

# 濮阳市环境质量月报

2024 年第 12 期

河南省濮阳生态环境监测中心

2025 年 1 月 13 日

## 摘要

**环境空气状况** 12 月份，优、良天数比例为 74.2%（23 天），环比减少 2 天，下降 9.1 个百分点，同比上升 12.9 个百分点；PM<sub>2.5</sub> 月均浓度值为 54 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 1.9%，同比降低 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 19.4%；PM<sub>10</sub> 月均浓度值为 89 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 12.7%，同比升高 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 1.1%；O<sub>3</sub> 月均浓度值为 64 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 38.5%，同比降低 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 5.9%。

1-12 月份，优、良天数比例为 71.3%（261 天），同比增加 21 天，上升 5.5 个百分点；PM<sub>2.5</sub> 平均浓度值为 47 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 6.0%；PM<sub>10</sub> 平均浓度值为 73 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 1.4%；O<sub>3</sub> 平均浓度值为 169 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比升高 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 0.6%。

**地表水状况** 12 月份，全市地表水水质状况为轻度污染。

12 月份，濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质达标率为 100%，环比持平，同比升高 25.0 个百分点。I~III 类水质断面 6 个，占 75.0%。无劣 V 类水质断面。

1-12 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。

85.6%，同比升高 4.4 个百分点。I~III 类水质断面 5 个，占 62.5%，无劣 V 类水质断面。

**集中式饮用水源状况** 12 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

12 月份，市城区环境空气共监测 31 天，优良天数为 23 天，优良率为 74.2%，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 54μg/m<sup>3</sup>，环比升高 1μg/m<sup>3</sup>，上升 1.9%，同比降低 13μg/m<sup>3</sup>，下降 19.4%；1-12 月平均浓度值为 47μg/m<sup>3</sup>，同比降低 3μg/m<sup>3</sup>，下降 6.0%。详见图 3。

PM<sub>10</sub> 月均浓度值为 89μg/m<sup>3</sup>，环比升高 10μg/m<sup>3</sup>，上升 12.7%，同比升高 1μg/m<sup>3</sup>，上升 1.1%；1-12 月平均浓度值为 73μg/m<sup>3</sup>，同比降低 1μg/m<sup>3</sup>，下降 1.4%。详见图 4。

O<sub>3</sub> 月均浓度值为 64μg/m<sup>3</sup>，环比降低 40μg/m<sup>3</sup>，下降 38.5%，同比降低 4μg/m<sup>3</sup>，下降 5.9%；1-12 月平均浓度值为 169μg/m<sup>3</sup>，同比升高 1μg/m<sup>3</sup>，上升 0.6%。详见图 5。

SO<sub>2</sub> 月均浓度值为 6μg/m<sup>3</sup>，环比升高 1μg/m<sup>3</sup>，上升 20.0%，同比持平；1-12 月平均浓度值为 7μg/m<sup>3</sup>，同比降低 1μg/m<sup>3</sup>，下降 12.5%。

NO<sub>2</sub> 月均浓度值为 41μg/m<sup>3</sup>，环比升高 11μg/m<sup>3</sup>，上升 36.7%，同比升高 3μg/m<sup>3</sup>，上升 7.9%；1-12 月平均浓度值为 22μg/m<sup>3</sup>，同比降低 2μg/m<sup>3</sup>，下降 8.3%。

CO 月均浓度值为 1.1mg/m<sup>3</sup>，环比升高 0.1μg/m<sup>3</sup>，上升 10.0%，同比降低 0.3mg/m<sup>3</sup>，下降 21.4%；1-12 月平均浓度值为 1.0mg/m<sup>3</sup>，同比持平。

表 1 2024 年 12 月份濮阳市环境空气质量监测情况

| 监测区域  | 12 月<br>监测天数 | 12 月<br>优、良天数 | 12 月<br>达标率 | 1-12 月累计<br>监测天数 | 1-12 月累计<br>优良天数 | 1-12 月<br>累计达标率 |
|-------|--------------|---------------|-------------|------------------|------------------|-----------------|
| 濮阳市城区 | 31 天         | 23 天          | 74.2%       | 366 天            | 261 天            | 71.3%           |

