

2019 年

濮阳市环境质量月报

2 月

濮阳市生态环境局

2019 年 4 月 4 日

摘要

环境空气状况 2月份，在全省排名第15，首要污染物为PM_{2.5}，优、良天数比例为25%（7天），环比持平，同比减少11天。PM₁₀月均浓度值为162μg/m³，环比下降1.8%，同比上升30.6%；PM_{2.5}月均浓度值为145μg/m³，环比上升8.2%，同比上升81.2%。

1-2月，优、良天数比例为23.7%（14天），同比减少17天；PM₁₀平均浓度值为164μg/m³，同比升高28μg/m³，上升20.6%；PM_{2.5}平均浓度值为139μg/m³，同比升高39μg/m³，上升39%。

地表水状况 2月份，全市地表水水质状况为中度污染，较上月水质变好。I~III类水质断面6个，占22.2%；劣V类水质断面8个，占29.6%。

1-2月，全市地表水水质状况为中度污染，I~III类水质断面6个，占22.2%；劣V类水质断面10个，占37%。

2月份，濮阳市6个地表水环境质量考核断面达标率100%，环比上升33.3%。

1-2月，濮阳市6个地表水环境质量目标考核断面累计达标率83.3%，同比下降16.7%。

集中式饮用水源状况 2月份，城市集中式饮用水源地水质达标率为100%，环比持平，同比持平。

1-2月，城市集中式饮用水源地水质达标率为100%，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7天，优良率为25%（详见表1、图1），详见图2。以下为扣除沙尘后数据。

PM₁₀ 月均浓度值为 162 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 1.8%，同比升高 38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 30.6%。1-2 月累计浓度值为 164 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 20.6%。详见图 3。

PM_{2.5} 月均浓度值为 145 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 11 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 8.2%，同比升高 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 81.2%。1-2 月累计浓度值为 139 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 39%。详见图 4。

SO₂ 月均浓度值为 14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 36.4%，同比降低 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 26.3%。1-2 月累计浓度值为 18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 5.3%。详见图 5。

NO₂ 月均浓度值为 33 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 42.1%，同比升高 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 10%。1-2 月累计浓度值为 46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 18%。详见图 6。

CO 月均浓度值为 1.3 mg/m^3 ，环比降低 0.3 mg/m^3 ，下降 18.8%，同比升高 0.1 mg/m^3 ，上升 8.3%。1-2 月累计浓度值为 1.5 mg/m^3 ，同比升高 0.1 mg/m^3 ，上升 7.1%。详见图 7。

O₃ 月均浓度值为 80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 53.8%，同比降低 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 3.6%。1-2 月累计浓度值为 65 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 1.5%。详见图 8。

表 1 2019 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	7 天	25%	59 天	14 天	23.7%

