

濮阳市环境质量月报

2025年第9期

河南省濮阳生态环境监测中心

2025年10月21日

摘要

环境空气状况 9月份，优、良天数比例为100%（30天），环比持平，同比增加5天，上升16.7个百分点；PM_{2.5}月均浓度值为22 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升4.8%，同比降低8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降26.7%；PM₁₀月均浓度值为39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升11.4%，同比降低6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降13.3%；O₃月均浓度值为139 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降3.5%，同比降低32 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降18.7%。

1-9月，优、良天数比例为75.1%（205天），同比增加12天，上升4.7个百分点；PM_{2.5}平均浓度值为34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降20.9%；PM₁₀平均浓度值为61 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降10.3%；O₃平均浓度值为175 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降0.6%。

地表水状况 9月份，全市地表水水质状况为轻度污染。

9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75.0%，环比持平，同比降低25.0个百分点。I~III类水质断面4个，占50.0%，马颊河北外环路桥为劣V类水质断面。

1-9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

¹ 注：O₃浓度表示O₃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 87.2%，同比升高 7.5 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 9 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

9 月份，市城区环境空气共监测 30 天，优良天数为 30 天，优良率为 100.0%，详见表 1、图 1、图 2。以下为剔除沙尘影响后的数据。

PM_{2.5} 月均浓度值为 $22\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 4.8%，同比降低 $8\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 26.7%。1-9 月平均浓度值为 $34\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $9\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 20.9%。详见图 3。

PM₁₀ 月均浓度值为 $39\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 $4\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 11.4%，同比降低 $6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 13.3%。1-9 月平均浓度值为 $61\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $7\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 10.3%。详见图 4。

O₃ 月均浓度值为 $139\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比降低 $5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 3.5%，同比降低 $32\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 18.7%。1-9 月平均浓度值为 $175\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 0.6%。详见图 5。

SO₂ 月均浓度值为 $5\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 25.0%，同比降低 $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 28.6%。1-9 月平均浓度值为 $6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比降低 $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，下降 25.0%。

NO₂ 月均浓度值为 $16\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，环比升高 $6\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，上升 60.0%，同比持平。1-9 月平均浓度值为 $18\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，同比持平。

CO 月均浓度值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$, 环比升高 $0.2\mu\text{g}/\text{m}^3$, 上升 25.0%, 同比上升 $0.3\mu\text{g}/\text{m}^3$, 上升 42.9%。1-9 月平均浓度值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$, 同比持平。

表 1 2025 年 9 月份濮阳市环境空气质量监测情况

| 监测区域 | 9月 监测天数 | 9月 优、良天数 | 9月 达标率 | 1-9月累计 监测天数 | 1-9月累计 优良天数 | 1-9月 累计达标率 |
|-------|------------|-------------|-----------|----------------|----------------|---------------|
| 濮阳市城区 | 30 天 | 30 天 | 100% | 273 天 | 205 天 | 75.1% |