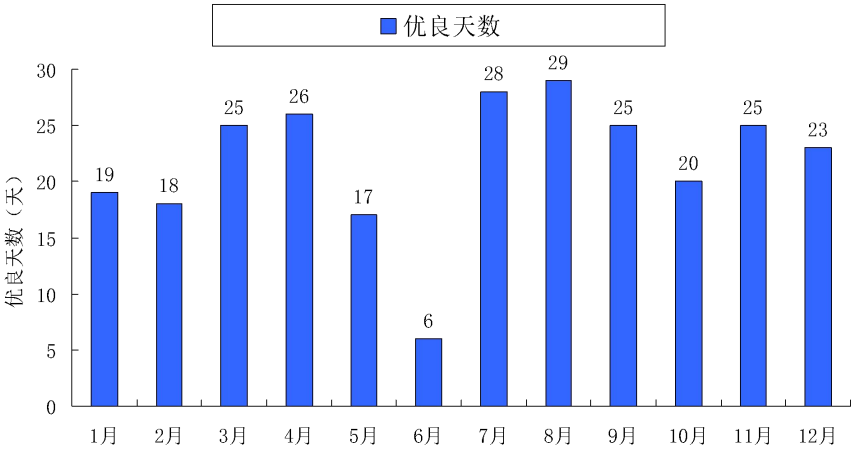


图 1 2024 年濮阳市环境空气优良天数情况

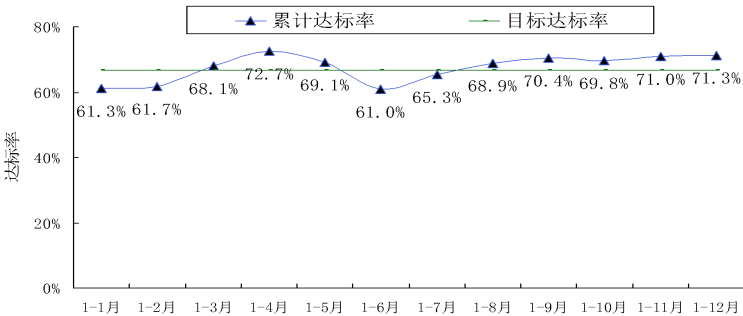


图 2 2024 年濮阳市优良天数比例情况

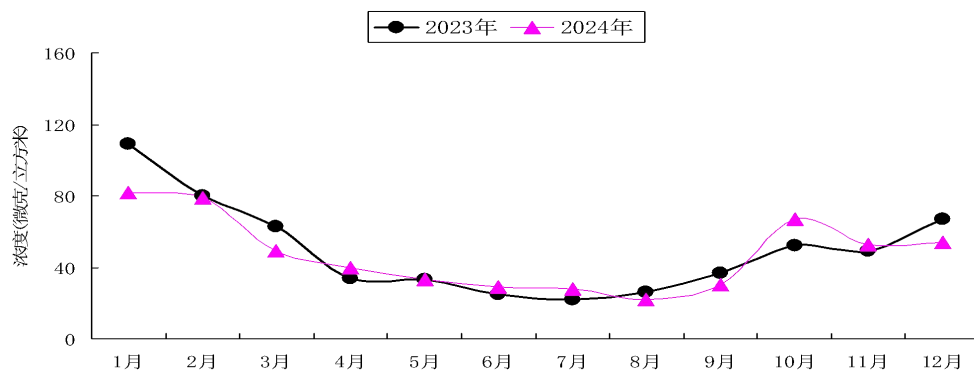


图3 濮阳市环境空气 PM<sub>2.5</sub> 月均浓度走势图

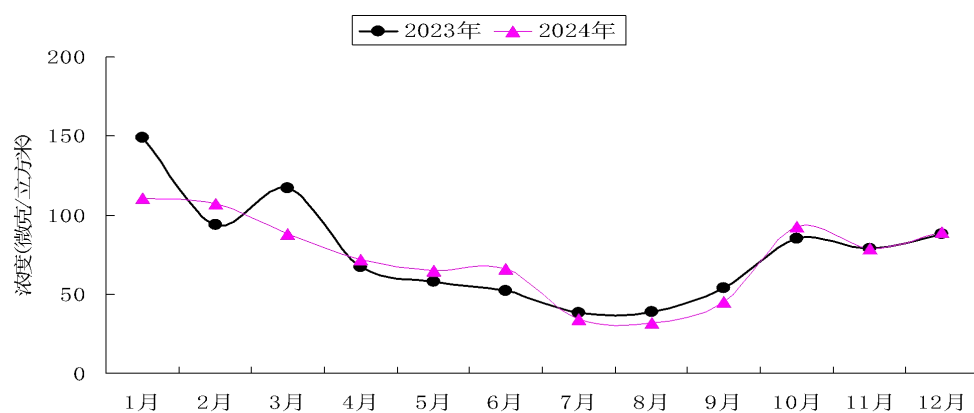


图4 濮阳市环境空气 PM<sub>10</sub> 月均浓度走势图

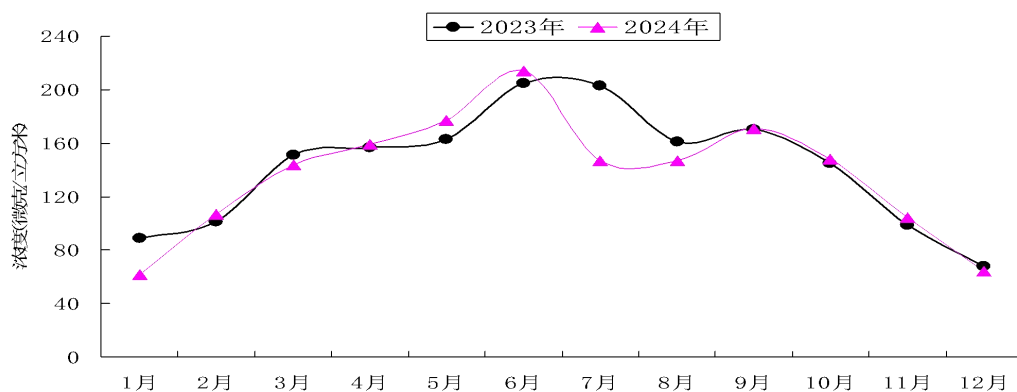


图5 濮阳市环境空气 O<sub>3</sub> 月均浓度走势图

## 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12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<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | PM <sub>2.5</sub> 平均浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | O <sub>3</sub> 平均浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 优良天数(天) |
|----|--------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|
| 1  | 濮阳县    | 97                                            | 71                                             | 62                                          | 18      |
| 2  | 清丰县    | 110                                           | 66                                             | 68                                          | 21      |
| 3  | 南乐县    | 103                                           | 67                                             | 60                                          | 21      |
| 4  | 范 县    | 94                                            | 71                                             | 67                                          | 20      |
| 5  | 台前县    | 91                                            | 68                                             | 69                                          | 19      |