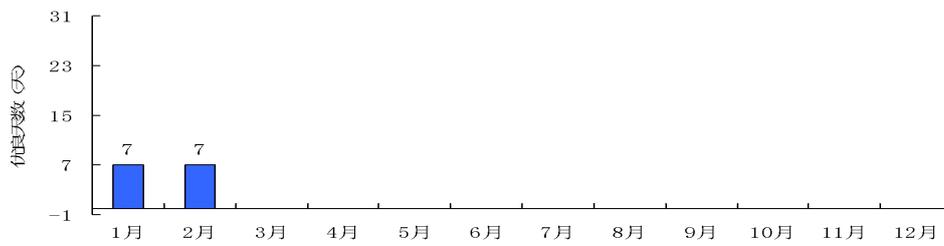


图1 2019年濮阳市环境空气优良天数情况

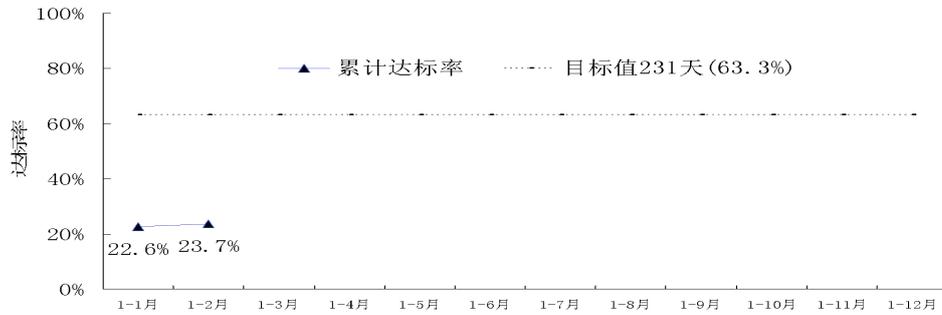


图2 2019年濮阳市环境空气累计达标情况

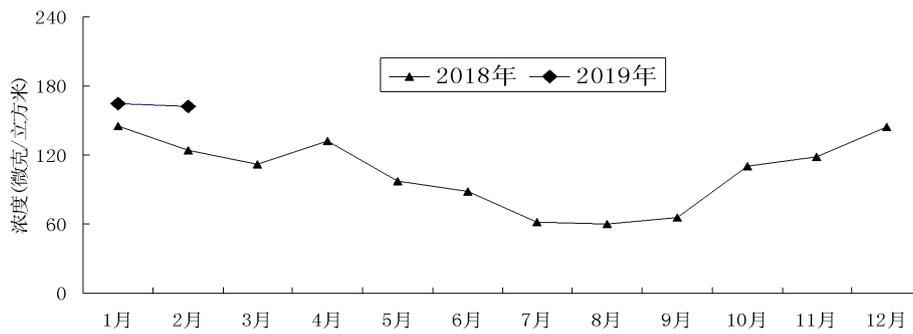


图3 濮阳市环境空气PM₁₀月均浓度走势图

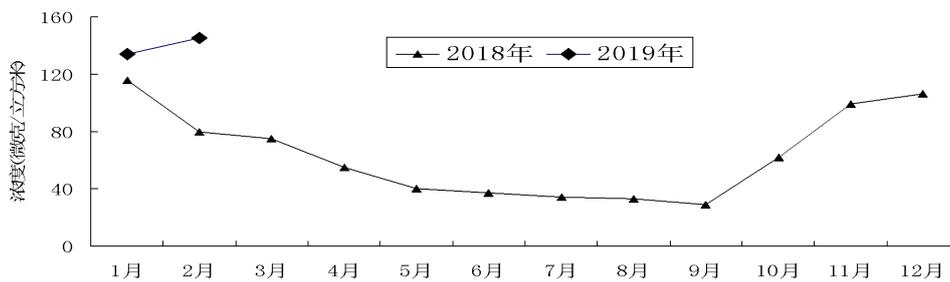


图4 濮阳市环境空气PM_{2.5}月均浓度走势图

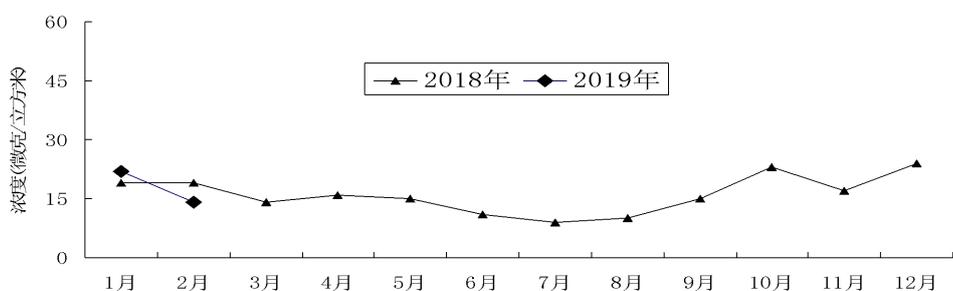


图5 濮阳市环境空气SO₂月均浓度走势图

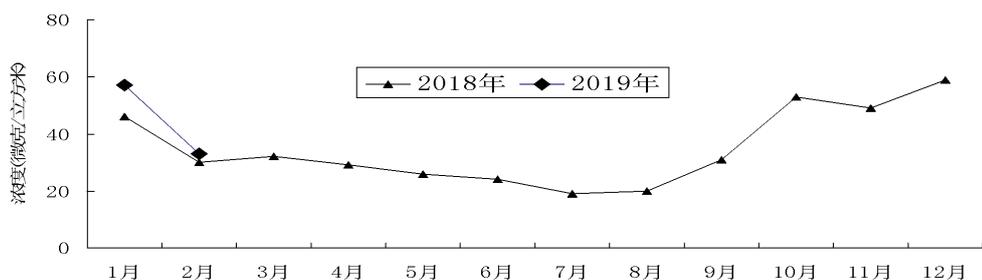


图6 濮阳市环境空气NO₂月均浓度走势图

