

# 濮阳市环境质量月报

2024年第7期

河南省濮阳生态环境监测中心

2024年8月29日

## 摘要

**环境空气状况** 7月份，优、良天数比例为90.3%（28天），环比增加22天，上升70.3个百分点，同比增加7天，上升22.6个百分点；PM<sub>2.5</sub>月均浓度值为28μg/m<sup>3</sup>，环比降低1μg/m<sup>3</sup>，下降3.4%，同比升高6μg/m<sup>3</sup>，上升27.3%；PM<sub>10</sub>月均浓度值为34μg/m<sup>3</sup>，环比降低32μg/m<sup>3</sup>，下降48.5%，同比降低4μg/m<sup>3</sup>，下降10.5%；O<sub>3</sub>月均浓度值为147μg/m<sup>3</sup>，环比降低67μg/m<sup>3</sup>，下降31.3%，同比降低56μg/m<sup>3</sup>，下降27.6%。

1-7月，优、良天数比例为65.3%（139天），同比增加20天，上升9.2个百分点；PM<sub>2.5</sub>平均浓度值为48μg/m<sup>3</sup>，同比降低4μg/m<sup>3</sup>，下降7.7%；PM<sub>10</sub>平均浓度值为77μg/m<sup>3</sup>，同比降低2μg/m<sup>3</sup>，下降2.5%；O<sub>3</sub>平均浓度值为177μg/m<sup>3</sup>，同比降低3μg/m<sup>3</sup>，下降1.7%。

**地表水状况** 7月份，全市地表水水质状况为轻度污染。

7月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质达标率为62.5%，环比降低23.2个百分点，同比降低25.0个百分点。I~III类水质断面3个，占37.5%。无劣V类水质断面。

1-7月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质平均达标率为

<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。

78.8%，同比降低 5.1 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** 7 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

7 月份，市城区环境空气共监测 31 天，优良天数为 28 天，优良率为 90.3%，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 28μg/m<sup>3</sup>，环比降低 1μg/m<sup>3</sup>，下降 3.4%，同比升高 6μg/m<sup>3</sup>，上升 27.3%；1-7 月平均浓度值为 48μg/m<sup>3</sup>，同比降低 4μg/m<sup>3</sup>，下降 7.7%。详见图 3。

PM<sub>10</sub> 月均浓度值为 34μg/m<sup>3</sup>，环比降低 32μg/m<sup>3</sup>，下降 48.5%，同比降低 4μg/m<sup>3</sup>，下降 10.5%；1-7 月平均浓度值为 77μg/m<sup>3</sup>，同比降低 2μg/m<sup>3</sup>，下降 2.5%。详见图 4。

O<sub>3</sub> 月均浓度值为 147μg/m<sup>3</sup>，环比降低 67μg/m<sup>3</sup>，下降 31.3%，同比降低 56μg/m<sup>3</sup>，下降 27.6%；1-7 月平均浓度值为 177μg/m<sup>3</sup>，同比降低 3μg/m<sup>3</sup>，下降 1.7%。详见图 5。

SO<sub>2</sub> 月均浓度值为 4μg/m<sup>3</sup>，环比降低 7μg/m<sup>3</sup>，下降 63.6%，同比持平；1-7 月平均浓度值为 9μg/m<sup>3</sup>，同比持平。

NO<sub>2</sub> 月均浓度值为 8μg/m<sup>3</sup>，环比降低 7μg/m<sup>3</sup>，下降 46.7%，同比降低 3μg/m<sup>3</sup>，下降 27.3%；1-7 月平均浓度值为 20μg/m<sup>3</sup>，同比降低 2μg/m<sup>3</sup>，下降 9.1%。

CO 月均浓度值为  $0.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，环比升高  $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，上升 33.3%，同比升高  $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，上升 33.3%；1-7 月平均浓度值为  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比降低  $0.1\text{mg}/\text{m}^3$ ，下降 9.1%。

表 1 2024 年 7 月份濮阳市环境空气质量监测情况

监测区域	7 月监测天数	7 月优、良天数	7 月达标率	1-7 月累计监测天数	1-7 月累计优良天数	1-7 月累计达标率
濮阳市城区	31 天	28 天	90.3%	213 天	139 天	65.3%

