

2019 年

濮阳市环境质量月报

1 月

濮阳市生态环境局

2019 年 3 月 13 日

摘要

环境空气状况 1 月份，在全省排名第 12，首要污染物为 $\text{PM}_{2.5}$ ，优、良天数比例为 22.6%（7 天），环比减少 6 天，同比减少 6 天。 PM_{10} 月均浓度值为 $165\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比上升 15.4%，同比上升 13.8%； $\text{PM}_{2.5}$ 月均浓度值为 $134\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比上升 27.6%，同比上升 15.5%。

地表水状况 1 月份，全市地表水水质状况为重度污染，较上月无明显变化。I～III 类水质断面 4 个，占 15.4%；劣 V 类水质断面 12 个，占 46.2%。

1 月份，濮阳市 6 个地表水环境质量考核断面达标率 66.7%，环比下降 33.3%。

1-1 月，濮阳市 6 个地表水环境质量目标考核断面累计达标率 66.7%，同比下降 33.3%。

集中式饮用水源状况 1 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。

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 7 天，优良率为 22.6%（详见表 1、图 1），详见图 2。以下为扣除沙尘后数据。

PM_{10} 月均浓度值为 $165\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 $22\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 15.4%，同比升高 $20\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 13.8%。详见图 3。

$\text{PM}_{2.5}$ 月均浓度值为 $134\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 $29\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 27.6%，同比升高 $18\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 15.5%。详见图 4。

SO_2 月均浓度值为 $22\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比持平，同比升高 $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 15.8%。详见图 5。

