

# 濮阳市环境质量月报

2024年第1期

河南省濮阳生态环境监测中心

2024年3月5日

## 摘要

**环境空气状况** 1月份，优、良天数比例为61.3%（19天），环比持平，同比增加6天，上升19.4个百分点。PM<sub>2.5</sub>月均浓度值为82μg/m<sup>3</sup>，环比升高15μg/m<sup>3</sup>，上升22.4%，同比降低32μg/m<sup>3</sup>，下降28.1%；PM<sub>10</sub>月均浓度值为111μg/m<sup>3</sup>，环比升高23μg/m<sup>3</sup>，上升26.1%，同比降低39μg/m<sup>3</sup>，下降26.0%；O<sub>3</sub>月均浓度值为62μg/m<sup>3</sup>，环比降低6μg/m<sup>3</sup>，下降8.8%，同比降低27μg/m<sup>3</sup>，下降30.3%。<sup>1</sup>

**地表水状况** 监测的黄河、海河两大流域31条河流53个断面中，I~III类水质断面有17个，占36.2%；劣V类水质断面有10个，占21.3%。

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85.7%，环比升高10.7个百分点，同比下降14.3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** 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。

<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。

## 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 19 天，优良率为 61.3%，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 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 32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 28.1%。详见图 3。

PM<sub>10</sub> 月均浓度值为 111 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 26.1%，同比降低 39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 26.0%。详见图 4。

O<sub>3</sub> 月均浓度值为 62 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 8.8%，同比降低 27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 30.3%。详见图 5。

SO<sub>2</sub> 月均浓度值为 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 16.7%，同比降低 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 50.0%。

NO<sub>2</sub> 月均浓度值为 41 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 7.9%，同比升高 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 5.1%。

CO 月均浓度值为 1.5 $\text{mg}/\text{m}^3$ ，环比升高 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 7.1%，同比降低 0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 6.2%。