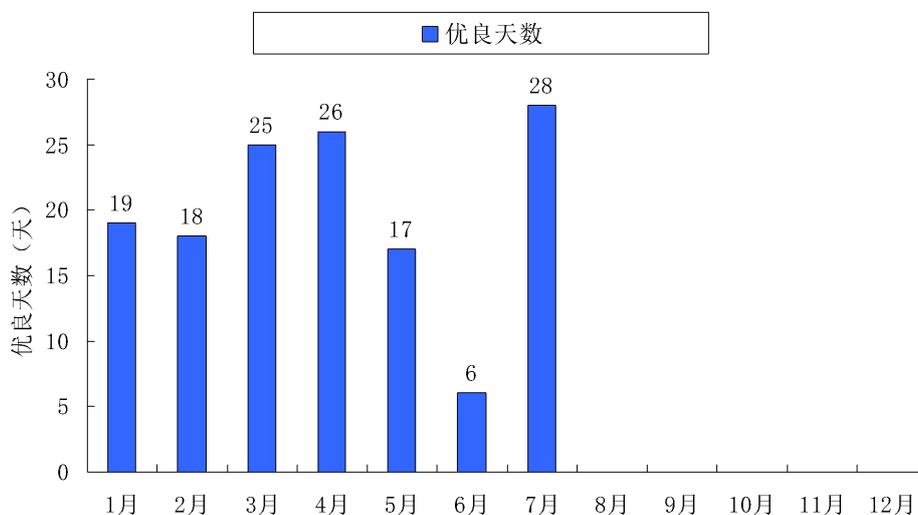


图 1 2024 年濮阳市环境空气优良天数情况

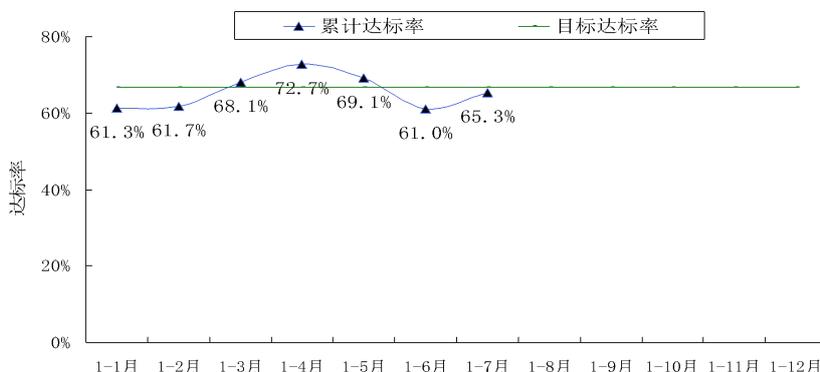


图 2 2024 年濮阳市优良天数比例情况

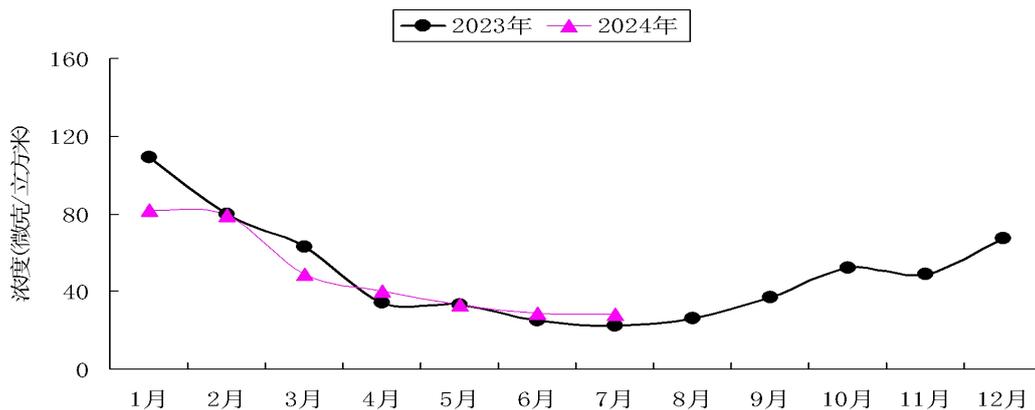


图3 濮阳市环境空气 PM<sub>2.5</sub>月均浓度走势图

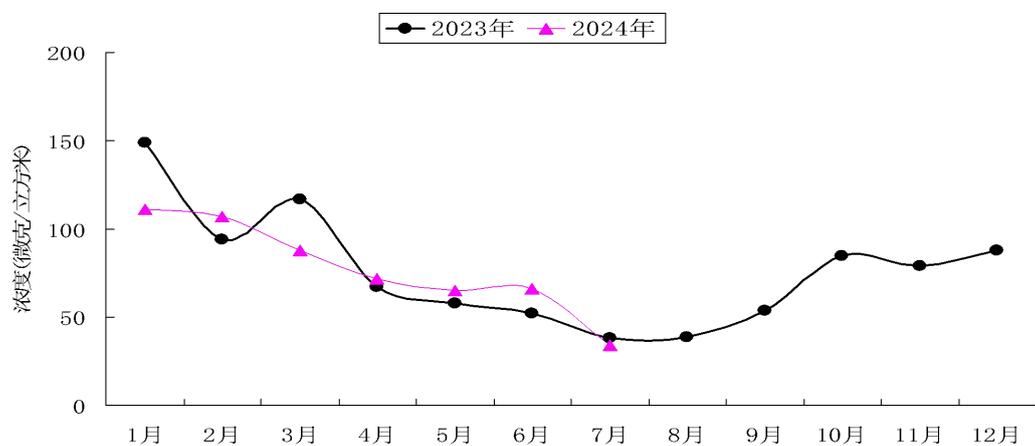


图4 濮阳市环境空气 PM<sub>10</sub>月均浓度走势图

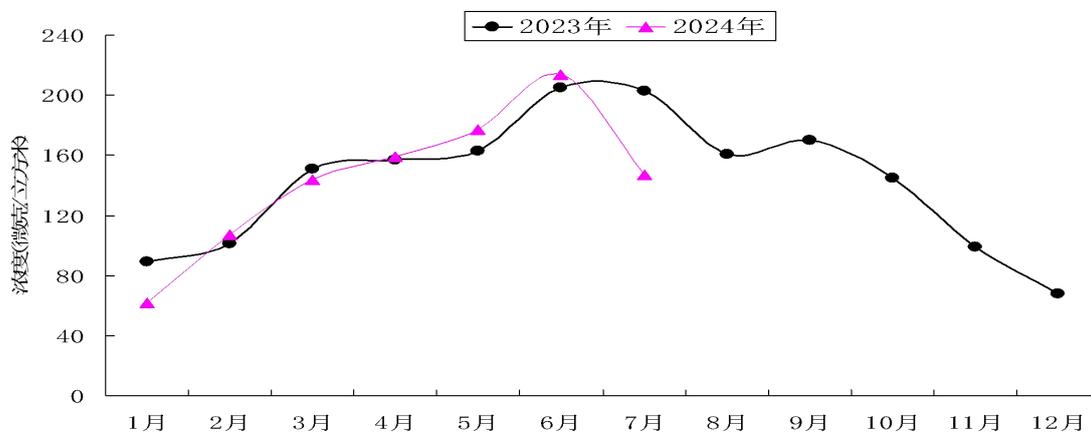


图5 濮阳市环境空气 O<sub>3</sub>月均浓度走势图

## 2.各县（区）环境空气质量状况

各县（区）主要指标见表2。

表2 2024年7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	33	22	148	29
2	清丰县	37	26	157	28
3	南乐县	40	21	159	28
4	范县	38	23	166	25
5	台前县	39	23	169	22
6	华龙区	34	28	153	28
7	开发区	32	29	128	27
8	示范区	36	22	158	28
9	工业园区	31	21	142	27

注：数据来源于省平台且未剔除沙尘，仅供参考。

## 3.排名情况

京津冀及周边地区、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 2024年1-7月份京津冀及周边地区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	日照市	1	日照市
1	北京市	2	北京市
3	潍坊市	3	秦皇岛市
4	秦皇岛市	4	东营市
5	济宁市	5	潍坊市
5	三门峡市	6	济南市
7	东营市	7	唐山市
8	衡水市	7	廊坊市
9	临沂市	9	天津市
10	沧州市	9	淄博市
11	泰安市	9	济宁市
12	漯河市	9	临沂市
13	濮阳市	13	沧州市
14	唐山市	13	衡水市