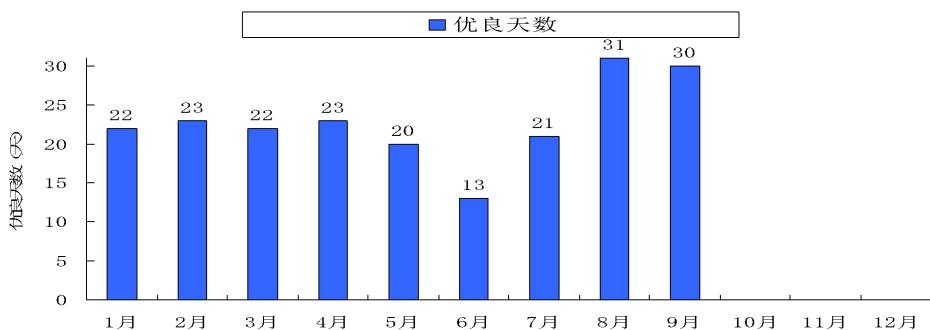


图 1 2025 年濮阳市环境空气优良天数情况

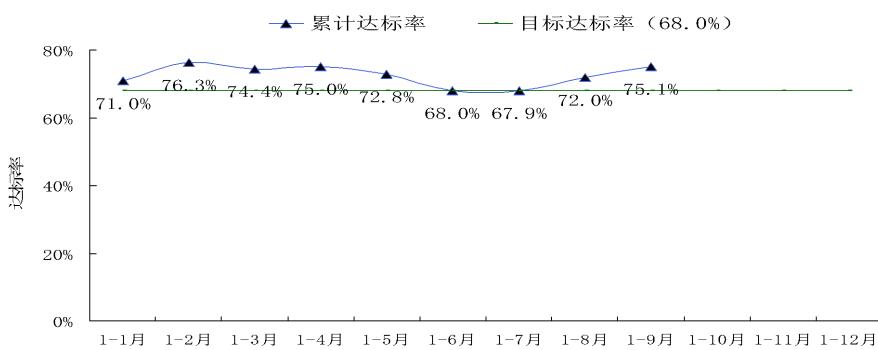


图 2 2025 年濮阳市优良天数比例情况

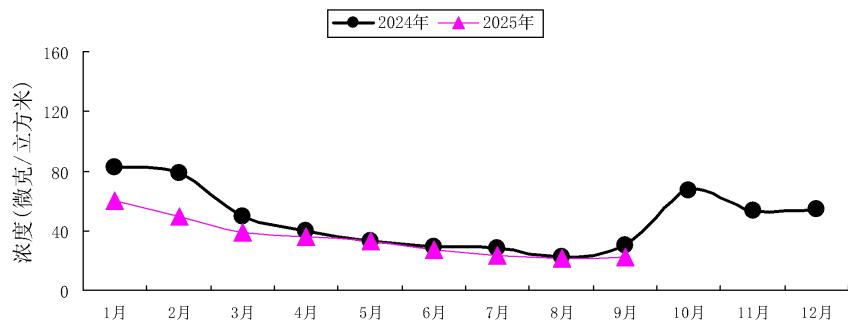


图3 濮阳市环境空气PM_{2.5}月均浓度走势图

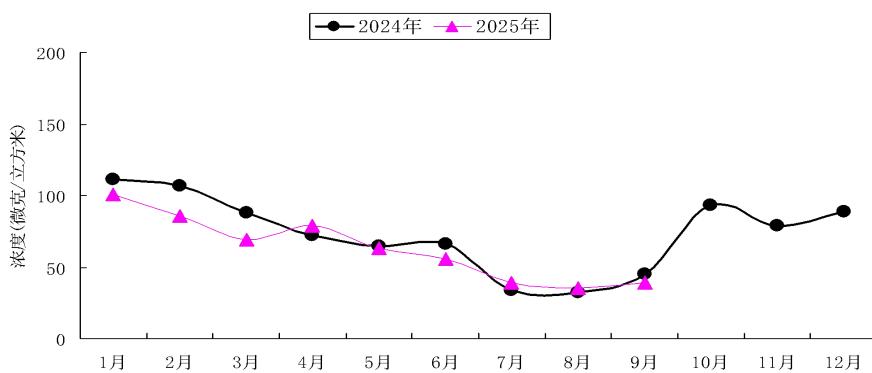


图4 濮阳市环境空气PM₁₀月均浓度走势图

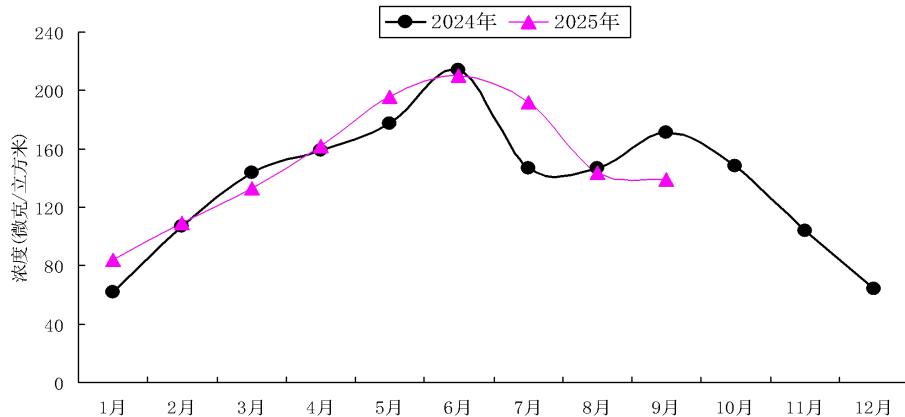


图5 濮阳市环境空气O₃月均浓度走势图

2.各县（区）环境空气质量状况

各县（区）主要指标见表2。

表2 2025年9月份各县（区）PM₁₀、PM_{2.5}、O₃浓度情况及优良天数

| 序号 | 县（区）名称 | PM ₁₀ 平均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | PM _{2.5} 平均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | O ₃ 平均浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 优良天数(天) |
|----|--------|---|--|---|---------|
| 1 | 华龙区 | 41 | 24 | 142 | 30 |
| 2 | 工业园区 | 42 | 25 | 146 | 29 |
| 3 | 经开区 | 37 | 18 | 131 | 30 |
| 4 | 示范区 | 36 | 21 | 144 | 28 |
| 5 | 清丰县 | 39 | 22 | 154 | 29 |
| 6 | 南乐县 | 39 | 18 | 151 | 29 |
| 7 | 范县 | 38 | 21 | 146 | 30 |
| 8 | 台前县 | 37 | 19 | 138 | 29 |
| 9 | 濮阳县 | 36 | 19 | 150 | 28 |