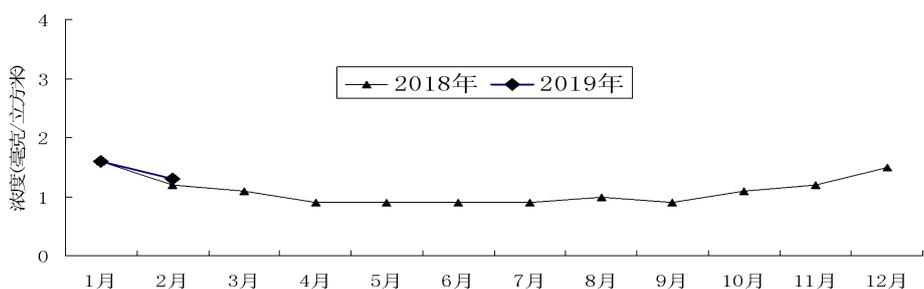


图7 濮阳市环境空气CO月均浓度走势图

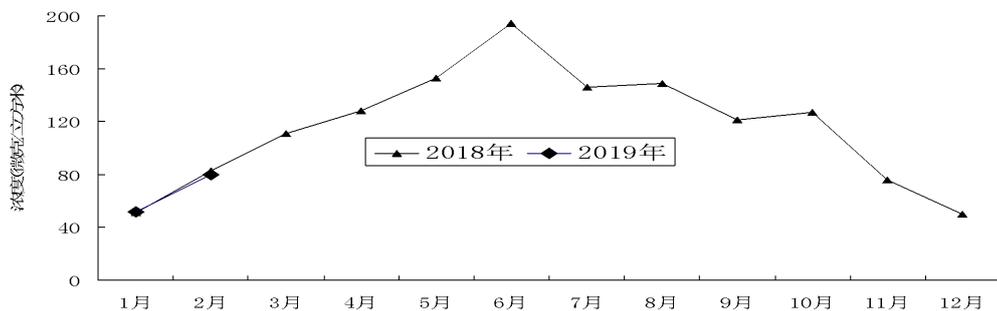


图8 濮阳市环境空气O₃月均浓度走势图

2.各县（区）环境空气质量状况

各县（区）主要指标见表2。

表 2 2 月各县（区）PM₁₀、PM_{2.5}、臭氧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)	优良天数(天)
1	濮阳县	174	150	7
2	清丰县	177	131	7
3	南乐县	176	144	6
4	范县	155	125	6
5	台前县	154	129	6
6	华龙区	160	145	7
7	经开区	169	134	8
8	示范区	168	144	7
9	工业园区	172	128	8

