

# 濮阳市环境质量月报

2025 年第 4 期

河南省濮阳生态环境监测中心

2025 年 5 月 16 日

## 摘要

**环境空气状况** 4 月份，优、良天数比例为 76.7%（23 天），环比增加 1 天，上升 5.7 个百分点，同比减少 3 天，下降 10.0 个百分点；PM<sub>2.5</sub> 月均浓度值为 36 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 7.7%，同比降低 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 10.0%；PM<sub>10</sub> 月均浓度值为 79 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 14.5%，同比升高 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 9.7%；O<sub>3</sub> 月均浓度值为 162 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 29 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 21.8%，同比升高 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 1.9%。

1-4 月，优、良天数比例为 75.0%（90 天），同比增加 2 天，上升 2.3 个百分点；PM<sub>2.5</sub> 平均浓度值为 46 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 17 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 27.0%；PM<sub>10</sub> 平均浓度值为 86 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 12.2%；O<sub>3</sub> 平均浓度值为 140 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 2.8%。

**地表水状况** 4 月份，全市地表水水质状况为轻度污染。

4 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%，环比升高 12.5 个百分点，同比升高 16.7 个百分点。I~III 类水质断面 6 个，占 75.0%。无劣 V 类水质断面。

1-4 月份，濮阳市 8 个地表水环境质量目标考核断面水质平均达标

<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。

率为 96.9%，同比升高 19.8 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** 4 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

4 月份，市城区环境空气共监测 30 天，优良天数为 23 天，优良率为 76.7%，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  $36\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低  $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 7.7%，同比降低  $4\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 10.0%。1-4 月平均浓度值为  $46\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低  $17\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 27.0%。详见图 3。

**PM<sub>10</sub>** 月均浓度值为  $79\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高  $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 14.5%，同比升高  $7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 9.7%。1-4 月平均浓度值为  $86\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低  $12\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 12.2%。详见图 4。

**O<sub>3</sub>** 月均浓度值为  $162\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高  $29\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 21.8%，同比升高  $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 1.9%。1-4 月平均浓度值为  $140\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低  $4\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 2.8%。详见图 5。

**SO<sub>2</sub>** 月均浓度值为  $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高  $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 33.3%，同比降低  $3\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 27.3%。1-4 月平均浓度值为  $7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低  $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 22.2%。

**NO<sub>2</sub>** 月均浓度值为  $18\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低  $6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 25.0%，同比升高  $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 5.9%。1-4 月平均浓度值为  $24\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低  $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，

下降 4.0%。

CO 月均浓度值为  $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，环比持平，同比升高  $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，上升 66.7%。1-4 月平均浓度值为  $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，同比持平。

表 1 2025 年 4 月份濮阳市环境空气质量监测情况

监测区域	4月 监测天数	4月 优、良天数	4月 达标率	1-4月累计 监测天数	1-4月累计 优良天数	1-4月 累计达标率
濮阳市城区	30 天	23 天	76.7%	120 天	90 天	75.0%

