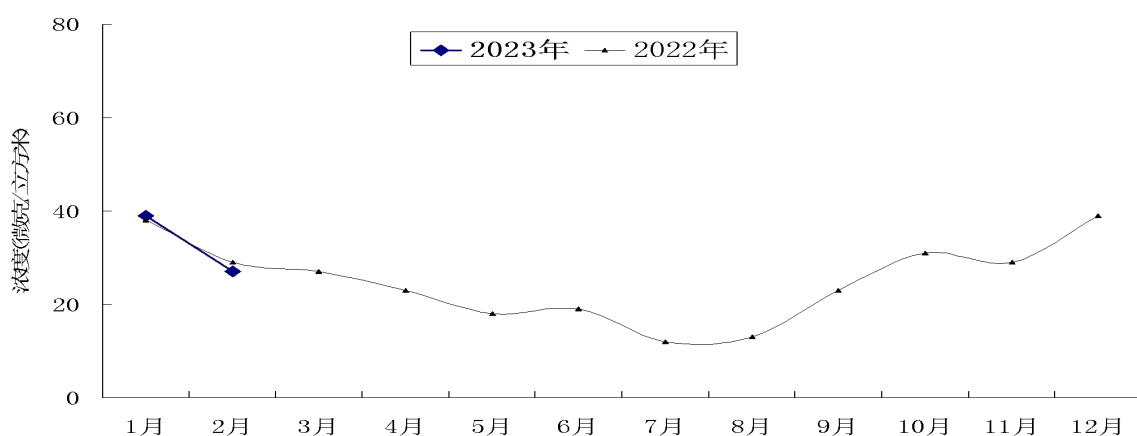


图6 濮阳市环境空气 NO₂ 月均浓度走势图

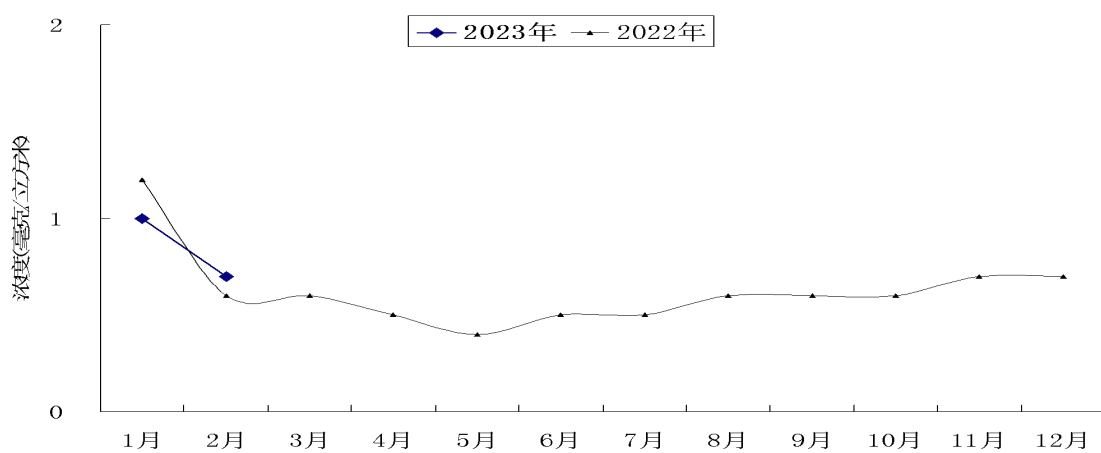


图7 濮阳市环境空气 CO 月均浓度走势图

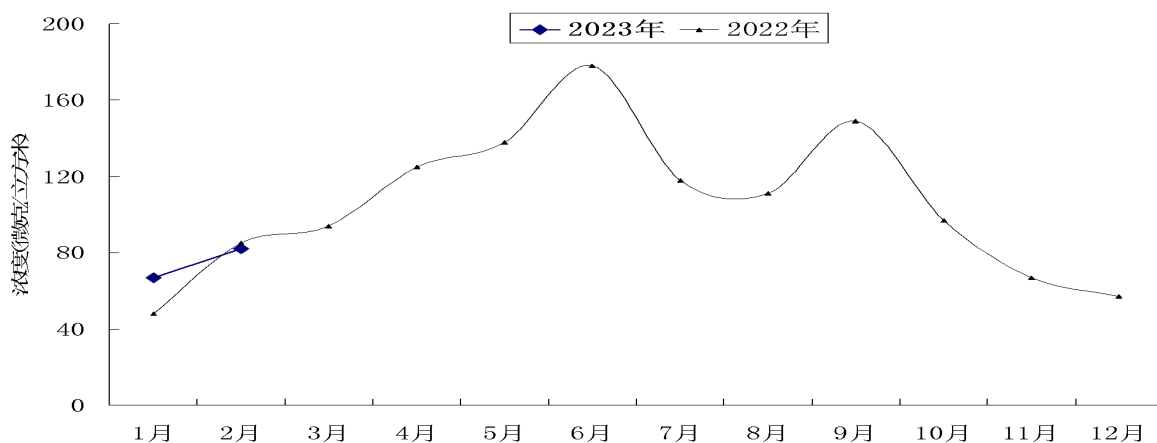


图8 濮阳市环境空气 O₃ 月均浓度走势图

2.各县（区）环境空气质量状况

各县（区）主要指标见表2。

表2 2023年2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	濮阳县	100	76	101	16
2	清丰县	110	82	106	13
3	南乐县	90	85	104	14
4	范县	98	74	105	16
5	台前县	94	69	105	16
6	华龙区	97	79	102	15
7	开发区	87	83	99	15
8	示范区	100	74	93	16
9	工业园区	104	74	105	16

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1-2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 _{2.5} 排名	城市名称
1	北京市	1	北京市
2	廊坊市	2	廊坊市
3	长治市	3	唐山市
4	唐山市	4	天津市
5	天津市	5	保定市
6	保定市	5	阳泉市
7	晋城市	5	长治市
8	沧州市	8	晋城市
9	邢台市	9	沧州市
10	衡水市	10	济南市
11	阳泉市	11	太原市
11	济南市	12	滨州市

综合指数排名	城市名称	PM _{2.5} 排名	城市名称
13	石家庄市	13	淄博市
14	滨州市	14	石家庄市
15	太原市	15	衡水市
16	淄博市	15	德州市
16	济宁市	17	邢台市
18	邯郸市	18	邯郸市
19	德州市	19	济宁市
20	鹤壁市	20	聊城市
21	焦作市	21	鹤壁市
22	聊城市	21	焦作市
22	新乡市	23	新乡市
24	郑州市	24	安阳市
25	开封市	25	菏泽市
26	濮阳市	26	郑州市
27	安阳市	27	开封市