注：数据来源于平台，仅供参考

二、集中式饮用水源地水质状况

根据 2019 年省、市监测任务，水源地性质在用的为西水坡和李子园地下水井群，备用的为中原油田基地地下水井群和中原油田彭楼。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、中原油田基地地下水井群按照地下水饮用水源地 39 项因子评价，2 月份，濮阳市饮用水源地水质达标率为 100%，环比、同比持平；濮阳市备用饮用水源地水质达标率为 100%，环比、同比持平。

三、地表水环境质量状况

2 月份，全市地表水水质状况为中度污染，较上月水质变好。监测的黄河、海河两大流域 12 条主要河流 29 个断面中 2 个断面断流，符合 I~III 类水质标准的断面有 6 个，占 22.2%，符合 IV 类水质标准的断面有 9 个，占 33.3%，符合 V 类水质标准的断面有 4 个，占 14.8%，劣于 V 类水质标准的断面有 8 个，占 29.6%。本月主要污染物为氨氮、COD。详见表 3 及图 9-图 15。

海河流域水质状况为重度污染，其中第三濮清南、徒骇河均为良好，贾庄沟、卫河、顺河沟均为中度污染，马颊河、老马颊河、濮水河、潞沔河均为重度污染。

黄河流域水质状况为轻度污染，其中黄河干流为优，金堤河为轻度

污染。

1-2月，全市地表水水质状况为中度污染。符合Ⅰ~Ⅲ类水质标准的断面有6个，占22.2%，符合Ⅳ类水质标准的断面有4个，占14.8%，符合Ⅴ类水质标准的断面有7个，占25.9%，劣于Ⅴ类水质标准的断面有10个，占37%。主要污染物化学需氧量、氨氮、总磷平均浓度分别为23mg/L、1.52mg/L和0.18mg/L，与去年同期相比，化学需氧量平均浓度下降30.3%，氨氮平均浓度上升9.4%，总磷平均浓度持平。

表3 2019年2月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月主要污染物	水质类别与状况		环比	同比
1	黄河流域	黄河	东明公路大桥	-	Ⅱ类	优	水质无变化	水质变好
2			刘庄	-	Ⅱ类	优	水质无变化	水质无变化
3		天然文岩渠	渠村桥	断流	-	-	-	-
4		金堤河	濮阳县大韩桥	-	Ⅳ类	轻度污染	水质无变化	水质变好
5			宋海桥	-	Ⅳ类	轻度污染	水质变好	水质变好
6			范县金堤桥	-	Ⅳ类	轻度污染	水质变好	水质变好
7			台前子路堤桥	-	Ⅳ类	轻度污染	水质变好	水质变好
8			台前贾垓桥	-	Ⅳ类	轻度污染	水质变好	水质变好
9			张秋	-	Ⅳ类	轻度污染	水质无变化	水质无变化
10	海河流域	马颊河	濮阳西水坡	-	Ⅱ类	优	水质无变化	水质无变化
11			金堤回灌闸	-	Ⅴ类	中度污染	水质变差	水质变好
12			戚城屯桥	氨氮	劣Ⅴ类	重度污染	水质变差	水质无变化
13			卫都路桥	氨氮	劣Ⅴ类	重度污染	水质无变化	去年未测
14			马庄桥水闸	氨氮	劣Ⅴ类	重度污染	水质无变化	水质变差
15			西吉七	-	Ⅲ类	良好	水质变好	水质变好
16			南乐水文站	-	Ⅳ类	轻度污染	上月断流	水质无变化
17		贾庄沟	胜利路桥	-	Ⅴ类	中度污染	水质变好	去年未测
18		老马颊河	绿城路桥	氨氮	劣Ⅴ类	重度污染	水质无变化	水质无变化
19		第三濮清南	中原路桥	-	Ⅲ类	良好	水质无变化	水质变好
20		徒骇河	山柳寨	断流	-	-	-	-
21			阎村	-	Ⅳ类	轻度污染	水质变好	水质变好
22			寨肖家村	-	Ⅲ类	良好	水质变好	水质变好
23		卫河	南乐元村集	-	Ⅴ类	中度污染	水质变好	水质无变化
24			大名龙王庙	-	Ⅳ类	轻度污染	水质变好	水质变好
25		濮水河	人民路桥	氨氮	劣Ⅴ类	重度污染	水质变差	去年未测
26	入马颊河闸		COD、氨氮	劣Ⅴ类	重度污染	水质变差	去年未测	
27	淄泲河	韩庄沟	氨氮	劣Ⅴ类	重度污染	水质无变化	去年未测	
28		东北庄	氨氮	劣Ⅴ类	重度污染	水质无变化	去年未测	
29	顺河沟	濮瑞路桥	-	Ⅴ类	中度污染	水质变好	去年未测	

