

濮阳市环境质量月报

2023年第1期

河南省濮阳生态环境监测中心

2023年2月16日

摘要

环境空气状况 1月份，优、良天数比例为41.9%（13天），环比减少4天，同比增加5天；PM₁₀月均浓度值为149 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升28.4%，同比升高28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升23.1%；PM_{2.5}月均浓度值为109 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升25.3%，同比降低4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降3.5%。

地表水状况 监测的黄河、海河两大流域31条河流、沟渠53个断面中，除贾庄沟胜利路桥和宁安路桥2个断面因清淤断流外，I~III类水质断面占41.2%；劣V类水质断面占13.7%。

1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、同比均持平。I~III类水质断面7个，占87.5%，无劣V类水质断面。

集中式饮用水源状况 1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

1 月份，市城区环境空气共监测 31 天，优良天数为 13 天，优良率为 41.9%，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 149μg/m³，环比升高 33μg/m³，上升 28.4%，同比升高 28μg/m³，上升 23.1%。详见图 3。

PM_{2.5} 月均浓度值为 109μg/m³，环比升高 22μg/m³，上升 25.3%，同比降低 4μg/m³，下降 3.5%。详见图 4。

SO₂ 月均浓度值为 14μg/m³，环比升高 3μg/m³，上升 27.3%，同比升高 4μg/m³，上升 40%。详见图 5。

NO₂ 月均浓度值为 39μg/m³，环比持平，同比升高 1μg/m³，上升 2.6%。详见图 6。

