

内部资料

# 长垣市环境质量监测通报

第9期

长垣市生态环境监测中心

2025年10月15日

**摘要:**9月份空气质量状况:根据《环境空气质量标准》(GB3095-2012)标准评价,我市环境空气质量优良天数为30天(9月目标:22), $PM_{2.5}$ 浓度为 $13\mu g/m^3$ (9月目标:26), $PM_{10}$ 浓度为 $30\mu g/m^3$ (9月目标:60),综合指数为2.311。

**9月份地表水状况:**9月份黄庄河孔村桥断面水质达标,1-9月份达标率为100%;天然文岩渠瓦屋寨断面水质达标,1-9月份达标率为100%。

**饮用水源水质状况:**第三季度我市集中式饮用水源地水质达标,达标率为100%。

## 一、环境空气质量状况

### (一) 优良天数

9月份,我市环境空气优良天数为30天,同比增加8天,在新乡各县市位列第1,在全省103县市位列第1。

表1 新乡市各县(市)9月优良天数排名

| 排名 | 新乡各县（市） | 9 月份优良天数（天） |      |      |
|----|---------|-------------|------|------|
|    |         | 2025        | 2024 | 变化天数 |
| 1  | 长垣市     | 30          | 22   | 8    |
| 2  | 卫辉市     | 30          | 21   | 9    |
| 3  | 封丘县     | 29          | 23   | 6    |
| 4  | 新乡县     | 29          | 20   | 9    |
| 5  | 获嘉县     | 29          | 18   | 11   |
| 6  | 原阳县     | 29          | 22   | 7    |
| 7  | 延津县     | 29          | 22   | 7    |
| 8  | 辉县市     | 27          | 22   | 5    |

1-9 月，我市环境空气优良天 200 天（市定目标：186 天），同比增加 27 天，在新乡 8 县市位列第 2，在全省 103 县市位列第 60。

表 2 新乡市各县（市）1-9 月优良天数排名

| 排名 | 新乡各县（市） | 1-9 月份优良天数（天） |      |      |
|----|---------|---------------|------|------|
|    |         | 2025          | 2024 | 变化天数 |
| 1  | 封丘县     | 202           | 171  | 31   |
| 2  | 长垣市     | 200           | 173  | 27   |
| 3  | 延津县     | 197           | 173  | 24   |
| 4  | 获嘉县     | 194           | 146  | 48   |
| 5  | 原阳县     | 193           | 161  | 32   |
| 6  | 辉县市     | 192           | 158  | 34   |
| 7  | 卫辉市     | 190           | 160  | 30   |
| 8  | 新乡县     | 188           | 168  | 20   |

（二）主要大气指标

1. PM2.5

9 月份 PM2.5 月均浓度值为  $13\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，在新乡 8 县市位列第 1，在全省 103 县市位列第 21，同比下降  $10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，变化率 $-43.5\%$ 。

表 3 新乡市各县（市）9 月 PM2.5 浓度排名

| 排名 | 新乡各县（市） | 9 月份 PM2.5（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） |      |           |
|----|---------|----------------------------------------|------|-----------|
|    |         | 2025                                   | 2024 | 变化率       |
| 1  | 长垣市     | 13                                     | 23   | $-43.5\%$ |
| 2  | 延津县     | 18                                     | 38   | $-52.6\%$ |
| 3  | 封丘县     | 19                                     | 32   | $-40.6\%$ |
| 4  | 卫辉市     | 19                                     | 33   | $-42.4\%$ |
| 5  | 获嘉县     | 19                                     | 37   | $-48.6\%$ |
| 6  | 原阳县     | 19                                     | 40   | $-52.5\%$ |
| 7  | 辉县市     | 19                                     | 37   | $-48.6\%$ |
| 8  | 新乡县     | 20                                     | 33   | $-39.4\%$ |

1-9 月，我市 PM2.5 平均浓度为  $31\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ （市定年目标： $38\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ），在新乡 8 县市位列第 1，在全省 103 县市位列第 27，同比下降  $10\ \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，变化率 $-24.4\%$ 。