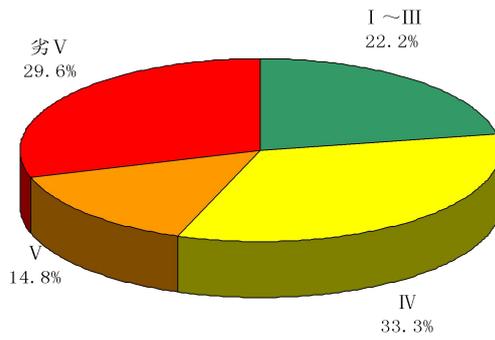


图9 2月濮阳市主要河流断面水质类别比例

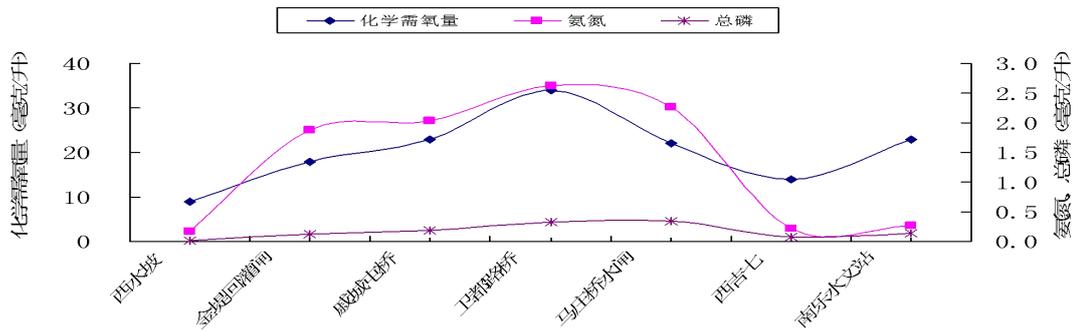


图11 2月马颊河主要污染因子沿程变化

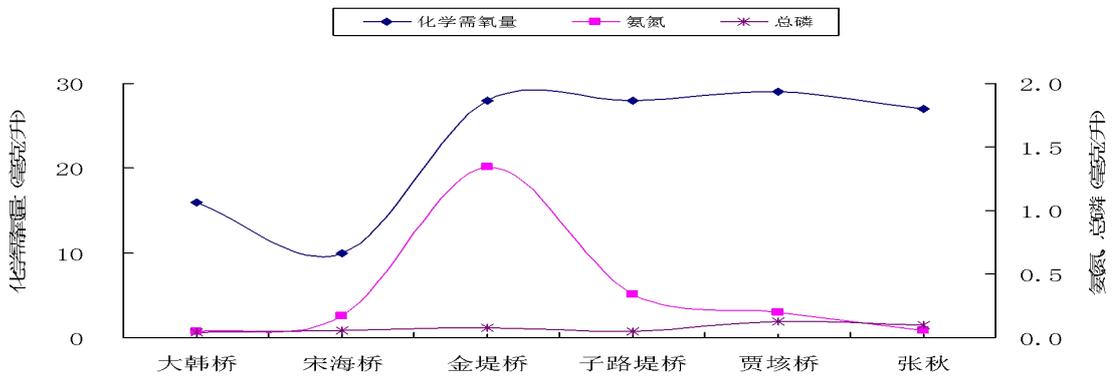


图12 2月金堤河主要污染因子沿程变化

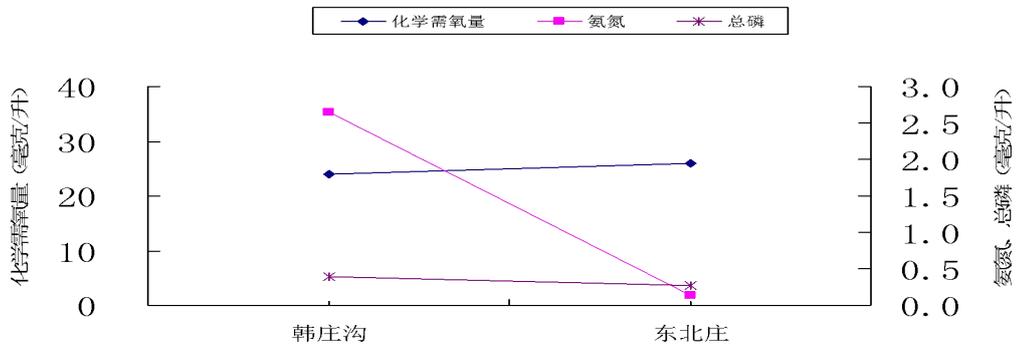


图15 2月潞泷河主要污染因子沿程变化

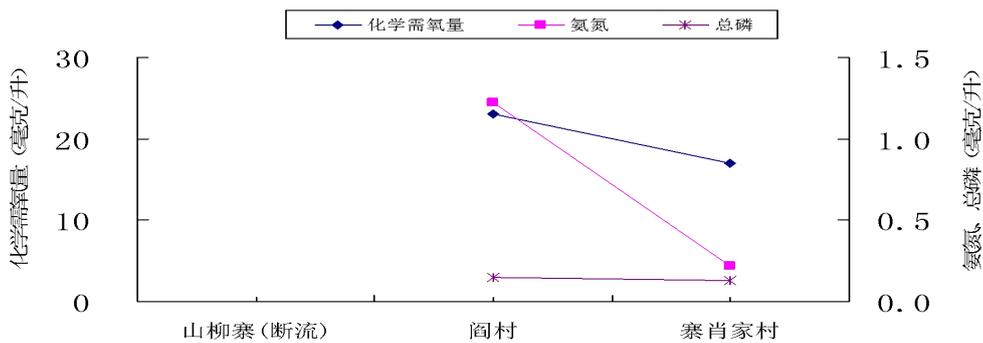


图13 2月徒骇河主要污染因子沿程变化

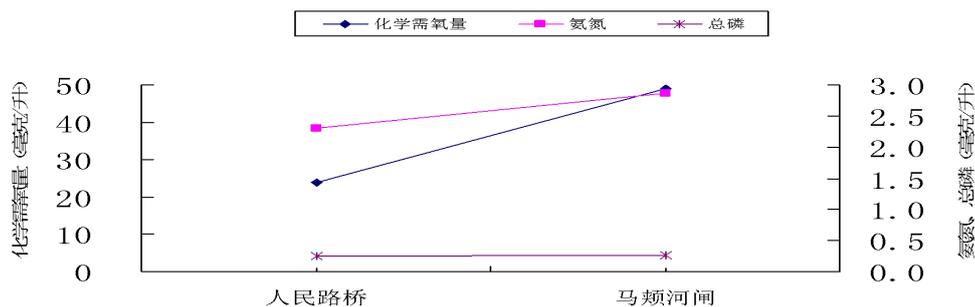


图14 2月濮水河主要污染因子沿程变化

四、地表水责任目标断面水质达标情况

2月份，濮阳市6个地表水环境质量目标考核断面达标率为100%，环比上升33.3%。

1-2月，濮阳市6个地表水环境质量目标考核断面累计达标率83.3%，同比下降16.7%。

2月份，全市5县2区地表水责任目标断面（18个）水质达标率为61.1%。详细内容见表4。

1-2月份，全市5县2区地表水责任目标断面（18个）水质达标率为61.1%。

五、需关注的问题

2月份，全市县（区）18个地表水责任目标断面中有7个断面未达到目标值要求，即马颊河戚城屯桥、马颊河马庄桥水闸、老马颊河绿城

路桥、濮水河人民路桥、濮水河马颊河闸、潞龙河东北庄、顺河沟濮瑞路桥。详见表 4。