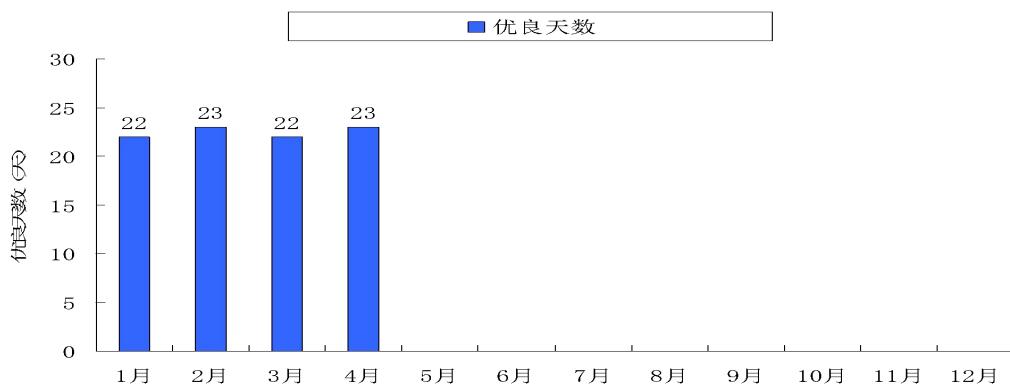


图 1 2025 年濮阳市环境空气优良天数情况

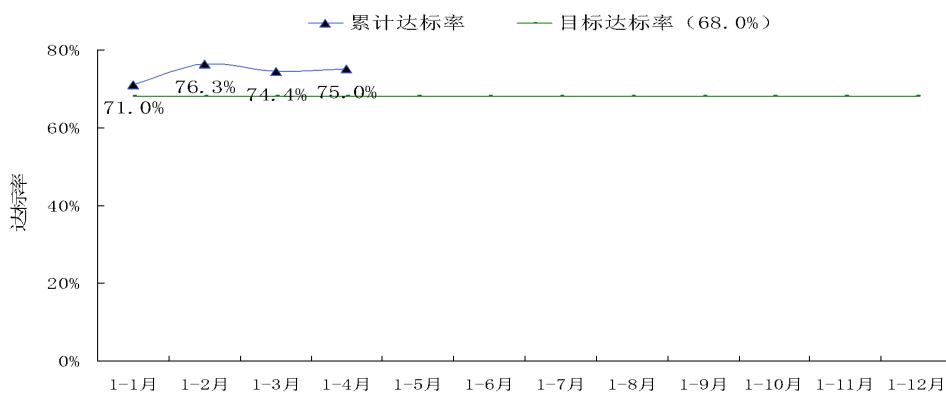


图 2 2025 年濮阳市优良天数比例情况

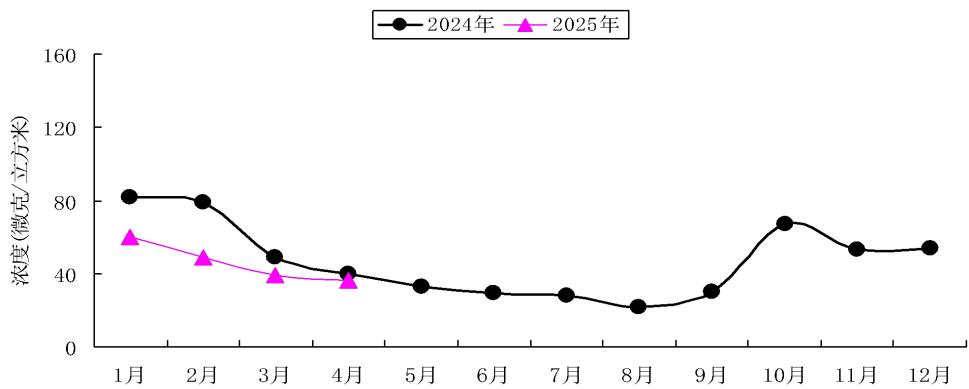


图3 濮阳市环境空气PM<sub>2.5</sub>月均浓度走势图

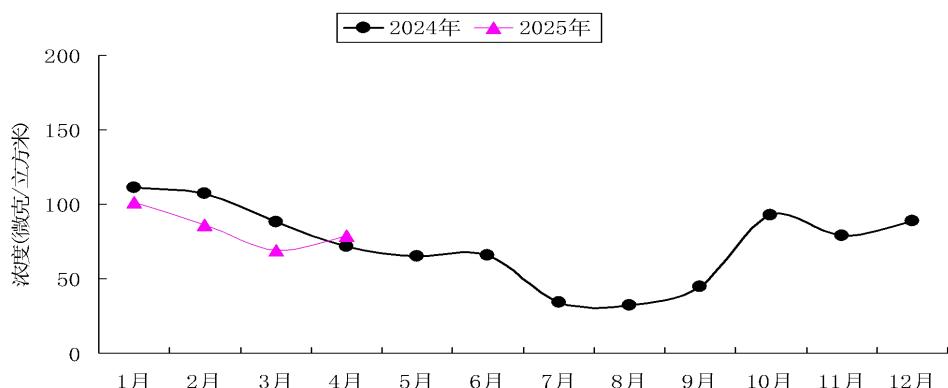


图4 濮阳市环境空气PM<sub>10</sub>月均浓度走势图

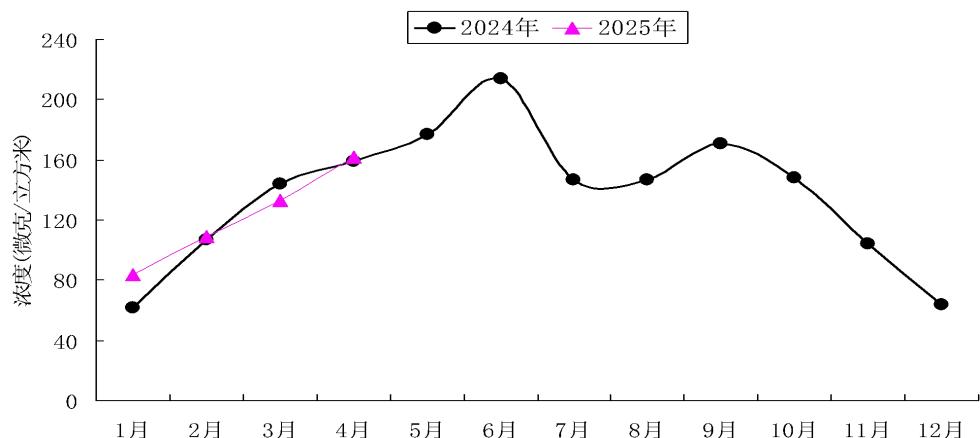


图5 濮阳市环境空气O<sub>3</sub>月均浓度走势图

## 2.各县（区）环境空气质量状况

各县（区）主要指标见表2。

**表2 2025年4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	华龙区	105	38	162	23
2	工业园区	98	35	147	26
3	经开区	106	38	162	23
4	示范区	120	44	150	22
5	清丰县	116	40	158	23
6	南乐县	116	40	155	22
7	范县	94	38	154	26
8	台前县	97	40	170	19
9	濮阳县	106	34	152	24

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 2025年1-4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
3	东营市	2	东营市
4	廊坊市	4	唐山市
5	唐山市	4	日照市
6	日照市	6	潍坊市
7	天津市	6	滨州市
7	沧州市	8	廊坊市
9	滨州市	8	济南市
9	潍坊市	10	天津市
11	衡水市	11	淄博市
12	邯郸市	12	石家庄市
13	石家庄市	12	邯郸市
14	保定市	12	衡水市
15	济南市	12	德州市
16	濮阳市	16	邢台市
17	邢台市	16	沧州市
18	淄博市	18	保定市

综合指数排名	城市名称	PM <sub>2.5</sub> 排名	城市名称
18	德州市	18	濮阳市
20	泰安市	20	泰安市
21	枣庄市	21	临沂市
22	鹤壁市	21	聊城市
22	商丘市	21	鹤壁市
24	周口市	24	济宁市
25	郑州市	24	焦作市
26	平顶山市	26	枣庄市
27	临沂市	26	新乡市
28	三门峡市	26	三门峡市
29	济宁市	29	郑州市
30	漯河市	29	平顶山市
31	焦作市	31	菏泽市
32	聊城市	31	洛阳市
32	许昌市	33	开封市