| 6  | 华龙区    | 90                                            | 53                                             | 66                                          | 24      |
| 7  | 开发区    | 101                                           | 54                                             | 63                                          | 22      |
| 8  | 示范区    | 99                                            | 64                                             | 71                                          | 21      |
| 9  | 工业园区   | 101                                           | 62                                             | 68                                          | 22      |

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1-12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                    | 日照市  |
| 2      | 日照市  | 2                    | 北京市  |
| 3      | 秦皇岛市 | 2                    | 秦皇岛市 |
| 4      | 东营市  | 4                    | 东营市  |
| 5      | 潍坊市  | 5                    | 潍坊市  |
| 6      | 衡水市  | 6                    | 唐山市  |
| 7      | 三门峡市 | 6                    | 济南市  |
| 8      | 唐山市  | 8                    | 廊坊市  |
| 9      | 泰安市  | 9                    | 天津市  |
| 10     | 廊坊市  | 9                    | 泰安市  |
| 10     | 临沂市  | 9                    | 临沂市  |
| 12     | 济宁市  | 9                    | 滨州市  |
| 13     | 濮阳市  | 13                   | 淄博市  |
| 13     | 周口市  | 14                   | 衡水市  |
| 15     | 沧州市  | 14                   | 济宁市  |
| 16     | 济南市  | 16                   | 沧州市  |
| 17     | 商丘市  | 16                   | 枣庄市  |