CO 月均浓度值为 1.0mg/m³，环比升高 0.3mg/m³，上升 42.9%，同比降低 0.2mg/m³，下降 16.7%。详见图 7。

O₃ 月均浓度值为 67μg/m³，环比升高 10μg/m³，上升 17.5%，同比升高 19μg/m³，上升 39.6%。详见图 8。

表 1 2023 年 1 月份濮阳市环境空气质量监测情况

监测区域	1 月监测天数	1 月优、良天数	1 月达标率
濮阳市城区	31 天	13 天	41.9%

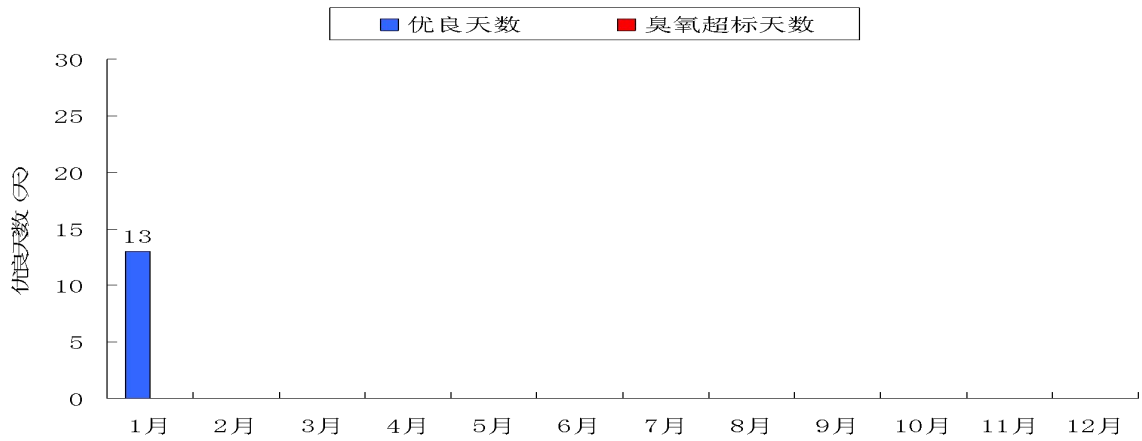


图1 2023年濮阳市环境空气优良天数及臭氧超标天数情况

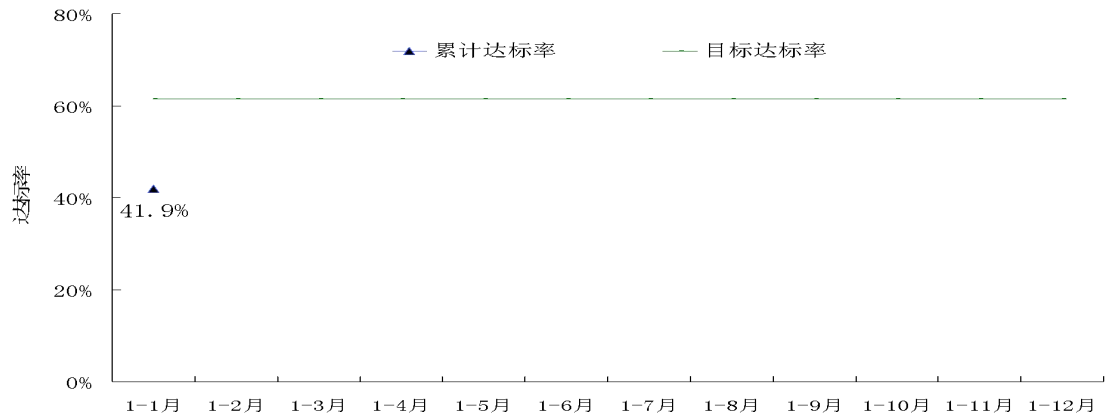


图2 2023年濮阳市环境空气累计达标情况

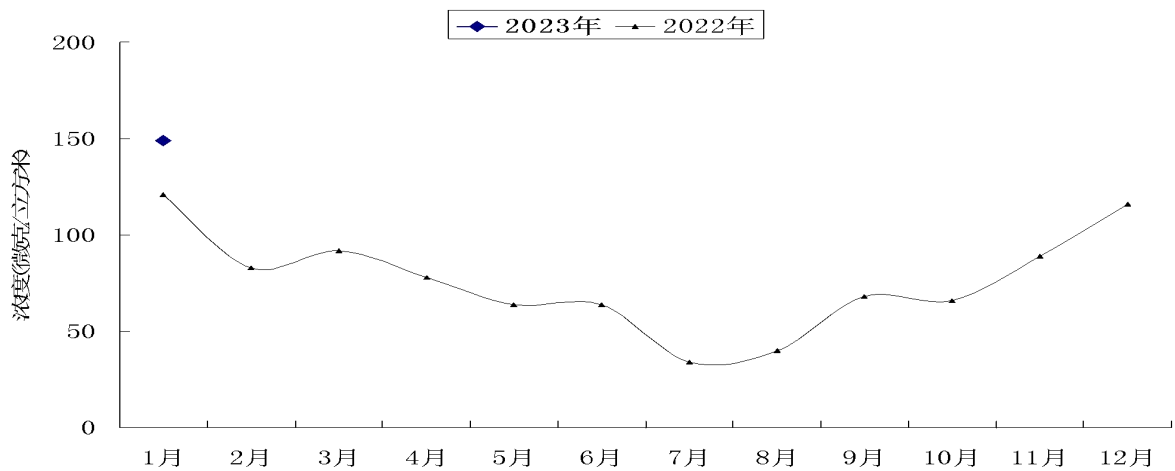


图3 濮阳市环境空气 PM₁₀ 月均浓度走势图

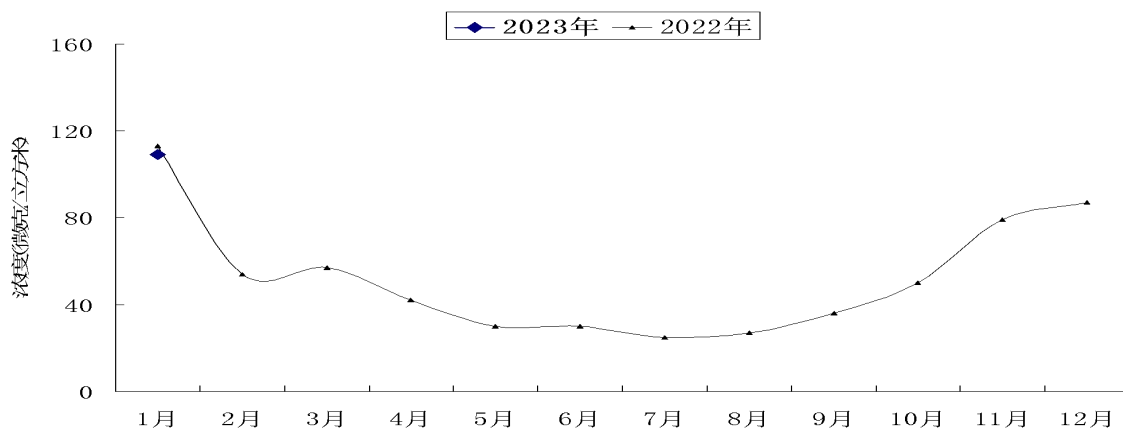


图4 濮阳市环境空气 PM_{2.5} 月均浓度走势图