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1-9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 _{2.5} 排名 | 城市名称 |
|--------|------|----------------------|------|
| 1 | 北京市 | 1 | 东营市 |
| 2 | 秦皇岛市 | 2 | 北京市 |
| 3 | 东营市 | 2 | 秦皇岛市 |
| 3 | 日照市 | 4 | 日照市 |
| 5 | 潍坊市 | 5 | 潍坊市 |
| 6 | 滨州市 | 6 | 济南市 |
| 7 | 衡水市 | 7 | 邯郸市 |
| 8 | 廊坊市 | 7 | 滨州市 |
| 8 | 周口市 | 9 | 淄博市 |
| 10 | 济宁市 | 10 | 唐山市 |
| 10 | 沧州市 | 10 | 廊坊市 |
| 10 | 商丘市 | 10 | 衡水市 |
| 13 | 济南市 | 10 | 德州市 |
| 13 | 邯郸市 | 14 | 天津市 |
| 13 | 辛集市 | 14 | 邢台市 |
| 16 | 濮阳市 | 14 | 济宁市 |
| 16 | 枣庄市 | 14 | 泰安市 |

| 综合指数排名 | 城市名称 | PM _{2.5} 排名 | 城市名称 |
|--------|------|----------------------|------|
| 18 | 淄博市 | 14 | 雄安新区 |
| 18 | 泰安市 | 19 | 石家庄市 |
| 20 | 平顶山市 | 19 | 保定市 |
| 20 | 漯河市 | 19 | 沧州市 |
| 22 | 石家庄市 | 19 | 临沂市 |
| 23 | 唐山市 | 19 | 聊城市 |
| 24 | 许昌市 | 19 | 濮阳市 |
| 25 | 保定市 | 25 | 枣庄市 |
| 26 | 德州市 | 25 | 平顶山市 |
| 26 | 临沂市 | 25 | 辛集市 |
| 28 | 三门峡市 | 28 | 郑州市 |
| 29 | 定州市 | 28 | 新乡市 |
| 30 | 天津市 | 28 | 焦作市 |
| 31 | 聊城市 | 28 | 三门峡市 |
| 32 | 邢台市 | 28 | 定州市 |
| 32 | 菏泽市 | 33 | 菏泽市 |
| 34 | 雄安新区 | 33 | 洛阳市 |
| 34 | 郑州市 | 35 | 鹤壁市 |
| 36 | 洛阳市 | 35 | 许昌市 |
| 37 | 安阳市 | 35 | 商丘市 |
| 38 | 鹤壁市 | 35 | 周口市 |
| 39 | 新乡市 | 39 | 开封市 |
| 40 | 开封市 | 39 | 安阳市 |
| 41 | 焦作市 | 39 | 漯河市 |
| 42 | 济源市 | 42 | 济源市 |

注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表4 2025年9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 _{2.5} 排名 | 城市名称 | PM ₁₀ 排名 | 城市名称 |
|---------|------|----------------------|------|---------------------|------|
| 1 | 南阳市 | 1 | 南阳市 | 1 | 信阳市 |
| 2 | 信阳市 | 2 | 信阳市 | 2 | 南阳市 |
| 3 | 驻马店市 | 3 | 平顶山市 | 3 | 漯河市 |
| 4 | 平顶山市 | 3 | 驻马店市 | 4 | 平顶山市 |
| 5 | 漯河市 | 5 | 许昌市 | 4 | 驻马店市 |

| 综合指数法排名 | 城市名称 | PM _{2.5} 排名 | 城市名称 | PM ₁₀ 排名 | 城市名称 |
|---------|------|----------------------|------|---------------------|------|
| 6 | 周口市 | 5 | 漯河市 | 6 | 周口市 |
| 7 | 三门峡市 | 5 | 三门峡市 | 7 | 许昌市 |
| 8 | 许昌市 | 5 | 周口市 | 7 | 三门峡市 |
| 9 | 商丘市 | 9 | 郑州市 | 9 | 商丘市 |
| 10 | 洛阳市 | 9 | 商丘市 | 10 | 洛阳市 |
| 11 | 开封市 | 11 | 洛阳市 | 11 | 郑州市 |
| 12 | 济源市 | 12 | 开封市 | 11 | 开封市 |
| 13 | 焦作市 | 12 | 焦作市 | 13 | 济源市 |
| 14 | 郑州市 | 14 | 济源市 | 14 | 焦作市 |
| 15 | 濮阳市 | 15 | 安阳市 | 14 | 濮阳市 |
| 16 | 新乡市 | 15 | 新乡市 | 16 | 鹤壁市 |
| 17 | 鹤壁市 | 15 | 濮阳市 | 17 | 安阳市 |
| 18 | 安阳市 | 18 | 鹤壁市 | 18 | 新乡市 |