NO₂月均浓度值为 57μg/m³，环比升高 3μg/m³，上升 5.6%，同比升高 11μg/m³，上升 23.9%。详见图 6。

CO 月均浓度值为 1.6mg/m³，环比升高 0.2mg/m³，上升 14.3%，同比持平。详见图 7。

O₃月均浓度值为 52μg/m³，环比升高 6μg/m³，上升 13.0%，同比升高 1μg/m³，上升 2.0%。详见图 8。

表 1 2019 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	7 天	22.6%

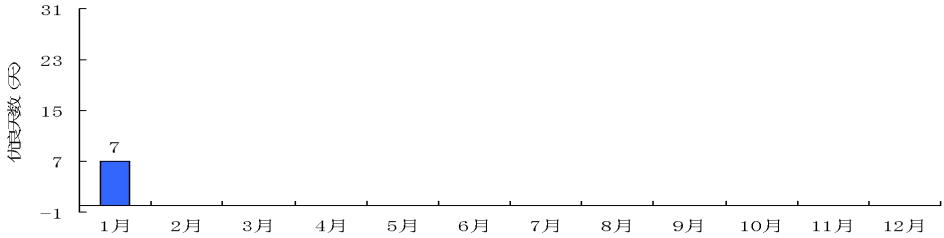


图1 2019年濮阳市环境空气优良天数情况

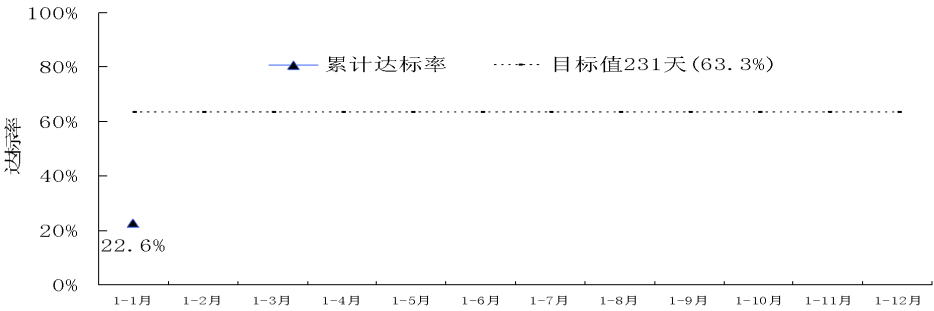


图2 2019年濮阳市环境空气累计达标情况

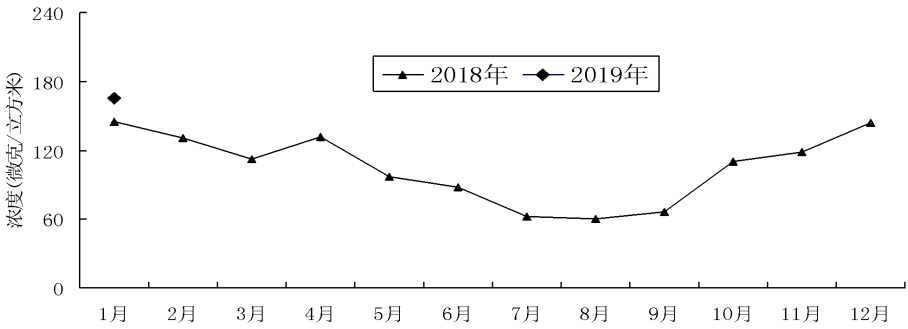


图3 濮阳市环境空气PM₁₀月均浓度走势图

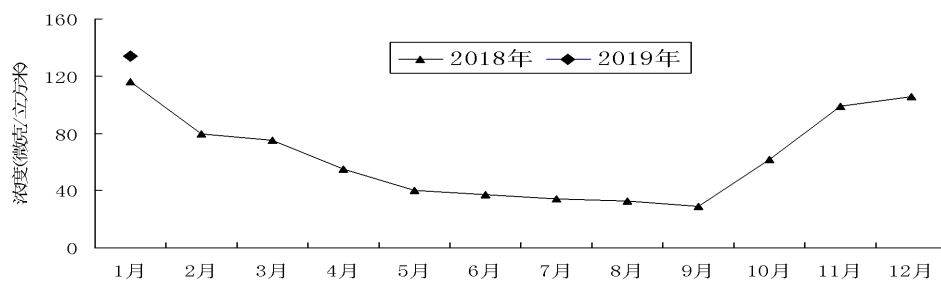


图4 濮阳市环境空气PM_{2.5}月均浓度走势图

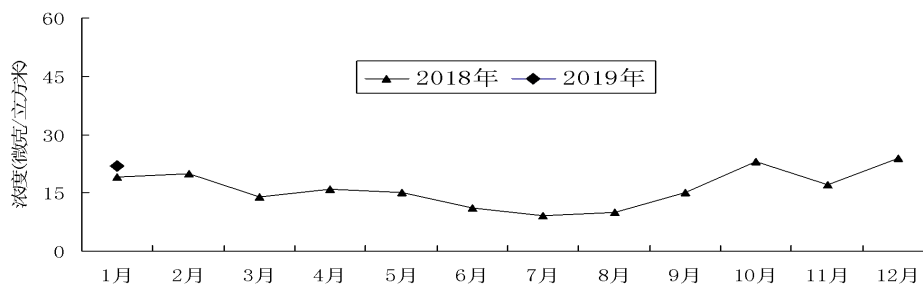


图5 濮阳市环境空气SO₂月均浓度走势图

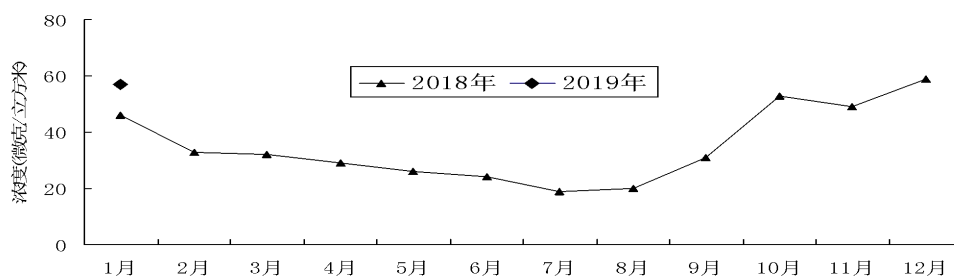


图6 濮阳市环境空气NO₂月均浓度走势图

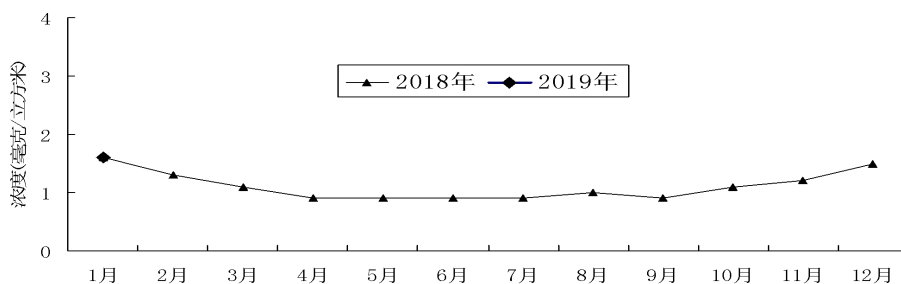


图7 濮阳市环境空气CO月均浓度走势图

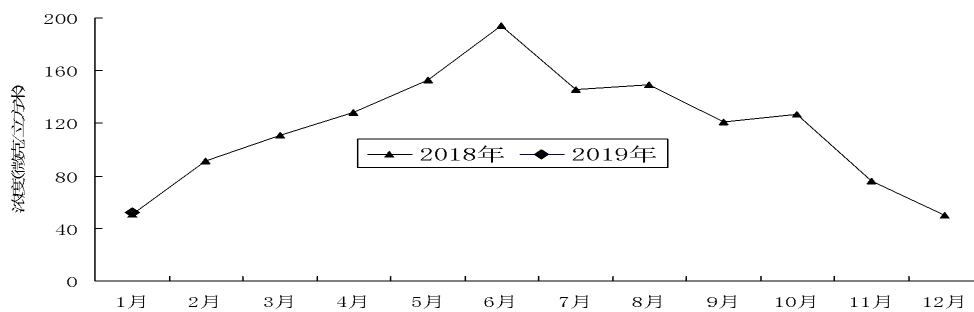


图8 濮阳市环境空气O₃月均浓度走势图

2.各县（区）环境空气质量状况

各县（区）主要指标见表 2。

表 2 1 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	139	7
2	清丰县	178	119	5
3	南乐县	192	133	7
4	范县	168	125	7
5	台前县	163	116	7
6	华龙区	166	135	6
7	经开区	169	123	7
8	示范区	173	132	7
9	工业园区	170	118	6

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 23 项因子评价，1 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

1 月份，全市地表水水质状况为重度污染，较上月无明显变化。监测的黄河、海河两大流域 12 条主要河流 29 个断面中 3 个断面断流，符合 I～III 类水质标准的断面有 4 个，占 15.4%，符合 IV 类水质标准的断面有 7 个，占 26.9%，符合 V 类水质标准的断面有 3 个，占 11.5%，劣于 V 类水质标准的断面有 12 个，占 46.2%。本月主要污染物为氨氮、总磷、COD。详见表 3 及图 9-图 15。