28	菏泽市	28	濮阳市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 4 2023 年 2 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	商丘市	1	驻马店市	1	信阳市
2	驻马店市	2	商丘市	2	商丘市
3	信阳市	2	信阳市	3	濮阳市
4	周口市	4	周口市	3	周口市
5	南阳市	5	漯河市	3	驻马店市
6	濮阳市	5	南阳市	6	南阳市
7	漯河市	7	平顶山市	7	郑州市
8	开封市	7	新乡市	7	开封市
9	许昌市	9	开封市	7	漯河市
10	郑州市	9	濮阳市	10	鹤壁市
11	新乡市	11	郑州市	11	许昌市
12	平顶山市	11	鹤壁市	12	新乡市
12	焦作市	11	焦作市	13	安阳市
14	鹤壁市	11	许昌市	14	三门峡市

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
15	三门峡市	15	安阳市	15	平顶山市
16	安阳市	15	三门峡市	16	焦作市
17	洛阳市	17	洛阳市	17	洛阳市
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 1-2 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	三门峡市	1	信阳市
2	信阳市	2	鹤壁市
3	鹤壁市	3	南阳市
3	焦作市	3	商丘市
3	驻马店市	5	濮阳市
6	平顶山市	6	新乡市
7	新乡市	7	三门峡市
8	安阳市	7	驻马店市
8	商丘市	9	郑州市
10	郑州市	10	安阳市
10	洛阳市	10	周口市
12	南阳市	12	焦作市
13	开封市	13	开封市
14	周口市	14	许昌市
15	濮阳市	15	洛阳市
16	许昌市	15	漯河市
17	漯河市	17	济源市
18	济源市	18	平顶山市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 6 2023 年 2 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	2 月综合指数位次	2 月 PM _{2.5} 位次	2 月 PM ₁₀ 位次	1-2 月综合指数位次	1-2 月 PM _{2.5} 位次	1-2 月 PM ₁₀ 位次
濮阳市	第 129	第 147	第 123	第 155	第 159	第 145