综合指数排名	城市名称	PM <sub>2.5</sub> 排名	城市名称
14	周口市	13	泰安市
16	廊坊市	13	滨州市
16	许昌市	13	三门峡市
16	开封市	18	枣庄市
16	商丘市	18	德州市
20	平顶山市	18	聊城市
21	济南市	21	保定市
21	菏泽市	21	菏泽市
23	天津市	23	邢台市
24	洛阳市	23	郑州市
25	郑州市	25	石家庄市
26	聊城市	25	邯郸市
26	邯郸市	25	开封市
28	枣庄市	25	平顶山市
28	德州市	25	濮阳市
30	淄博市	25	许昌市
31	保定市	31	洛阳市
31	邢台市	31	新乡市
33	滨州市	31	漯河市
34	焦作市	31	商丘市
35	石家庄市	35	周口市
36	新乡市	36	焦作市
37	安阳市	37	安阳市
38	鹤壁市	38	鹤壁市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 4 2024 年 7 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	信阳市	1	信阳市	1	驻马店市
2	周口市	2	周口市	2	漯河市
3	驻马店市	3	许昌市	2	南阳市
4	南阳市	3	南阳市	2	信阳市
5	商丘市	3	商丘市	5	平顶山市
5	漯河市	3	驻马店市	5	周口市

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
7	许昌市	7	漯河市	7	许昌市
8	开封市	8	郑州市	7	商丘市
9	平顶山市	8	开封市	9	开封市
10	郑州市	10	平顶山市	9	洛阳市
11	洛阳市	11	三门峡市	11	濮阳市
12	濮阳市	12	新乡市	12	郑州市
13	新乡市	13	洛阳市	13	三门峡市
14	安阳市	14	安阳市	14	安阳市
15	三门峡市	14	济源市	15	新乡市
16	焦作市	16	濮阳市	16	鹤壁市
17	济源市	17	焦作市	17	焦作市
18	鹤壁市	18	鹤壁市	18	济源市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 5 2024 年 1-7 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	信阳市	1	信阳市
2	三门峡市	2	南阳市
3	南阳市	3	三门峡市
4	驻马店市	4	驻马店市
5	郑州市	5	濮阳市
6	开封市	6	洛阳市
6	平顶山市	6	许昌市
6	濮阳市	6	商丘市
6	许昌市	9	郑州市
10	洛阳市	9	漯河市
10	新乡市	11	周口市
10	漯河市	12	开封市
10	商丘市	12	平顶山市
14	周口市	14	焦作市
15	焦作市	14	济源市
16	安阳市	16	鹤壁市
16	济源市	16	新乡市
18	鹤壁市	18	安阳市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 6 2024 年 7 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	7 月综合指数位次	7 月 PM <sub>2.5</sub> 位次	7 月 PM <sub>10</sub> 位次	1-7 月综合指数位次	1-7 月 PM <sub>2.5</sub> 位次	1-7 月 PM <sub>10</sub> 位次
濮阳市	第 108	第 157	第 113	第 131	第 154	第 139

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 7 2024 年 7 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	南乐县	1	工业园区
2	南乐县	1	工业园区	2	开发区
3	示范区	3	示范区	3	濮阳县
4	工业园区	3	濮阳县	4	华龙区
5	开发区	5	台前县	5	示范区
6	范县	5	范县	6	清丰县
7	华龙区	7	清丰县	7	范县
8	清丰县	8	华龙区	8	台前县
9	台前县	9	开发区	9	南乐县

注：数据来源于省平台且未剔除沙尘，仅供参考。

**表 8 2024 年 1-7 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	清丰县	1	工业园区	1	开发区
2	工业园区	2	华龙区	2	工业园区
3	开发区	3	濮阳县	3	濮阳县
4	濮阳县	3	开发区	3	华龙区
5	示范区	5	南乐县	5	南乐县
6	华龙区	6	台前县	5	范县
7	范县	6	范县	7	台前县
8	南乐县	6	示范区	8	示范区
9	台前县	9	清丰县	9	清丰县

注：数据来源于省平台且未剔除沙尘，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 109 项因子评价，李子园地下水井群按照地下水饮用水源地 93 项因子评价。7 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

7月份，全市地表水水质状况为轻度污染。监测的黄河、海河两大流域12条河流、沟渠，24个断面中，符合Ⅰ~Ⅲ类水质标准的断面有11个，占45.8%；符合Ⅳ类水质标准的断面有7个，占29.2%；符合Ⅴ类水质标准的断面有5个，占20.8%；劣于Ⅴ类水质标准的断面有1个，占4.2%。详见表9、图6。