34	新乡市	34	安阳市
35	安阳市	34	许昌市
36	洛阳市	36	商丘市
37	菏泽市	36	周口市
38	开封市	38	漯河市

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表4 2025年4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	信阳市
2	商丘市	2	驻马店市	2	商丘市
3	驻马店市	3	南阳市	3	濮阳市
4	南阳市	4	濮阳市	4	南阳市
4	周口市	5	平顶山市	5	驻马店市
6	濮阳市	5	商丘市	6	周口市
7	漯河市	5	周口市	7	许昌市
8	许昌市	8	漯河市	7	漯河市
9	平顶山市	9	鹤壁市	9	新乡市
10	安阳市	9	新乡市	10	鹤壁市

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
11	新乡市	11	许昌市	11	安阳市
12	鹤壁市	12	洛阳市	12	平顶山市
13	焦作市	12	焦作市	12	焦作市
14	洛阳市	14	开封市	14	郑州市
15	郑州市	15	安阳市	14	开封市
16	开封市	16	郑州市	16	济源市
17	三门峡市	17	三门峡市	17	洛阳市
18	济源市	18	济源市	18	三门峡市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 5 2025 年 1-4 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	濮阳市	1	信阳市
2	鹤壁市	2	濮阳市
2	信阳市	2	商丘市
2	驻马店市	4	驻马店市
5	焦作市	5	三门峡市
6	新乡市	6	郑州市
6	三门峡市	6	南阳市
8	郑州市	6	周口市
8	平顶山市	9	新乡市
10	洛阳市	10	鹤壁市
11	开封市	10	许昌市
11	南阳市	10	漯河市
13	安阳市	13	开封市
13	许昌市	13	济源市
15	商丘市	15	焦作市
15	周口市	16	洛阳市
17	漯河市	16	平顶山市
18	济源市	16	安阳市

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 6 2025 年 4 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	4 月综合指数位次	4 月 PM <sub>2.5</sub> 位次	4 月 PM <sub>10</sub> 位次	1-4 月综合指数位次	1-4 月 PM <sub>2.5</sub> 位次	1-4 月 PM <sub>10</sub> 位次
濮阳市	第 125	第 108	第 133	第 115	第 96	第 129