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 7 2023 年 2 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	台前县	1	开发区
2	范县	2	范县	2	南乐县
3	濮阳县	2	工业园区	3	台前县
4	台前县	2	示范区	3	华龙区
5	开发区	5	濮阳县	5	范县
6	华龙区	6	华龙区	6	濮阳县
7	工业园区	7	清丰县	6	示范区
8	南乐县	8	开发区	7	工业园区
9	清丰县	9	南乐县	9	清丰县

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

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。

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。2 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。2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3个，占30.0%；V类水质标准的断面有1个，占10.0%；劣V类水质标准的断面有1个，占10.0%。详见表9、图9。

表9 2023年2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	2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	/	I类	优	
6			北外环路桥	总磷	劣V类	重度污染	
7			南乐水文站	/	III类	良好	
8		徒骇河	毕屯（寨肖家）	/	IV类	轻度污染	
9		卫河	卫河	南乐元村集	/	III类	良好
10				大名龙王庙	/	V类	中度污染

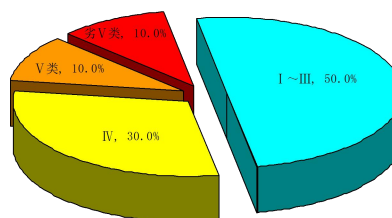


图9 2月份主要河流断面水质类别比例

四、地表水责任目标断面水质达标情况

2 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 75.0%，环比降低 25 个百分点，同比升高 12.5 个百分点。I ~ III 类水质断面 3 个，占 37.5%，劣 V 类水质断面 1 个，占 12.5%。详见表 10。

1-2 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 87.5%，环比降低 12.5 个百分点，同比升高 6.2 个百分点。I ~ III 类水质断面 3 个，占 37.5%，无劣 V 类水质断面。

五、需关注的问题

2 月份，PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、CO 浓度同比升高。1-2 月份，PM_{2.5}、综合指数排名在“2+26”城市排名靠后。

2 月份，马颊河北外环路桥断面、卫河大名龙王庙断面超过当月水质目标，超标因子分别为总磷、挥发酚。

报：市委、市政府；送：市生态环境局

表 10 2023 年 2 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	1-2 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	2.3	0.25	0.04	II类	/	是	0	100
2	濮阳市(濮阳县)	马颊河	西水坡	4	0.5	0.1	II	1.3	0.02	0.019	I类	/	是	0	100
3	濮阳市	马颊河	北外环路桥	15	2	0.4	V	7.2	0.63	0.59	劣V类	总磷(0.5)	否	1	50.0
4	濮阳市(南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	5.0	0.15	0.078	III类	/	是	0	100
5	濮阳市(南乐县)	徒骇河	毕屯(寨肖家)	15	2	0.4	V	4.9	0.48	0.07	IV类	/	是	0	100
6	濮阳市(南乐县)	卫河	大名龙王庙	10 (15)	1.5 (2)	0.3 (0.4)	IV (V)	4	0.35	0.144	V类	挥发酚(3.4)	否 (是)	1 (0)	50.0 (100)
7	濮阳市(范县)	金堤河	子路堤桥	15	2	0.4	V	6.7	0.41	0.072	IV类	/	是	0	100
8	濮阳市(台前县)	金堤河	贾垓桥(张秋)	15	2	0.4	V	5.8	0.17	0.038	IV类	/	是	0	100

注：1. 断流、未监测按照不达标计算；2. 刘庄、西水坡、贾垓桥（张秋）、南乐水文站、北外环路桥、毕屯（寨肖家）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。