海河流域水质状况为重度污染，其中第三濮清南为良好，濮水河为轻度污染，马颊河、贾庄沟、老马颊河、徒骇河、卫河、褚泃河、顺河

沟均为重度污染。

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。

全市地表水主要污染物化学需氧量、氨氮、总磷平均浓度分别为 26mg/L、2.15mg/L 和 0.225mg/L，与去年同期相比，化学需氧量平均浓度下降 5%，氨氮、总磷平均浓度分别上升 133%、25%。

表 3 2019 年 1 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	1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	水质无变化
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	水质变差	水质无变化
5			宋海桥	-	V类	中度污染	水质无变化	水质变差
6			范县金堤桥	氨氮	劣V类	重度污染	水质无变化	水质变差
7			台前子路堤桥	-	V类	中度污染	水质无变化	水质无变化
8			台前贾垓桥	-	V类	中度污染	水质变差	水质无变化
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	-	IV类	轻度污染	水质无变化	水质变差
12			戚城屯桥	-	IV类	轻度污染	水质变好	水质变差
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	水质变差	水质无变化
15			西吉七	氨氮	劣V类	重度污染	水质无变化	水质变差
16			南乐水文站	断流	-	-	-	-
17		贾庄沟	胜利路桥	氨氮	劣V类	重度污染	水质变差	去年未测
18		老马颊河	绿城路桥	氨氮	劣V类	重度污染	水质变差	水质变差
19		第三濮清南	中原路桥	-	III类	良好	水质变好	水质变好
20		徒骇河	山柳寨	断流	-	-	-	-
21			阎村	总磷	劣V类	重度污染	水质变差	水质变差
22			寨肖家村	-	IV类	轻度污染	水质变好	水质无变化
23		卫河	南乐元村集	氨氮	劣V类	重度污染	水质无变化	水质变差
24			大名龙王庙	氨氮	劣V类	重度污染	水质无变化	水质变差
25		濮水河	人民路桥	-	IV类	轻度污染	水质变好	去年未测
26			马颊河闸	-	IV类	轻度污染	水质变好	去年未测
27		潞沱河	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	水质变差	去年未测
29		顺河沟	濮瑞路桥	COD、氨氮	劣V类	重度污染	水质无变化	去年未测