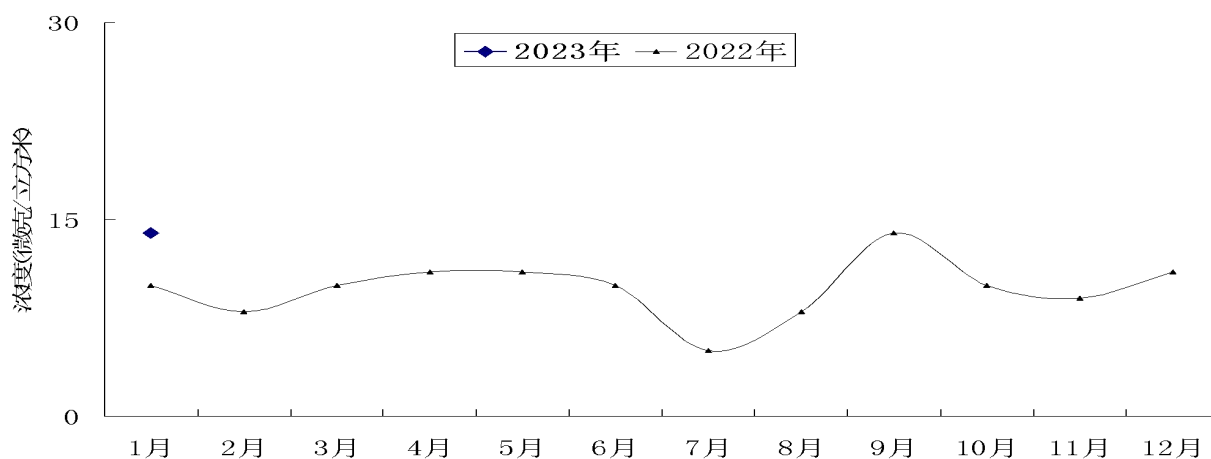


图5 濮阳市环境空气 SO₂ 月均浓度走势图

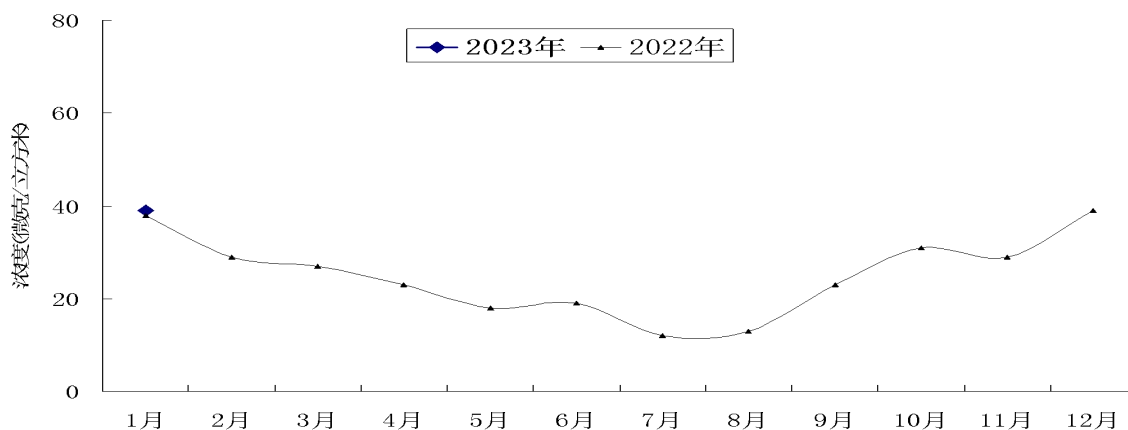


图6 濮阳市环境空气 NO₂ 月均浓度走势图

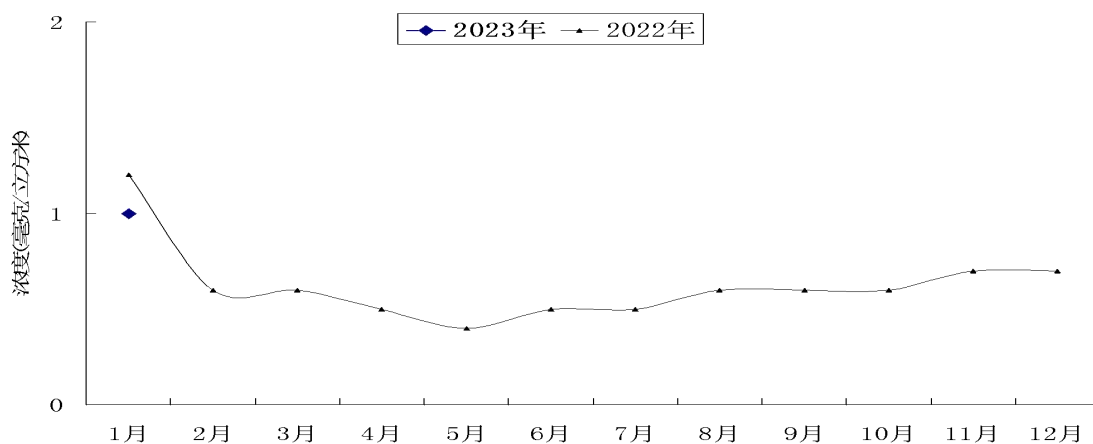


图7 濮阳市环境空气 CO 月均浓度走势图

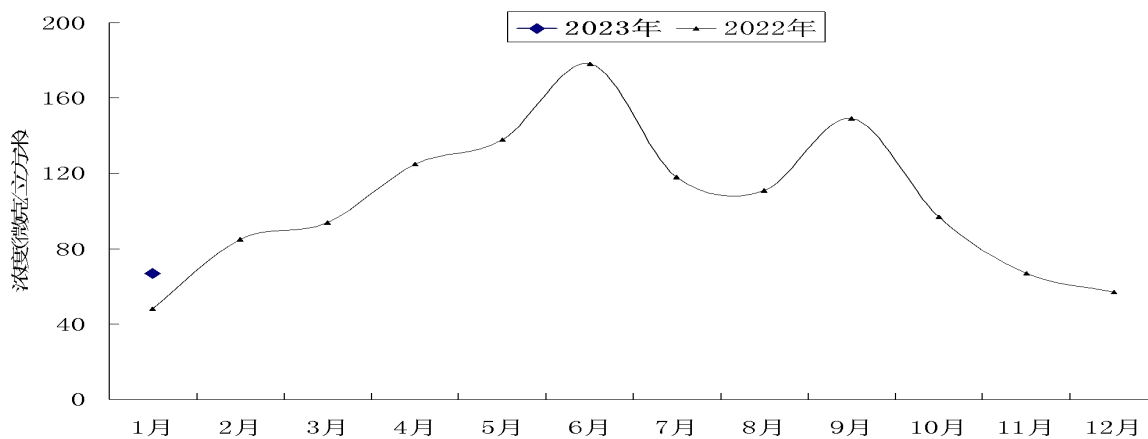


图8 濮阳市环境空气 O₃ 月均浓度走势图

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1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	151	103	83	13
2	清丰县	163	102	88	13
3	南乐县	152	118	81	12
4	范县	160	98	83	13
5	台前县	163	116	79	13
6	华龙区	152	108	90	12