表9 2024年7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	/	Ⅳ类	轻度污染
3			宋海桥	/	Ⅱ类	优
4			子路堤桥	/	Ⅳ类	轻度污染
5			贾垓桥(张秋)	/	Ⅳ类	轻度污染
6	卫河	卫河	涨旺	/	Ⅲ类	良好
7			南乐元村集	/	Ⅲ类	良好
8			大名龙王庙	/	Ⅲ类	良好
9	海河流域	马颊河	西水坡	/	Ⅱ类	优
10			戚城屯桥	/	Ⅲ类	良好
11			北里商闸	/	Ⅴ类	中度污染
12			北外环路桥	/	Ⅴ类	中度污染
13			西吉七	/	Ⅴ类	中度污染
14			南乐水文站	/	Ⅴ类	中度污染
15			濮水河	人民路桥	/	Ⅳ类
16	潞龙河	东北庄	/	Ⅳ类	轻度污染	
17		顺河沟	孟旧寨	氨氮(1.6) 化学需氧量(0.2)	劣Ⅴ类	重度污染
18	幸福渠	幸福渠	马寨联合站	/	Ⅳ类	轻度污染
19			西没岸村南桥	/	Ⅳ类	轻度污染
20	第二濮清南	第二濮清南	黄龙潭	/	Ⅲ类	良好
21			张胡庄	/	Ⅲ类	良好
22	第三濮清南	中原路桥	/	Ⅱ类	优	
23	徒骇河	毕屯	/	Ⅴ类	中度污染	
24	理直沟	库庄	/	Ⅲ类	良好	

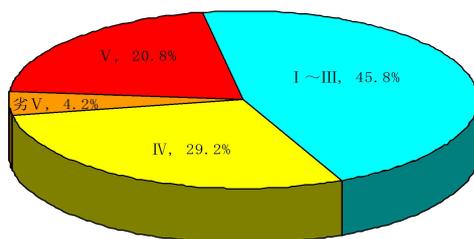


图6 7月份主要河流断面水质类别比例

#### 四、地表水责任目标断面水质达标情况

7月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质达标率为62.5%，环比降低23.2个百分点，同比降低25.0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。

1-7月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质平均达标率为78.8%，同比降低5.1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、7月份，在责任目标断面中，水质达标率同比下降。马颊河南乐水文站断面超过水质目标，马颊河北外环路桥断面超过市定水质目标，徒骇河毕屯断面超过市定目标。

2、7月份，PM<sub>2.5</sub>浓度同比上升。

---

报：市委、市政府；送：市生态环境局

---

表 10 2024 年 7 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	1-7 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 (濮阳县)	黄河	刘庄	6	1	0.2	III	3.3	0.16	0.098	II	/	是	0	100
2	濮阳市 (濮阳县)	马颊河	西水坡	4	0.5	0.1	II	2.3	0.03	0.01	II	/	是	1	85.7
3	濮阳市 (华龙区、开发区)	马颊河	北外环路桥	10 (15)	1.5 (2)	0.3 (0.4)	IV (V)	7.8	0.57	0.39	V	总磷 (0.3)	否 (是)	1 (0)	83.3 (100)
4	濮阳市 (南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	6.1	0.97	0.155	V	化学需氧量 (0.4) 五日生化需氧量 (0.3) 高锰酸盐指数 (0.02) 溶解氧	否	3	40.0
5	濮阳市 (南乐县)	徒骇河	毕屯	10 (15)	1.5 (2)	0.3 (0.4)	IV (V)	9.4	0.14	0.105	V	化学需氧量 (0.2)	否 (是)	2 (1)	50.0 (75.0)
6	濮阳市 (南乐县)	卫河	大名龙王庙	10	1.5	0.3	IV	3.7	0.68	0.155	III	/	是	0	100
7	濮阳市 (范县)	金堤河	子路堤桥	10	1.5	0.3	IV	6.8	0.34	0.189	IV	/	是	1	85.7
8	濮阳市 (台前县)	金堤河	贾垓桥 (张秋)	10	1.5	0.3	IV	8.1	0.34	0.172	IV	/	是	1	85.7

注：1. 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；2. 括号内目标值为省定目标。