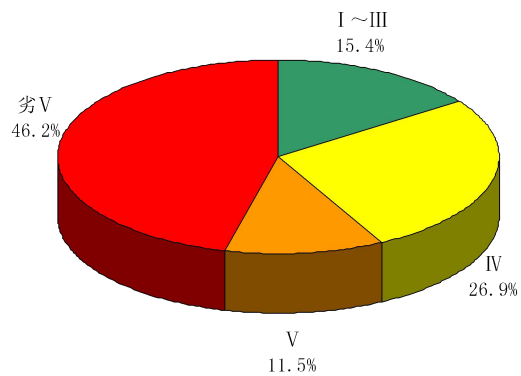


图9 1月濮阳市主要河流断面水质类别比例

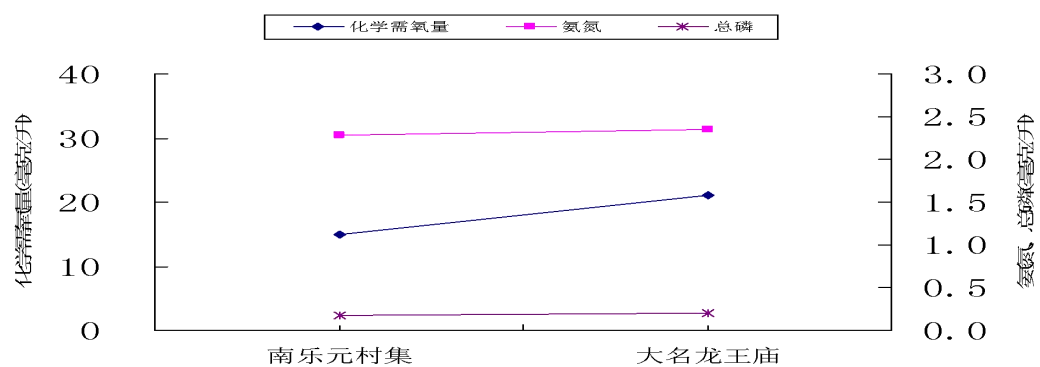


图10 1月卫河主要污染因子沿程变化

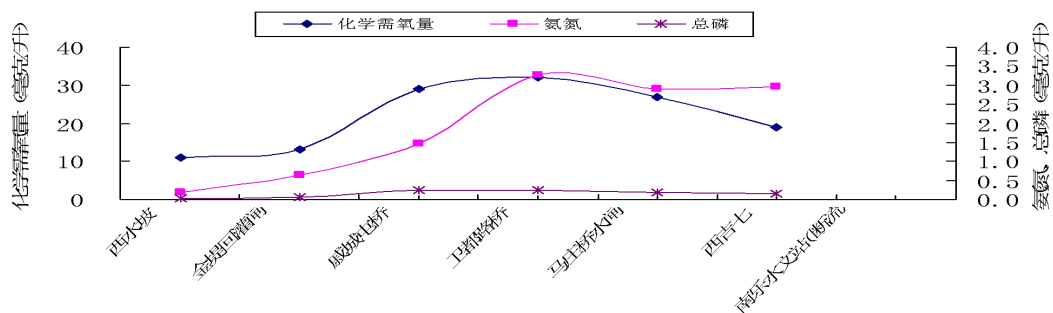


图11 1月马颊河主要污染因子沿程变化

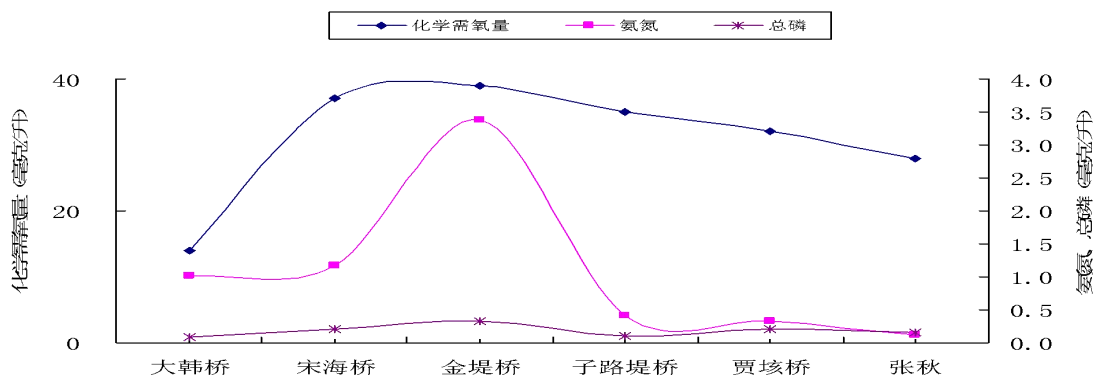


图12 1月金堤河主要污染因子沿程变化

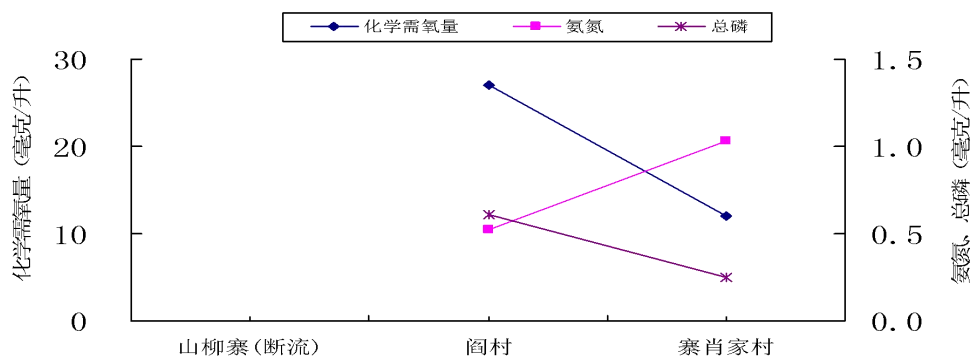


图13 1月徒骇河主要污染因子沿程变化

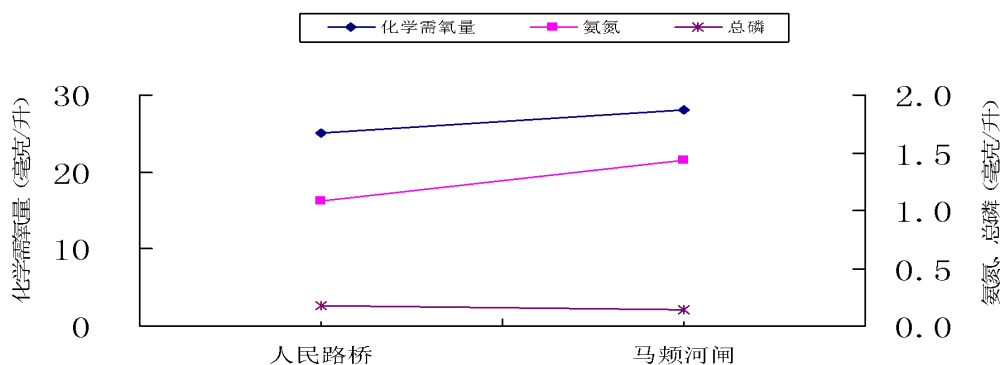


图14 1月濮水河主要污染因子沿程变化

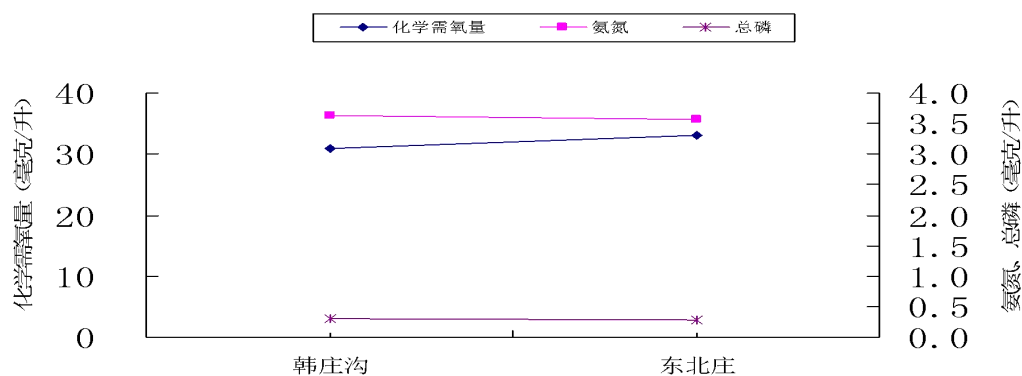


图15 1月潞龙河主要污染因子沿程变化

四、地表水责任目标断面水质达标情况

1 月份，濮阳市 6 个地表水环境质量目标考核断面达标率为 66.7%，环比下降 33.3%。

1-1 月，濮阳市 6 个地表水环境质量目标考核断面累计达标率 66.7%，同比下降 33.3%。

1 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。

五、需关注的问题