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)
7	开发区	141	114	84	13
8	示范区	170	101	81	11
9	工业园区	156	100	93	12

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6。

表3 2023年1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	阳泉市
4	保定市	4	唐山市
5	唐山市	5	保定市
6	天津市	6	长治市
7	晋城市	7	太原市
8	阳泉市	8	晋城市
9	石家庄市	9	天津市
10	邢台市	10	石家庄市
11	太原市	11	沧州市
12	沧州市	12	邢台市
13	滨州市	13	滨州市
14	济南市	14	济南市
15	邯郸市	15	淄博市
16	淄博市	16	邯郸市
17	衡水市	16	衡水市
18	济宁市	18	德州市
19	德州市	19	焦作市
20	鹤壁市	20	鹤壁市
21	焦作市	21	安阳市
22	安阳市	22	济宁市

综合指数排名	城市名称	PM _{2.5} 排名	城市名称
23	新乡市	23	新乡市
24	郑州市	24	聊城市
25	开封市	24	郑州市
26	聊城市	26	开封市
27	濮阳市	27	菏泽市
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 1 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	三门峡市	1	三门峡市	1	信阳市
2	信阳市	2	焦作市	2	鹤壁市
3	鹤壁市	3	洛阳市	3	三门峡市
4	焦作市	3	鹤壁市	4	安阳市
5	洛阳市	5	安阳市	4	新乡市
6	安阳市	6	平顶山市	4	南阳市
7	新乡市	6	新乡市	7	焦作市
7	南阳市	8	郑州市	7	濮阳市
9	平顶山市	9	信阳市	9	郑州市
10	郑州市	10	济源市	10	商丘市
11	驻马店市	11	开封市	11	洛阳市
12	开封市	12	南阳市	12	济源市
12	商丘市	12	驻马店市	13	许昌市
14	许昌市	14	濮阳市	14	开封市
15	濮阳市	14	许昌市	14	驻马店市
16	济源市	14	商丘市	16	周口市
17	周口市	17	周口市	17	平顶山市
18	漯河市	18	漯河市	18	漯河市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 5 2023 年 1 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	1 月综合指数位次	1 月 PM _{2.5} 位次	1 月 PM ₁₀ 位次
濮阳市	第 160	第 159	第 146

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表6 2023年1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	工业园区	2	濮阳县
3	工业园区	3	示范区	3	南乐县
4	开发区	4	清丰县	3	华龙区
5	清丰县	5	濮阳县	5	工业园区
6	示范区	6	华龙区	6	范县
7	华龙区	7	开发区	7	清丰县
8	南乐县	8	台前县	7	台前县
9	台前县	9	南乐县	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。1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、沟渠断面每季度首月开展一次监测工作。1月份开展第1季度监测，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31条河流、沟渠53个断面中，除贾庄沟胜利路桥和宁安路桥2个断面因清淤断流外，符合I~III类水质标准的断面有21个，占41.2%；符合IV类水质标准的断面有12个，占23.5%；符合V类水质标准的断面有11个，占21.6%；劣于V类水质标准的断面有7个，占13.7%。详见表7、图9。