表 1 2024 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	19 天	61.3%

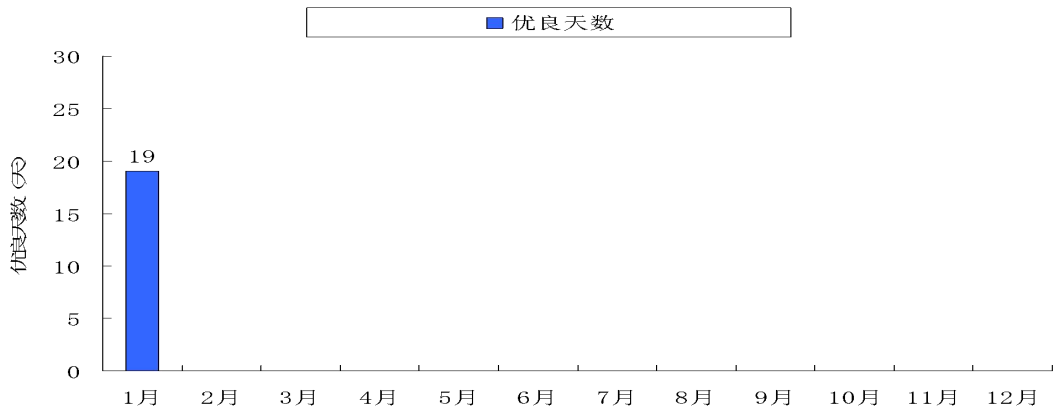


图1 2024年濮阳市环境空气优良天数情况

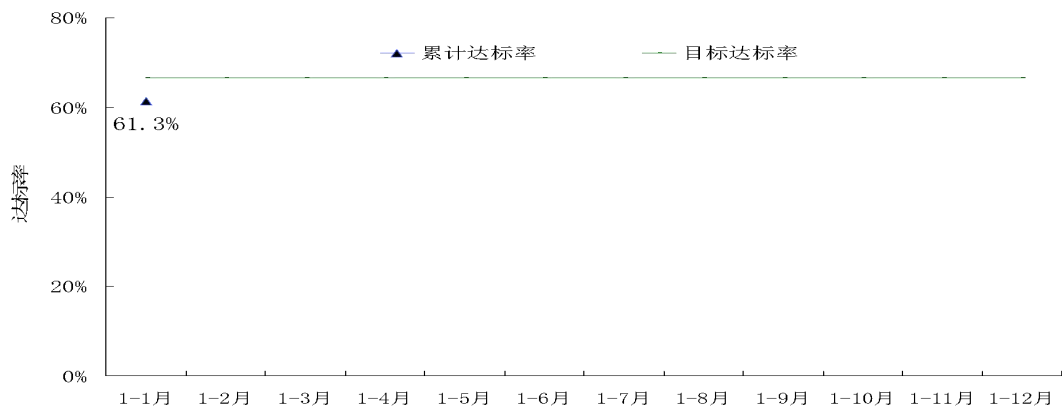


图2 2024年濮阳市优良天数比例情况

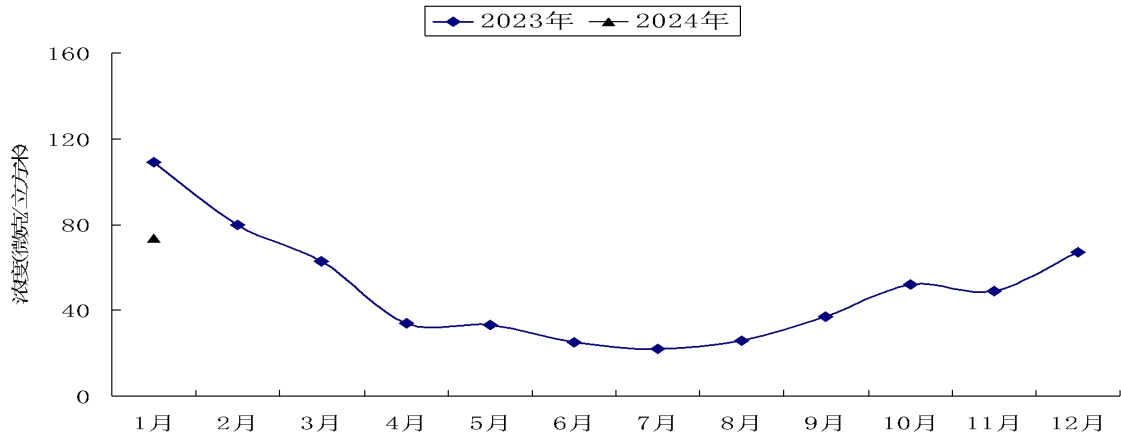


图3 濮阳市环境空气 PM<sub>2.5</sub>月均浓度走势图

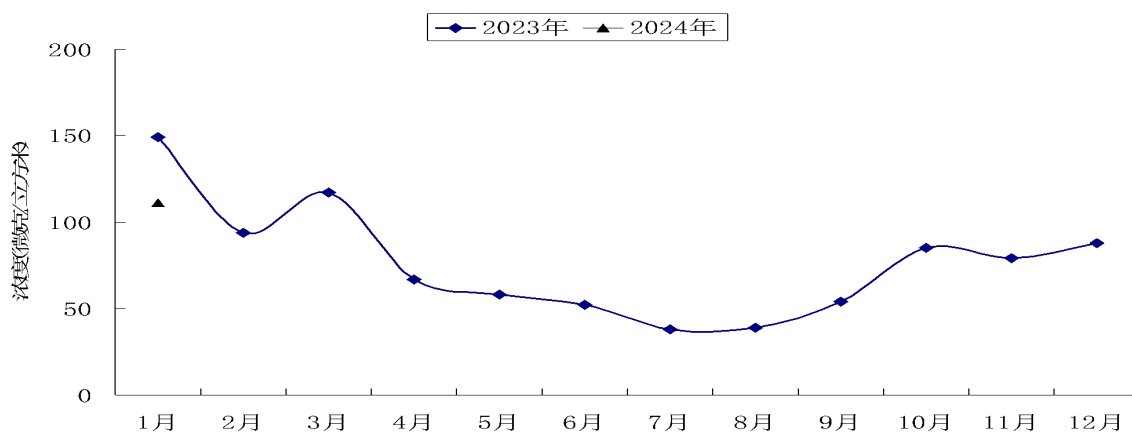


图4 濮阳市环境空气 PM<sub>10</sub>月均浓度走势图

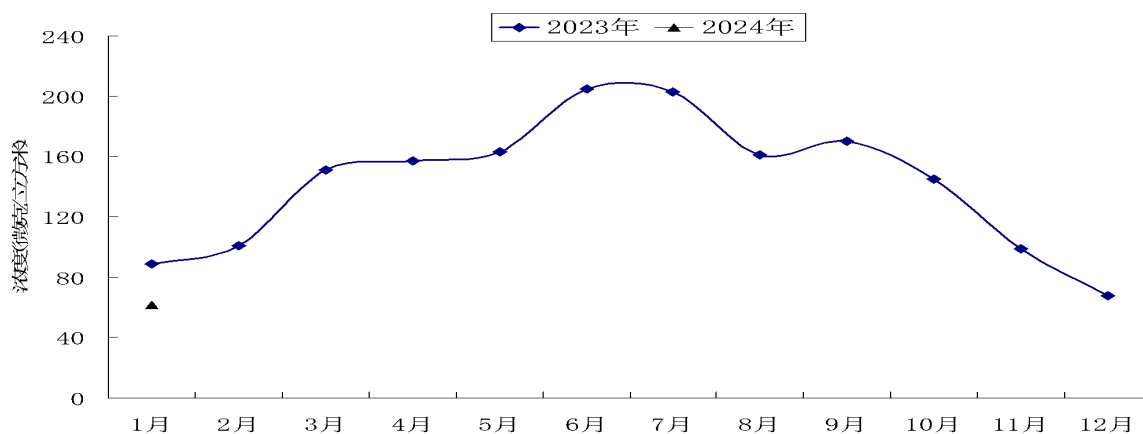


图5 濮阳市环境空气 O<sub>3</sub>月均浓度走势图

## 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1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	115	87	64	17
2	清丰县	126	95	58	15
3	南乐县	113	98	68	15
4	范县	123	90	68	17
5	台前县	121	99	62	13
6	华龙区	111	82	61	19
7	开发区	106	83	64	18
8	示范区	121	93	64	13
9	工业园区	119	76	68	16

注：数据来源于市平台且未剔除沙尘，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6。

表3 2024年1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	北京市	1	北京市
2	秦皇岛市	2	秦皇岛市
2	唐山市	3	唐山市
4	廊坊市	4	廊坊市
5	天津市	5	天津市
6	日照市	6	日照市
6	东营市	7	东营市
8	潍坊市	8	潍坊市
9	沧州市	9	滨州市
10	三门峡市	10	沧州市
10	衡水市	11	保定市
12	保定市	12	济南市
13	滨州市	13	石家庄市
14	石家庄市	13	三门峡市
15	邢台市	15	淄博市
16	洛阳市	15	临沂市
17	濮阳市	17	衡水市
18	泰安市	17	泰安市
19	临沂市	17	德州市
20	邯郸市	20	邢台市
21	济南市	21	洛阳市
22	郑州市	22	济宁市
23	济宁市	23	枣庄市
24	淄博市	24	邯郸市
25	德州市	24	濮阳市
26	许昌市	26	郑州市
27	开封市	27	焦作市
28	平顶山市	28	鹤壁市
29	漯河市	29	聊城市