表 4 新乡市各县（市）1-9 月 PM2.5 浓度排名

| 排名 | 新乡各县（市） | 1-9 月份 PM2.5（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） |      |           |
|----|---------|------------------------------------------|------|-----------|
|    |         | 2025                                     | 2024 | 变化率       |
| 1  | 长垣市     | 31                                       | 41   | $-24.4\%$ |
| 2  | 封丘县     | 33                                       | 46   | $-28.3\%$ |
| 3  | 获嘉县     | 34                                       | 52   | $-34.6\%$ |
| 4  | 卫辉市     | 35                                       | 48   | $-27.1\%$ |
| 5  | 新乡县     | 35                                       | 48   | $-27.1\%$ |
| 6  | 延津县     | 35                                       | 51   | $-31.4\%$ |

|   |     |    |    |        |
|---|-----|----|----|--------|
| 7 | 辉县市 | 36 | 53 | -32.1% |
| 8 | 原阳县 | 36 | 51 | -29.4% |

备注：变化率=（2025 年数据-2024 年数据）/2024 年数据\*100%。

2. PM10

9 月份 PM10 月均浓度值为 30  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，在新乡 8 县市位列第 2，在全省 103 县市位列第 62，同比下降 31  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，变化率-50.8%。

表 5 新乡市各县（市）9 月 PM10 浓度排名

| 排名 | 新乡各县（市） | 9 月份 PM10（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） |      |        |
|----|---------|---------------------------------------|------|--------|
|    |         | 2025                                  | 2024 | 变化率    |
| 1  | 封丘县     | 28                                    | 56   | -50.0% |
| 2  | 长垣市     | 30                                    | 61   | -50.8% |
| 3  | 原阳县     | 31                                    | 57   | -45.6% |
| 4  | 延津县     | 33                                    | 64   | -48.4% |
| 5  | 新乡县     | 34                                    | 63   | -46.0% |
| 6  | 辉县市     | 34                                    | 57   | -40.4% |
| 7  | 卫辉市     | 35                                    | 64   | -45.3% |
| 8  | 获嘉县     | 37                                    | 64   | -42.2% |

1-9 月，我市 PM10 平均浓度为 62  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ （市定年目标：76  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ），在新乡 8 县市位列第 3，在全省 103 县市位列第 68，同比下降 15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，变化率-19.5%。

表 6 新乡市各县（市）1-9 月 PM10 浓度排名

| 排名 | 新乡各县（市） | 1-9 月份 PM10（ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ） |      |     |
|----|---------|-----------------------------------------|------|-----|
|    |         | 2025                                    | 2024 | 变化率 |

|   |     |    |    |        |
|---|-----|----|----|--------|
| 1 | 封丘县 | 59 | 81 | -27.2% |
| 2 | 原阳县 | 60 | 79 | -24.1% |
| 3 | 长垣市 | 62 | 77 | -19.5% |
| 4 | 新乡县 | 62 | 82 | -24.4% |
| 5 | 辉县市 | 64 | 88 | -27.3% |
| 6 | 获嘉县 | 64 | 88 | -27.3% |
| 7 | 延津县 | 68 | 85 | -20.0% |
| 8 | 卫辉市 | 69 | 92 | -25.0% |

备注：变化率=（2025 年数据-2024 年数据）/2024 年数据\*100%。

3. 综合指数

9 月份综合指数为 2.311，在新乡市 8 县市位列第 1，在全省 103 县市位列第 54，同比下降 0.946，变化率-29.0%。

表 7 新乡市各县（市）9 月综合指数排名

| 排名 | 新乡各县（市） | 9 月份综合指数 |       |        |
|----|---------|----------|-------|--------|
|    |         | 2025     | 2024  | 变化率    |
| 1  | 长垣市     | 2.311    | 3.257 | -29.0% |
| 2  | 封丘县     | 2.451    | 3.525 | -30.5% |
| 3  | 延津县     | 2.51     | 3.917 | -35.9% |
| 4  | 原阳县     | 2.603    | 3.843 | -32.3% |
| 5  | 辉县市     | 2.621    | 3.907 | -32.9% |
| 6  | 获嘉县     | 2.641    | 3.929 | -32.8% |
| 7  | 新乡县     | 2.645    | 3.954 | -33.1% |
| 8  | 卫辉市     | 2.71     | 4.105 | -34.0% |