表 7 2023 年 1 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	/	II类	优
3			宋海桥	/	IV类	轻度污染
4			范县金堤桥	化学需氧量	劣V类	重度污染
5			子路堤桥	/	IV类	轻度污染
6			台前西环路桥	/	V类	中度污染
7			贾垓桥(张秋)	/	III类	良好
8			回木沟	岳辛庄桥	总磷	劣V类
9		三里店沟	三里店桥	/	IV类	轻度污染
10		五星沟	马寨	/	V类	中度污染
11		房刘庄沟	房刘庄沟闸	总磷	劣V类	重度污染
12		青碱沟	碱王庄桥	/	III类	良好
13		杨楼河	陈庄村桥	/	V类	中度污染
14		十字坡沟	孟楼闸	化学需氧量	劣V类	重度污染
15		范水	教场闸	化学需氧量	劣V类	重度污染
16		后方沟	后方沟闸	/	V类	中度污染
17		梁庙沟	梁庙闸	/	IV类	轻度污染
18		张庄沟	张庄沟闸	/	V类	中度污染
19	海 河 流 域	第三濮清南	中原路桥	/	II类	优
20			苏堤	/	III类	良好
21		卫河	涨旺	/	IV类	轻度污染
22			南乐元村集	/	III类	良好
23			大名龙王庙	/	III类	良好
24		马颊河	濮阳西水坡	/	I类	优
25			金堤回灌闸	/	V类	中度污染
26			戚城屯桥	/	II类	良好
27			北里商闸	/	III类	良好
28			马庄桥	/	III类	良好
29			北外环路桥	/	III类	良好
30			西吉七	/	III类	良好
31			南乐水文站	/	III类	良好
32		老马颊河	绿城路桥	/	V类	中度污染
33		濮水河	人民路桥	/	II类	良好
34			马颊河闸	/	III类	良好
35		濮上河	安康苑	/	III类	良好
36		贾庄沟	胜利路桥	清淤断流		
37			宁安路桥	清淤断流		
38		濮洺河	东北庄	/	IV类	轻度污染
39	齐杨吉道		/	IV类	轻度污染	
40	顺河沟	孟旧寨	化学需氧量	劣V类	重度污染	

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	
41	海河流域	幸福渠	马寨联合站东	/	V类	中度污染
42		卫都河	卫都路桥	/	III类	良好
43			金堤路桥	/	IV类	轻度污染
44		第二濮清南	黄龙潭	/	IV类	轻度污染
45			张胡庄	/	IV类	轻度污染
46		固城沟	自来水公司	阴离子表面活性剂	劣V类	重度污染
47		徒骇河	阎村	/	IV类	轻度污染
48			毕屯	/	III类	良好
49		永顺沟	污水厂	/	III类	良好
50			大清村北桥	/	V类	中度污染
51		永福沟	千口街	/	V类	中度污染
52		理直沟	库庄	/	IV类	轻度污染
53		八里月牙河	蔡紫金	/	V类	中度污染

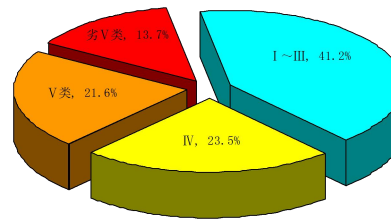


图9 1月份主要河流断面水质类别比例

四、地表水责任目标断面水质达标情况

1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、同比均持平。I~III类水质断面7个，占87.5%，无劣V类水质断面。详见表8。

表 8 2023 年 1 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	1-1 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	0.35	0.06	II类	/	是	0	100
2	濮阳市 (濮阳县)	马颊河	西水坡	4	0.5	0.1	II	1.4	0.02	0.02	I类	/	是	0	100
3	濮阳市	马颊河	北外环路桥	15	2	0.4	V	4.7	0.27	0.145	III类	/	是	0	100
4	濮阳市 (南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	4.4	0.1	0.051	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	5.9	1	0.05	III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)	3.5	0.54	0.149	III类	/	是 (是)	0 (0)	100 (100)
7	濮阳市 (范县)	金堤河	子路堤桥	15	2	0.4	V	8.5	1.21	0.085	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	5.7	0.33	0.034	III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。

五、需关注的问题

1 月份，PM_{2.5} 在“2+26”城市排名靠后。PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂ 环比上年 12 月份浓度升高明显。

报：市委、市政府；送：市生态环境局