综合指数排名	城市名称	PM <sub>2.5</sub> 排名	城市名称
30	焦作市	29	平顶山市
31	枣庄市	29	新乡市
31	鹤壁市	32	许昌市
31	聊城市	33	菏泽市
31	周口市	33	开封市
35	商丘市	33	安阳市
36	新乡市	36	漯河市
37	安阳市	37	周口市
38	菏泽市	38	商丘市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 4 2024 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 <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	三门峡市	1	信阳市
2	三门峡市	2	信阳市	2	三门峡市
3	南阳市	3	洛阳市	3	南阳市
4	洛阳市	4	濮阳市	4	郑州市
5	濮阳市	4	济源市	5	济源市
6	郑州市	6	郑州市	6	洛阳市
6	驻马店市	6	南阳市	7	濮阳市
8	许昌市	8	焦作市	8	许昌市
9	济源市	8	驻马店市	9	开封市
10	开封市	10	鹤壁市	10	周口市
11	平顶山市	11	平顶山市	11	鹤壁市
12	漯河市	11	新乡市	12	驻马店市
13	焦作市	13	许昌市	13	安阳市
14	鹤壁市	14	开封市	13	商丘市
14	周口市	14	安阳市	15	新乡市
16	商丘市	16	漯河市	15	焦作市
17	新乡市	17	周口市	17	漯河市
18	安阳市	18	商丘市	18	平顶山市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 5 2024 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 <sub>2.5</sub> 位次	1 月 PM <sub>10</sub> 位次
濮阳市	第 135	第 143	第 141

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

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

注：数据来源于市平台且未剔除沙尘，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，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，除杨楼河陈庄村桥、马颊河金堤回灌闸、北里商闸、马庄桥、北外环路桥和濮上河安康苑 6 个断面因清淤断流外，符合 I ~ III 类水质标准的断面有 17 个，占 36.2%；符合 IV 类水质标准的断面有 18 个，占 38.3%；符合 V 类水质标准的断面有 2 个，占 4.3%；劣于 V 类水质标准的断面有 10 个，占 21.3%。详见表 7、图 6。