1 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，即马颊河马庄桥水闸、马颊河西吉七、马颊河南乐水文站、老马颊河绿城路桥、潴龙河东北庄、顺河沟濮瑞路桥、卫河大名龙王庙。详见表 4。

1 月份，出现重度污染及以上天气共计 13 天，环境空气 6 项主要污染物中除 CO 月均浓度同比持平外，其他污染物 PM₁₀、PM_{2.5}、SO₂、NO₂ 和 O₃ 月均浓度值均同比上升。

表 4 2019 年 1 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)			超标因子及倍数	是否达标	累计超标月数	1 月达标率(%)
				COD	氨氮	其它 19 项因子	COD	氨氮	总磷				
1	濮阳市	黄河	刘庄	20	1	III	7	0.17	0.07	/	是	0	100
2	濮阳市	马颊河	西水坡	20	1	III	11	0.18	0.04	/	是	0	100
3	濮阳县	金堤河	宋海桥	40	2	V	37	1.18	0.21	/	是	0	100
4	范县		子路堤桥	40	2	V	35	0.42	0.10	/	是	0	100
5	台前县		贾垓桥	40	2	V	32	0.32	0.20	/	是	0	100
6	濮阳市(台前县)		张秋	40	2	V	28	0.12	0.15	/	是	0	100