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 5 2025 年 1-9 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 _{2.5} 排名 | 城市名称 | PM ₁₀ 排名 | 城市名称 |
|----------------------|------|---------------------|------|
| 1 | 信阳市 | 1 | 信阳市 |
| 2 | 驻马店市 | 2 | 商丘市 |
| 3 | 濮阳市 | 2 | 驻马店市 |
| 3 | 南阳市 | 4 | 南阳市 |
| 5 | 平顶山市 | 5 | 濮阳市 |
| 6 | 郑州市 | 6 | 三门峡市 |
| 6 | 新乡市 | 6 | 周口市 |
| 6 | 焦作市 | 8 | 漯河市 |
| 6 | 三门峡市 | 9 | 郑州市 |
| 10 | 洛阳市 | 10 | 洛阳市 |
| 11 | 鹤壁市 | 10 | 平顶山市 |
| 11 | 许昌市 | 10 | 许昌市 |
| 11 | 商丘市 | 13 | 鹤壁市 |
| 11 | 周口市 | 14 | 开封市 |
| 15 | 开封市 | 14 | 新乡市 |
| 15 | 安阳市 | 16 | 安阳市 |
| 15 | 漯河市 | 16 | 焦作市 |
| 18 | 济源市 | 16 | 济源市 |

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 6 2025 年 9 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 | 9月综合指数位次 | 9月 PM _{2.5} 位次 | 9月 PM ₁₀ 位次 | 1-9月综合指数位次 | 1-9月 PM _{2.5} 位次 | 1-9月 PM ₁₀ 位次 |
|------|----------|-------------------------|------------------------|------------|---------------------------|--------------------------|
| 濮阳市 | 第 120 | 第 136 | 第 127 | 第 132 | 第 128 | 第 140 |

备注：数据来源于网格化平台，仅供参考。

表 7 2025 年 9 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 _{2.5} 排名 | 县(区)名称 | PM ₁₀ 排名 | 县(区)名称 |
|---------|--------|----------------------|--------|---------------------|--------|
| 1 | 台前县 | 1 | 经开区 | 1 | 示范区 |
| 2 | 经开区 | 1 | 南乐县 | 1 | 濮阳县 |
| 3 | 示范区 | 3 | 台前县 | 3 | 经开区 |
| 4 | 濮阳县 | 3 | 濮阳县 | 3 | 台前县 |
| 5 | 南乐县 | 5 | 示范区 | 5 | 范县 |
| 6 | 范县 | 5 | 范县 | 6 | 清丰县 |
| 7 | 华龙区 | 7 | 清丰县 | 6 | 南乐县 |
| 8 | 清丰县 | 8 | 华龙区 | 8 | 华龙区 |
| 9 | 工业园区 | 9 | 工业园区 | 9 | 工业园区 |

注：数据来源于省平台且未剔除沙尘，仅供参考。

表 8 2025 年 1-9 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 _{2.5} 排名 | 县(区)名称 | PM ₁₀ 排名 | 县(区)名称 |
|---------|--------|----------------------|--------|---------------------|--------|
| 1 | 华龙区 | 1 | 华龙区 | 1 | 范县 |
| 2 | 濮阳县 | 1 | 经开区 | 2 | 工业园区 |
| 3 | 经开区 | 1 | 南乐县 | 3 | 台前县 |
| 4 | 示范区 | 4 | 工业园区 | 4 | 华龙区 |
| 5 | 工业园区 | 5 | 示范区 | 5 | 经开区 |
| 6 | 台前县 | 5 | 濮阳县 | 6 | 濮阳县 |
| 7 | 南乐县 | 7 | 清丰县 | 7 | 示范区 |
| 8 | 范县 | 7 | 范县 | 7 | 南乐县 |
| 9 | 清丰县 | 7 | 台前县 | 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。9 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

9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，濮陇河东北庄断面断流，其余23个断面中，符合I~III类水质标准的断面有13个，占56.5%；符合IV类水质标准的断面有4个，占17.4%；符合V类水质标准的断面有3个，占13.0%；劣V类水质断面3个，占13.0%。详见表9、图6。