1-9 月，我市综合指数为 3.666，在新乡 8 县市位列第 1，在全省 103 县市位列第 56，同比下降 0.603，变化率-14.1%。

表 8 新乡市各县（市）1-9 月综合指数排名

| 排名 | 新乡各县（市） | 1-9 月份综合指数 |       |        |
|----|---------|------------|-------|--------|
|    |         | 2025       | 2024  | 变化率    |
| 1  | 长垣市     | 3.666      | 4.269 | -14.1% |
| 2  | 延津县     | 3.691      | 4.676 | -21.1% |
| 3  | 封丘县     | 3.697      | 4.56  | -18.9% |
| 4  | 原阳县     | 3.847      | 4.8   | -19.9% |
| 5  | 获嘉县     | 3.866      | 4.989 | -22.5% |
| 6  | 新乡县     | 4.091      | 4.706 | -13.1% |
| 7  | 辉县市     | 4.101      | 5.166 | -20.6% |
| 8  | 卫辉市     | 4.148      | 5.055 | -17.9% |

备注：变化率=（2025 年数据-2024 年数据）/2024 年数据\*100%。

（三）严重污染天气发生情况

9 月份，我市未出现重度污染天气。

（四）9 月周边县市数据情况

9 月份 PM2.5 月均浓度值为 13 μg/m³，在周边通道县市位列第 1；综合指数为 2.311，在周边通道县市位列第 1。

表 9 周边县市数据排名

| 排名 | 因子<br>县市 | PM2.5 | 因子<br>县市 | 综合指数  |
|----|----------|-------|----------|-------|
| 1  | 长垣市      | 13    | 长垣市      | 2.311 |
| 2  | 濮阳       | 19    | 兰考       | 2.537 |
| 3  | 兰考       | 19    | 滑县       | 2.665 |
| 4  | 滑县       | 21    | 濮阳       | 2.695 |

## 二、地表水环境质量状况

### （一）责任目标断面达标率

9 月份，地表水责任目标断面黄庄河孔村桥达标，1-9 月份达标率为 100%；天然文岩渠瓦屋寨断面水质达标，1-9 月份达标率为 100%。（详见附表 1）

### （二）城区坑塘及河流水质

| 序号 | 点位      | 氨氮 mg/L     | 透明度 cm | 溶解氧 mg/L    | 备注   |
|----|---------|-------------|--------|-------------|------|
| 1  | 论语公园    | 0.39        | 30     | 5.14        | 正 常  |
| 2  | 东护城河东关桥 | 2.01        | 26     | 3.64        | 正 常  |
| 3  | 金鼋湖     | 1.67        | 44     | 5.52        | 正 常  |
| 4  | 铜塔寺湖    | <b>9.06</b> | 28     | 2.45        | 轻度黑臭 |
| 5  | 西护城河西关桥 | 2.92        | 30（见底） | 2.76        | 正 常  |
| 6  | 耿村沟食博园  | 3.93        | 25     | <b>1.57</b> | 轻度黑臭 |
| 7  | 容园      | 1.59        | 32     | <b>1.94</b> | 轻度黑臭 |
| 8  | 忠信园     | 4.21        | 67     | 6.89        | 正 常  |
| 9  | 恭敬园     | 0.96        | 53     | 6.38        | 正 常  |

|                            |         |        |       |         |         |
|----------------------------|---------|--------|-------|---------|---------|
| 10                         | 明察园     | 0.92   | 60    | 6.97    | 正 常     |
| 11                         | 王家潭彩虹桥  | 0.96   | 52    | 6.83    | 正 常     |
| 12                         | 西郭庄湖    | 0.27   | 55    | 7.26    | 正 常     |
| 13                         | 王堤沟博爱桥  | 0.32   | 45    | 6.79    | 正 常     |
| 14                         | 耿村沟铁道闸南 | 5.35   | 30    | 5.23    | 正 常     |
| 15                         | 柴堤沟柴堤桥  | /      | /     | /       | 不满足采样条件 |
| 16                         | 书院坑     | /      | /     | /       | 不满足采样条件 |
| 城市黑臭<br>水体污染<br>程度分级<br>标准 | 轻度黑臭    | 8.0-15 | 25-10 | 0.2-2.0 | /       |
|                            | 重度黑臭    | >15    | <10   | <0.2    | /       |