| 综合指数排名 | 城市名称 | PM <sub>2.5</sub> 排名 | 城市名称 |
|--------|------|----------------------|------|
| 17     | 漯河市  | 16                   | 德州市  |
| 19     | 天津市  | 16                   | 三门峡市 |
| 20     | 开封市  | 20                   | 聊城市  |
| 21     | 滨州市  | 21                   | 保定市  |
| 21     | 菏泽市  | 22                   | 邢台市  |
| 23     | 邯郸市  | 22                   | 菏泽市  |
| 24     | 郑州市  | 22                   | 郑州市  |
| 24     | 许昌市  | 25                   | 石家庄市 |
| 26     | 枣庄市  | 26                   | 邯郸市  |
| 27     | 邢台市  | 26                   | 开封市  |
| 27     | 洛阳市  | 26                   | 濮阳市  |
| 29     | 保定市  | 29                   | 平顶山市 |
| 30     | 平顶山市 | 29                   | 周口市  |
| 31     | 德州市  | 31                   | 洛阳市  |
| 32     | 聊城市  | 31                   | 新乡市  |
| 33     | 石家庄市 | 31                   | 焦作市  |
| 34     | 淄博市  | 31                   | 许昌市  |
| 34     | 焦作市  | 31                   | 漯河市  |
| 36     | 鹤壁市  | 31                   | 商丘市  |
| 37     | 新乡市  | 37                   | 鹤壁市  |
| 38     | 安阳市  | 38                   | 安阳市  |

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

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

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

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

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

**表 6 2024 年 12 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 | 12 月综合指数位次 | 12 月 PM <sub>2.5</sub> 位次 | 12 月 PM <sub>10</sub> 位次 | 1-12 月综合指数位次 | 1-12 月 PM <sub>2.5</sub> 位次 | 1-12 月 PM <sub>10</sub> 位次 |
|------|------------|---------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------------|
| 濮阳市  | 第 93       | 第 86                      | 第 128                    | 第 132        | 第 155                       | 第 143                      |

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 7 2024 年 12 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                    | 华龙区    | 1                   | 华龙区    |
| 2       | 开发区    | 2                    | 开发区    | 2                   | 台前县    |
| 3       | 示范区    | 3                    | 工业园区   | 3                   | 范县     |
| 4       | 工业园区   | 4                    | 示范区    | 4                   | 濮阳县    |
| 5       | 濮阳县    | 5                    | 清丰县    | 5                   | 示范区    |
| 6       | 南乐县    | 6                    | 南乐县    | 6                   | 工业园区   |
| 7       | 清丰县    | 7                    | 台前县    | 6                   | 开发区    |
| 8       | 范县     | 8                    | 范县     | 8                   | 南乐县    |
| 9       | 台前县    | 8                    | 濮阳县    | 9                   | 清丰县    |

注：数据来源于省平台且未剔除沙尘，仅供参考。

表 8 2024 年 1-12 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       | 开发区    | 1                    | 工业园区   | 1                   | 开发区    |
| 2       | 工业园区   | 2                    | 华龙区    | 2                   | 华龙区    |
| 3       | 濮阳县    | 2                    | 开发区    | 2                   | 濮阳县    |
| 4       | 华龙区    | 4                    | 南乐县    | 4                   | 工业园区   |
| 5       | 示范区    | 4                    | 濮阳县    | 5                   | 范县     |
| 6       | 南乐县    | 6                    | 范县     | 6                   | 台前县    |
| 7       | 范县     | 7                    | 示范区    | 7                   | 南乐县    |
| 8       | 清丰县    | 8                    | 台前县    | 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 61 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。12 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

12 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，其中潞沱河东北庄、第二濮清南黄



龙潭共 2 个断面断流，其他 22 个断面中，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 8 个，占 36.4%；无劣 V 类水质断面。详见表 9、图 6。