2 月份，出现重度污染及以上天气共计 11 天，环境空气 6 项主要污染物中除 SO_2 、 O_3 月均浓度同比下降外，其他污染物 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 NO_2 和 CO 月均浓度值均同比上升。

表4 2019年2月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月达标率(%)
				COD	氨氮	总磷	其它19项因子	COD	氨氮	总磷					
1	濮阳市	黄河	刘庄	20	1	0.2	III	8	0.08	0.02	II类	/	是	0	100
2	濮阳市	马颊河	西水坡	20	1	0.2	III	9	0.17	0.02	II类	/	是	0	100
3	濮阳县	金堤河	宋海桥	40	2	0.4	V	10	0.17	0.06	IV类	/	是	0	100
4	范县		子路堤桥	40	2	0.4	V	28	0.34	0.05	IV类	/	是	0	100
5	台前县		贾垓桥	40	2	0.4	V	29	0.20	0.13	IV类	/	是	0	100
6	濮阳市(台前县)		张秋	40	2	0.4	V	27	0.06	0.10	IV类	/	是	0	100
7	濮阳县	马颊河	戚城屯桥	30	1.5	0.3	IV	23	2.03	0.19	劣V类	氨氮(0.35)	否	1	50
8	华龙区		马庄桥水闸	30	1.5	0.3	IV	22	2.27	0.35	劣V类	氨氮(0.51)、总磷(0.17)	否	2	0
9	清丰县		西吉七	30	1.5	0.3	IV	14	0.22	0.08	III类	/	是	1	50