### 三、集中式饮用水源地水质状况

我市集中式饮用水源地第三季度水质达标率为 100%，同比持平。

附件：1. 9 月份责任目标考核断面氨氮、总磷和高锰酸盐指数浓度达标情况统计表

2. 9 月份城区坑塘及河流水质分析报告单

3. 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）部分项目标准限值

4. 环境空气污染物基本项目浓度限值

5. 空气质量指数（AQI）及相关信息

报：市委书记，市长，主管领导

---

送：住建局、水利局、城管局

---

长垣市生态环境监测中心编制

2025 年 10 月 15 日

# 附件 1

9 月份责任目标考核断面氨氮、总磷和高锰酸盐指数浓度达标情况统计表

| 序号 | 河流名称  | 断面名称 | 采样时间  | 本期监测浓度（mg/L） |       |        | 达标情况       |     |        |      |    |        |
|----|-------|------|-------|--------------|-------|--------|------------|-----|--------|------|----|--------|
|    |       |      |       |              |       |        | 目标值*（mg/L） |     |        | 是否达标 |    |        |
|    |       |      |       | 氨氮           | 总磷    | 高锰酸盐指数 | 氨氮         | 总磷  | 高锰酸盐指数 | 氨氮   | 总磷 | 高锰酸盐指数 |
| 1  | 黄庄河   | 孔村桥  | 第一周均值 | 0.16         | 0.076 | 3.2    | 1          | 0.2 | 6      | 是    | 是  | 是      |
|    |       |      | 第二周均值 | 0.41         | 0.101 | 2.9    | 1          | 0.2 | 6      | 是    | 是  | 是      |
|    |       |      | 第三周均值 | 停运           | 停运    | 停运     | 1          | 0.2 | 6      | 是    | 是  | 是      |
|    |       |      | 第四周均值 | 停运           | 停运    | 停运     | 1          | 0.2 | 6      | 是    | 是  | 是      |
|    |       |      | 月均值   | 0.39         | 0.118 | 3.9    | 1          | 0.2 | 6      | 是    | 是  | 是      |
| 2  | 天然文岩渠 | 瓦屋寨  | 第一周均值 | 0.02         | 0.023 | 3.2    | 1          | 0.2 | 6      | 是    | 是  | 是      |
|    |       |      | 第二周均值 | 0.06         | 0.041 | 4.3    | 1          | 0.2 | 6      | 是    | 是  | 是      |
|    |       |      | 第三周均值 | 0.08         | 0.041 | 4.4    | 1          | 0.2 | 6      | 是    | 是  | 是      |
|    |       |      | 第四周均值 | 0.09         | 0.047 | 3.9    | 1          | 0.2 | 6      | 是    | 是  | 是      |
|    |       |      | 月均值   | 0.06         | 0.038 | 4.0    | 1          | 0.2 | 6      | 是    | 是  | 是      |

备注：表中周均值数据均为自动监测数据，月均值为周均值的平均数，地表水质的月达标率以月均值达标为准。

附件 2

编号：KT-2025-009

长垣市生态环境监测中心分析结果报告单

项目名称：氨氮 透明度 溶解氧

样品类型：（地表）水

| 编 号            | 采样地点    | 项目名称       | 氨 氮<br>(mg/L) | 透明度<br>(cm) | 溶解氧<br>(mg/L) | 备注     |
|----------------|---------|------------|---------------|-------------|---------------|--------|
|                |         | 采样时间       |               |             |               |        |
| KT-2025-009-01 | 论语公园    | 2025-09-25 | 0.39          | 30          | 5.14          | 淡绿     |
| KT-2025-009-02 | 东护城河东关桥 | 2025-09-25 | 2.01          | 26          | 3.64          | 微浊     |
| KT-2025-009-03 | 金蠡湖     | 2025-09-25 | 1.67          | 44          | 5.52          | 淡绿     |
| KT-2025-009-04 | 铜塔寺湖    | 2025-09-25 | 9.06          | 28          | 2.45          | 淡绿     |
| KT-2025-009-05 | 西护城河西关桥 | 2025-09-25 | 2.92          | 30（见底）      | 2.76          | 微浊     |
| KT-2025-009-06 | 耿村沟食博园  | 2025-09-25 | 3.93          | 25          | 1.57          | 浑浊、有异味 |
| KT-2025-009-07 | 容园      | 2025-09-25 | 1.59          | 32          | 1.94          | 微浊     |
| KT-2025-009-08 | 忠信园     | 2025-09-25 | 4.21          | 67          | 6.89          | 淡绿     |
| KT-2025-009-09 | 恭敬园     | 2025-09-25 | 0.96          | 53          | 6.38          | 淡绿     |
| KT-2025-009-10 | 明察园     | 2025-09-25 | 0.92          | 60          | 6.97          | 淡绿     |
| KT-2025-009-11 | 王家潭彩虹桥  | 2025-09-25 | 0.96          | 52          | 6.83          | 淡绿     |
| KT-2025-009-12 | 西郭庄湖    | 2025-09-25 | 0.27          | 55          | 7.26          | 淡绿     |
| KT-2025-009-13 | 王堤沟博爱桥  | 2025-09-25 | 0.32          | 45          | 6.79          | 淡绿     |
| KT-2025-009-14 | 耿村沟铁道闸南 | 2025-09-25 | 5.35          | 30          | 5.23          | 淡绿     |