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 7 2025 年 4 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	濮阳县	1	范县
2	工业园区	2	工业园区	2	台前县
3	范县	3	华龙区	3	工业园区
4	华龙区	3	经开区	4	华龙区
5	台前县	3	范县	5	经开区
6	经开区	6	清丰县	5	濮阳县
7	南乐县	6	南乐县	7	清丰县
8	示范区	6	台前县	7	南乐县
9	清丰县	9	示范区	9	示范区

注：数据来源于省平台且未剔除沙尘，仅供参考。

**表 8 2025 年 1-4 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	华龙区	1	工业园区	1	范县
2	经开区	2	经开区	2	台前县
3	工业园区	3	示范区	3	华龙区
4	濮阳县	4	清丰县	4	工业园区
5	清丰县	4	南乐县	5	经开区
6	示范区	6	范县	6	濮阳县
7	南乐县	6	濮阳县	7	南乐县
8	范县	8	华龙区	8	示范区
9	台前县	8	台前县	8	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。4 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

4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，其中濮阳河东北庄、第二濮清南黄龙潭共2个断面断流，符合I~III类水质标准的断面有14个，占63.6%；符合IV类水质标准的断面有6个，占27.3%；劣V类水质断面2个，占9.1%。详见表9、图6。

表9 2025年4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			濮阳大韩桥	/	II类	优
3			宋海桥	/	II类	优
4			子路堤桥	/	IV类	轻度污染
5			贾垓桥(张秋)	/	III类	良好
6	海河流域	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		马颊河	西水坡	/	II类	优
10			戚城屯桥	/	II类	优
11			北里商闸	/	III类	良好
12			北外环路桥	/	III类	良好
13			西吉七	/	III类	良好
14			南乐水文站	/	III类	良好
15		濮水河	人民路桥	/	IV类	轻度污染
16		濮阳河	东北庄	/	断流	
17		顺河沟	孟旧寨	氟化物(0.1)	劣V类	重度污染
18	幸福渠	马寨联合站	氟化物(0.1)	劣V类	重度污染	
19		西没岸村南桥	/	IV类	轻度污染	
20	第二濮清南	黄龙潭	/	断流		
21		张胡庄	/	IV类	轻度污染	
22	第三濮清南	中原路桥	/	II类	优	

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	
23		徒骇河	毕屯	/	IV类	轻度污染
24		理直沟	库庄	/	IV类	轻度污染

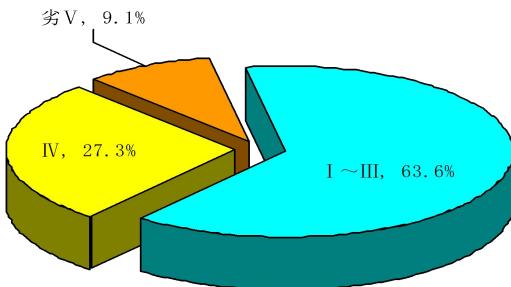


图 6 4月份主要河流断面水质类别比例

#### 四、地表水责任目标断面水质达标情况

4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%，环比升高12.5个百分点，同比升高16.7个百分点。I~III类水质断面6个，占75.0%，无劣V类水质断面。详见表10。

1-4月份，濮阳市8个地表水环境质量目标考核断面水质平均达标率为96.9%，同比升高19.8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、4月份，臭氧月均浓度环比持续有所上升。 $PM_{10}$ 、 $SO_2$ 月均浓度环比有所上升。

2、4月份，顺河沟孟旧寨断面、幸福渠马寨联合站断面为劣V类断面。

---

报：市委、市政府；送：市生态环境局

---

表 10 2025 年 4 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	1-4 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	4	0.5	0.1	II	1.8	0.08	0.04	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	0.018	II	/	是	0	100
3	濮阳市	马颊河	北外环路桥	10	1.5	0.3	IV	4.2	0.32	0.07	III	/	是	0	100
4	濮阳市 (南乐县)	马颊河	南乐水文站	6	1	0.2	III	4.8	0.1	0.071	III	/	是	0	100
5	濮阳市 (南乐县)	徒骇河	毕屯	10	1.5	0.3	IV	5.9	0.42	0.12	IV	/	是	0	100
6	濮阳市 (南乐县)	卫河	大名龙王庙	10	1.5	0.3	IV	4	0.04	0.125	III	/	是	0	100
7	濮阳市 (范县)	金堤河	子路堤桥	10	1.5	0.3	IV	5	0.43	0.065	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	5.1	0.14	0.054	III	/	是	1	75.0

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. 1月份南乐水文站断面断流