10	濮阳市(南乐县)		南乐水文站	30	1.5	0.3	IV	23	0.27	0.14	IV类	/	是	1	50
11	华龙区	老马颊河	绿城路桥	30	1.5	0.3	IV	24	3.78	0.37	劣V类	氨氮(1.52)、总磷(0.23)	否	2	0
12	开发区	濮水河	人民路桥	30	1.5	0.3	IV	24	2.30	0.25	劣V类	氨氮(0.53)	否	1	50
13	华龙区		入马颊河闸	30	1.5	0.3	IV	49	2.87	0.26	劣V类	COD(0.63)、氨氮(0.91)	否	1	50
14	华龙区	潞龙河	东北庄	30	1.5	0.3	IV	26	2.14	0.27	劣V类	氨氮(0.43)	否	2	0
15	开发区	第三濮清南	中原路桥	20	1	0.2	III	14	0.56	0.11	III类	/	是	0	100
16	开发区	顺河沟	濮瑞路桥	30	1.5	0.3	IV	31	0.49	0.09	V类	COD(0.03)	否	2	0
17	濮阳市(南乐县)	徒骇河	寨肖家村	40	2	0.4	V	17	0.22	0.13	III类	/	是	0	100
18	濮阳市(南乐县)	卫河	大名龙王庙	40	2	0.4	V	18	1.12	0.07	IV类	/	是	1	50

注：1、考虑上下游关系，断流按照不达标计算；2、采用手工监测数据，其中刘庄、西水坡、张秋、南乐水文站采用国家地表水采测分离数据。

报：市委、市政府

发：局领导、监测科、污防科、规财科、监测站、监察支队

濮阳市环境监测站编制

2019年4月4日印发