### 附件 3

#### 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）部分项目

标准限值（单位：mg/L）

| 项目     | I 类                 | II 类 | III 类 | IV 类 | V 类  | 劣 V 类 |
|--------|---------------------|------|-------|------|------|-------|
| 化学需氧量  | ≤ 15                | 15   | 20    | 30   | 40   | > 40  |
| 氨氮     | ≤ 0.15              | 0.5  | 1.0   | 1.5  | 2.0  | > 2.0 |
| 高锰酸盐指数 | ≤ 2                 | 4    | 6     | 10   | 15   | > 15  |
| 总磷     | ≤ 0.02              | 0.1  | 0.2   | 0.3  | 0.4  | > 0.4 |
| 溶解氧    | ≥ 7.5<br>或饱和<br>90% | 6    | 5     | 3    | 2    | < 2   |
| 水质状况   | 优                   | 优    | 良好    | 轻度污染 | 中度污染 | 重度污染  |

### 附件 4

#### 环境空气污染物基本项目浓度限值

| 污染物项目                  | 平均时间       | 浓度限值 |     | 单位                |
|------------------------|------------|------|-----|-------------------|
|                        |            | 一级   | 二级  |                   |
| 二氧化硫（SO <sub>2</sub> ） | 年平均        | 20   | 60  | μg/m <sup>3</sup> |
|                        | 24 小时平均    | 50   | 150 |                   |
|                        | 1 小时平均     | 150  | 500 |                   |
| 二氧化氮（NO <sub>2</sub> ） | 年平均        | 40   | 40  |                   |
|                        | 24 小时平均    | 80   | 80  |                   |
|                        | 1 小时平均     | 200  | 200 |                   |
| 一氧化碳（CO）               | 24 小时平均    | 4    | 4   | mg/m <sup>3</sup> |
|                        | 1 小时平均     | 10   | 10  |                   |
| 臭氧（O <sub>3</sub> ）    | 日最大 8 小时平均 | 100  | 160 | μg/m <sup>3</sup> |
|                        | 1 小时平均     | 160  | 200 |                   |
| 颗粒物（粒径小于等于 10 μm）      | 年平均        | 40   | 70  |                   |
|                        | 24 小时平均    | 50   | 150 |                   |
| 颗粒物（粒径小于等于 2.5 μm）     | 年平均        | 15   | 35  |                   |
|                        | 24 小时平均    | 35   | 75  |                   |

## 附件 5

### 空气质量指数（AQI）及相关信息

| 空气质量指数  | 空气质量指数级别 | 空气质量指数类别及表示颜色 |     | 对健康影响情况                           | 建议采取的措施                                        |
|---------|----------|---------------|-----|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| 0~50    | 一级       | 优             | 绿色  | 空气质量令人满意,基本无空气污染                  | 各类人群可正常活动                                      |
| 51~100  | 二级       | 良             | 黄色  | 空气质量可接受,但某些污染物可能对极少数异常敏感人群健康有较弱影响 | 极少数异常敏感人群应减少户外活动                               |
| 101~150 | 三级       | 轻度污染          | 橙色  | 易感人群症状有轻度加剧,健康人群出现刺激症状            | 儿童、老年人及心脏病、呼吸系统疾病患者应减少长时间、高强度的户外锻炼             |
| 151~200 | 四级       | 中度污染          | 红色  | 进一步加剧易感人群症状,可能对健康人群心脏、呼吸系统有影响     | 儿童、老年人及心脏病、呼吸系统疾病患者避免长时间、高强度的户外锻炼,一般人群适量减少户外运动 |
| 201~300 | 五级       | 重度污染          | 紫色  | 心脏病和肺病患者症状显著加剧,运动耐受力降低,健康人群普遍出现症状 | 儿童、老年人和心脏病、肺病患者应停留在室内,停止户外运动,一般人群减少户外运动        |
| >300    | 六级       | 严重污染          | 褐红色 | 健康人群运动耐受力降低,有明显强烈症状,提前出现某些疾病      | 儿童、老年人和病人应当留在室内,避免体力消耗,一般人群应避免户外活动             |