7	濮阳县	马颊河	戚城屯桥	40	2	V	29	1.47	0.24	/	是	0	100
8	华龙区		马庄桥水闸	40	2	V	27	2.91	0.18	氨氮 (0.4)	否	1	0
9	清丰县		西吉七	40	2	V	19	2.95	0.16	氨氮 (0.5)	否	1	0
10	濮阳市(南乐县)		南乐水文站	30	1.5	IV	/	/	/	断流	否	1	0
11	华龙区	老马颊河	绿城路桥	40	2	V	23	2.98	0.28	氨氮 (0.5)	否	1	0
12	开发区	濮水河	人民路桥	40	2	V	25	1.08	0.18	/	是	0	100
13	华龙区		马颊河闸	40	2	V	28	1.44	0.14	/	是	0	100
14	华龙区	潞龙河	东北庄	40	2	V	33	3.56	0.28	氨氮 (0.78)	否	1	0
15	开发区	第三濮清南	中原路桥	40	2	V	9	0.41	0.12	/	是	0	100
16	开发区	顺河沟	濮瑞路桥	40	2	V	44	6.28	0.20	氨氮 (2.1)、COD(0.1)	否	1	100
17	濮阳市(南乐县)	徒骇河	寨肖家村	40	2	V	12	1.03	0.25	/	是	0	100
18	濮阳市(南乐县)	卫河	大名龙王庙	40	2	V	21	2.35	0.20	氨氮 (0.2)	否	1	0

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3月13日印发