表7 2024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	/	Ⅲ类	良好	
3			宋海桥	/	Ⅳ类	轻度污染	
4			范县金堤桥	/	Ⅳ类	轻度污染	
5			子路堤桥	/	Ⅳ类	轻度污染	
6			台前西环路桥	/	Ⅳ类	轻度污染	
7			贾垓桥(张秋)	/	Ⅲ类	良好	
8			回木沟	岳辛庄桥	/	Ⅱ类	优
9		三里店沟	三里店桥	氨氮	劣Ⅴ类	重度污染	
10		五星沟	马寨	氨氮	劣Ⅴ类	重度污染	
11		房刘庄沟	房刘庄沟闸	/	Ⅱ类	优	
12		青碱沟	碱王庄桥	/	Ⅳ类	轻度污染	
13		杨楼河	陈庄村桥	枯水期断流			
14		十字坡沟	孟楼闸	/	Ⅳ类	轻度污染	
15		范水	教场闸	/	Ⅳ类	轻度污染	
16		后方沟	后方沟闸	/	Ⅳ类	轻度污染	
17		梁庙沟	梁庙闸	氨氮	劣Ⅴ类	重度污染	
18		张庄沟	张庄沟闸	氨氮、总磷	劣Ⅴ类	重度污染	
19	海河流域	第三濮清南	中原路桥	化学需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、总磷	劣Ⅴ类	重度污染	
20			苏堤	/	Ⅳ类	轻度污染	
21		卫河	涨旺	/	Ⅲ类	良好	
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	/	Ⅱ类	优	
25			金堤回灌闸	清淤断流			
26			戚城屯桥	/	Ⅲ类	良好	
27			北里商闸	清淤断流			
28			马庄桥	清淤断流			
29			北外环路桥	断流			
30			西吉七	氨氮、总磷	劣Ⅴ类	重度污染	
31			南乐水文站	/	Ⅳ类	轻度污染	
32			老马颊河	绿城路桥	/	Ⅳ类	轻度污染
33			濮水河	人民路桥	氨氮	劣Ⅴ类	重度污染
34		马颊河闸		/	Ⅲ类	良好	
35		濮上河	安康苑	断流			
36		贾庄沟	胜利路桥		Ⅳ类	轻度污染	
37			宁安路桥		Ⅲ类	良好	
38		淄泷河	东北庄	/	Ⅲ类	良好	
39	齐杨吉道		/	Ⅲ类	良好		
40	顺河沟	孟旧寨	氟化物	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	/	IV类	轻度污染
42		卫都河	卫都路桥	/	II类	优
43			金堤路桥	/	II类	优
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	化学需氧量、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、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	/	IV类	轻度污染
49		永顺沟	污水厂	氨氮	劣V类	重度污染
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	/	III类	良好
53		八里月牙河	蔡紫金	/	IV类	轻度污染

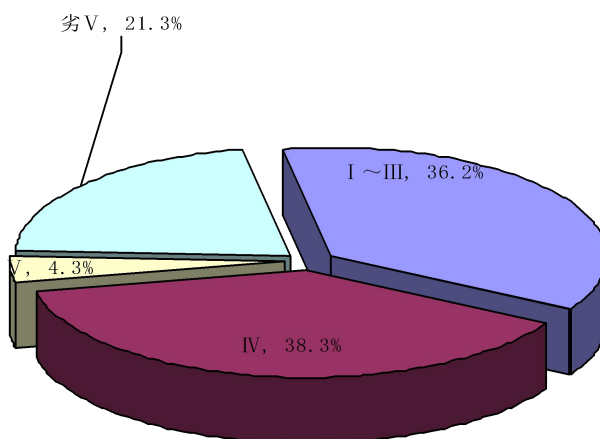


图6 1月份主要河流断面水质类别比例

#### 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85.7%，环比升高10.7个百分点，同比下降14.3个百分点。I~III类水质断面4个，占57.1%，无劣V类水质断面。详见表8。

#### 五、需关注的问题

- 1、1月份，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>在全国168个城市排名较靠后。
- 2、1月份，市控地表水存在多个断面水质超标情况。其中第三濮清

南中原路桥、固城沟自来水公司断面存在多个监测项目超标情况。

3、1月份，在责任目标断面中，马颊河北外环路桥因断流未监测，南乐水文站断面超过当月水质目标。

---

报：市委、市政府；送：市生态环境局

---

表 8 2024 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 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	3.2	0.14	0.068	II	/	是	0	100
2	濮阳市(濮阳县)	马颊河	西水坡	4	0.5	0.1	II	2.5	0.02	0.015	II	/	是	0	100
3	濮阳市	马颊河	北外环路桥	15	2	0.4	V	-1	-1	-1	/	/	/	/	/
4	濮阳市(南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	5	0.43	0.093	IV	五日生化需氧量(0.1)、 化学需氧量(0.1)	否	1	0
5	濮阳市(南乐县)	徒骇河	毕屯	10 (15)	1.5 (2)	0.3 (0.4)	IV (V)	7	0.55	0.12	IV	/	是 (是)	0 (0)	100 (100)
6	濮阳市(南乐县)	卫河	大名龙王庙	10	1.5	0.3	IV	2.6	0.82	0.12	III	/	是	0	100
7	濮阳市(范县)	金堤河	子路堤桥	10	1.5	0.3	IV	8.2	1.08	0.171	IV	/	是	0	100
8	濮阳市(台前县)	金堤河	贾垓桥(张秋)	10	1.5	0.3	IV	5.8	0.08	0.062	III	/	是	0	100

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。