表9 2025年9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 | 主要污染物及超标倍数 | 水质类别与状况 | |
|----|------|-------|---------|--------------------|---------|------|
| 1 | 黄河流域 | 黄河 | 刘庄 | 总磷(0.03) | III类 | 良好 |
| 2 | | | 濮阳大韩桥 | / | III类 | 良好 |
| 3 | | | 宋海桥 | / | III类 | 良好 |
| 4 | | | 子路堤桥 | / | IV类 | 轻度污染 |
| 5 | | | 贾垓桥(张秋) | / | IV类 | 轻度污染 |
| 6 | 海河流域 | 卫河 | 涨旺 | / | II类 | 优 |
| 7 | | | 南乐元村集 | / | III类 | 良好 |
| 8 | | | 大名龙王庙 | / | II类 | 优 |
| 9 | | 马颊河 | 西水坡 | / | II类 | 优 |
| 10 | | | 戚城屯桥 | / | III类 | 良好 |
| 11 | | | 北里商闸 | 氨氮(0.2)、化学需氧量(0.7) | V类 | 中度污染 |
| 12 | | | 北外环路桥 | 氨氮(0.5) | 劣V类 | 重度污染 |
| 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 | 生化需氧量(0.3) | V类 | 中度污染 |
| 16 | | 濮陇河 | 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 | / | III类 | 良好 |
| 19 | | | 西没岸村南桥 | 化学需氧量(0.2) | V类 | 中度污染 |
| 20 | | 第二濮清南 | 黄龙潭 | / | III类 | 良好 |
| 21 | | | 张胡庄 | 氨氮(0.5)、总磷(0.3) | 劣V类 | 重度污染 |
| 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 | 总磷(0.4)、化学需氧量(0.1) | 劣V类 | 重度污染 |

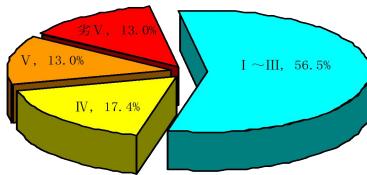


图 6 9月份主要河流断面水质类别比例

四、地表水责任目标断面水质达标情况

9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75.0%，环比持平，同比降低25.0个百分点。I~III类水质断面4个，占50.0%，马颊河北外环路桥为劣V类水质断面。详见表10。

1-9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87.2%，同比升高7.5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、9月份，在濮阳市地表水责任目标断面中，黄河刘庄、马颊河北外环路桥两个断面超过水质目标，其中马颊河北外环路桥为劣V类水质断面。

2、9月份，在市控地表水断面中，马颊河北里商闸断面、濮水河人民路桥断面、幸福渠西没岸村南桥断面、第二濮清南张胡庄断面、理直沟库庄断面超过水质目标，其中第二濮清南张胡庄断面和理直沟库庄断面为劣V类水质断面。

报：市委、市政府；送：市生态环境局

表 10 2025 年 9 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 | 1-9 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 | 2.6 | 0.03 | 0.103 | III | 总磷(0.03) | 否 | 3 | 66.7 |
| 2 | 濮阳市 (濮阳县) | 马颊河 | 西水坡 | 4 | 0.5 | 0.1 | II | 1.4 | 0.04 | 0.015 | II | / | 是 | 0 | 100 |
| 3 | 濮阳市 | 马颊河 | 北外环路桥 | 10 | 1.5 | 0.3 | IV | 4.1 | 2.29 | 0.17 | 劣V | 氨氮(0.5) | 否 | 1 | 88.9 |
| 4 | 濮阳市 (南乐县) | 马颊河 | 南乐水文站 | 6 | 1 | 0.2 | III | 5.2 | 0.21 | 0.077 | III | / | 是 | 2 | 75.0 |
| 5 | 濮阳市 (南乐县) | 徒骇河 | 毕屯 | 10 | 1.5 | 0.3 | IV | 7 | 0.05 | 0.115 | IV | / | 是 | 1 | 88.9 |
| 6 | 濮阳市 (南乐县) | 卫河 | 大名龙王庙 | 10 | 1.5 | 0.3 | IV | 3.5 | 0.32 | 0.085 | II | / | 是 | 0 | 100 |
| 7 | 濮阳市 (范县) | 金堤河 | 子路堤桥 | 10 | 1.5 | 0.3 | IV | 7.6 | 0.95 | 0.188 | 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 | 6.3 | 0.56 | 0.116 | IV | / | 是 | 2 | 77.8 |

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。