表 9 2024 年 12 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  |      |       | 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    | /     | III类    | 良好   |
| 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    | /     | III类    | 良好   |
| 16 |      | 褚泷河   | 东北庄     | /     | 断流      |      |
| 17 |      | 顺河沟   | 孟旧寨     | /     | IV类     | 轻度污染 |
| 18 |      | 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 | 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    | /     | III类    | 良好   |
| 23 |      | 徒骇河   | 毕屯      | /     | IV类     | 轻度污染 |
| 24 |      | 理直沟   | 库庄      | /     | IV类     | 轻度污染 |

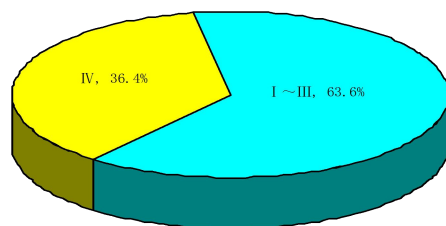


图 6 12 月份主要河流断面水质类别比例

#### 四、地表水责任目标断面水质达标情况

12 月份,濮阳市地表水环境质量目标考核断面水质达标率为 100%,环比持平,同比升高 25.0 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。

1-12 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 85.6%,同比升高 4.4 个百分点。I~III类水质断面 5 个,占 62.5%,无劣 V 类水质断面。

#### 五、需关注的问题

1-12 月份,仅 O<sub>3</sub> 平均浓度稍有升高。

---

报:市委、市政府;送:市生态环境局

---

表 10 2024 年 12 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<br>名 称 | 监测断面<br>名 称 | 目标值 (mg/L) |            |              |              | 监测值 (mg/L) |      |       | 水质<br>类别 | 超标因子及倍数 | 是否<br>达标 | 累计超<br>标月数 | 1-12 月份<br>达标率<br>(%) |
|----|------------------|------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|------|-------|----------|---------|----------|------------|-----------------------|
|    |                  |            |             | 高锰酸<br>盐指数 | 氨氮         | 总磷           | 其他 18<br>项因子 | 高锰酸<br>盐指数 | 氨氮   | 总磷    |          |         |          |            |                       |
| 1  | 濮阳市<br>(濮阳县)     | 黄河         | 刘庄          | 6          | 1          | 0.2          | III          | 1.8        | 0.15 | 0.067 | II       | /       | 是        | 0          | 100                   |
| 2  | 濮阳市<br>(濮阳县)     | 马颊河        | 西水坡         | 4          | 0.5        | 0.1          | II           | 2.7        | 0.04 | 0.017 | II       | /       | 是        | 2          | 83.3                  |
| 3  | 濮阳市<br>(华龙区、开发区) | 马颊河        | 北外环路桥       | 10<br>(15) | 1.5<br>(2) | 0.3<br>(0.4) | IV<br>(V)    | 4.2        | 0.44 | 0.07  | III      | /       | 是<br>(是) | 1<br>(0)   | 91.7<br>(100)         |
| 4  | 濮阳市<br>(南乐县)     | 马颊河        | 南乐水文站       | 6          | 1          | 0.2          | III          | 2.7        | 0.26 | 0.07  | III      | /       | 是        | 4          | 60.0                  |
| 5  | 濮阳市<br>(南乐县)     | 徒骇河        | 毕屯          | 10<br>(15) | 1.5<br>(2) | 0.3<br>(0.4) | IV<br>(V)    | 5.1        | 0.28 | 0.08  | IV       | /       | 是<br>(是) | 3<br>(1)   | 66.7<br>(88.9)        |
| 6  | 濮阳市<br>(南乐县)     | 卫河         | 大名龙王庙       | 10         | 1.5        | 0.3          | IV           | 4          | 0.54 | 0.14  | III      | /       | 是        | 0          | 100                   |
| 7  | 濮阳市<br>(范县)      | 金堤河        | 子路堤桥        | 10         | 1.5        | 0.3          | IV           | 5.7        | 0.32 | 0.051 | IV       | /       | 是        | 1          | 91.7                  |
| 8  | 濮阳市<br>(台前县)     | 金堤河        | 贾垓桥（张秋）     | 10         | 1.5        | 0.3          | IV           | 4.3        | 0.29 | 0.045 | III      | /       | 是        | 1          | 91.7                  |

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。3. 马颊河南乐水文站断面 3、4 月断流；徒骇河毕屯断面 4、5、6 月断流。