



2025 • 7

# 双牌县环境质量

## 监测月报

永州市生态环境局双牌分局

永州市双牌生态环境监测站

# 双牌县环境质量监测月报

永州市双牌生态环境监测站

2025 年第 7 期

2025 年 8 月 2 日

编制人：周昱、蒋湘敏

2025 年 7 月 1 日-7 月 31 日，湖南省永州生态环境监测中心对双牌县城镇饮用水源取水口、五里牌控制断面和异蛇山庄出境断面进行了每月采样分析，永州市生态环境局双牌分局对我县环境空气（双牌二中空气自动站）进行了连续 31 天的采样分析；监测分析结果显示我县地表水和饮用水达到了《地表水环境质量标准》相应类标准要求，我县 7 月份水质良好；双牌二中空气自动监测站 7 月份有效监测 31 天，27 天达到优，4 天达到良好，无污染天数。

## 一、地表水环境质量

按照《地表水和污水监测技术规范》及《地表水环境质量标准》，本月对五里牌控制断面和异蛇山庄出境监测断面进行采样监测，监测结果显示以上断面均达到《地表水环境质量标准》III 类标准要求，达标率 100%。

## 二、饮用水环境质量

按照《地表水和污水监测技术规范》及《地表水环境质量标准》，本月对我县城区集中式饮用水断面进行采样监测，监测结果显示我县城镇饮用水源取水口达到了《地表水环境质量标准》II 类标准要求，达标率 100%。

## 三、城市空气质量

双牌县空气自动监测站位于双牌二中毓秀楼楼顶，每日 24 小时实时监测空气中二氧化硫、二氧化氮、PM10、PM2.5、一氧化碳和臭氧浓度。按照（GB 3095-2012）和（HJ663-2013）评价标准，2025 年 7 月应监测 31 天，实际有效监测 31 天，达标天数为 31 天（详见附表 1）。

附表 1

| 双牌县县城空气监测情况 7 月报表 |                   |                   |                   |                       |                   |                   |     |           |           |            |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----|-----------|-----------|------------|
| 监测日期              | SO <sub>2</sub>   | NO <sub>2</sub>   | CO                | O <sub>3</sub> (8 小时) | PM <sub>10</sub>  | PM <sub>2.5</sub> | AQI | 首要<br>污染物 | AQI<br>级别 | 空气质量类<br>别 |
|                   | ug/m <sup>3</sup> | ug/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | ug/m <sup>3</sup>     | ug/m <sup>3</sup> | ug/m <sup>3</sup> |     |           |           |            |
| 2025-07-01        | 10                | 7                 | 1                 | 67                    | 14                | 6                 | 34  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-02        | 12                | 7                 | 1                 | 53                    | 20                | 7                 | 27  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-03        | 8                 | 8                 | 0.8               | 74                    | 21                | 10                | 37  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-04        | 4                 | 8                 | 0.6               | 83                    | 24                | 12                | 42  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-05        | 7                 | 9                 | 0.8               | 95                    | 30                | 17                | 48  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-06        | 7                 | 8                 | 0.8               | 100                   | 30                | 20                | 50  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-07        | 8                 | 8                 | 0.9               | 88                    | 32                | 22                | 44  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-08        | 7                 | 8                 | 0.9               | 102                   | 32                | 19                | 52  | 03        | 二级        | 良          |
| 2025-07-09        | 11                | 7                 | 1                 | 113                   | 31                | 21                | 61  | 03        | 二级        | 良          |
| 2025-07-10        | 9                 | 6                 | 0.6               | 90                    | 24                | 17                | 45  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-11        | 7                 | 9                 | 0.4               | 93                    | 29                | 16                | 47  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-12        | 15                | 7                 | 0.4               | 88                    | 26                | 19                | 44  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-13        | 12                | 7                 | 0.4               | 97                    | 27                | 17                | 49  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-14        | 9                 | 7                 | 0.5               | 68                    | 21                | 9                 | 34  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-15        | 13                | 8                 | 0.6               | 69                    | 27                | 13                | 35  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-16        | 8                 | 9                 | 0.6               | 76                    | 28                | 13                | 38  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-17        | 8                 | 8                 | 0.7               | 78                    | 30                | 17                | 39  |           | 一级        | 优          |

### 双牌县县城空气监测情况 7 月报表

| 监测日期       | SO <sub>2</sub>   | NO <sub>2</sub>   | CO                | O <sub>3</sub> (8 小时) | PM <sub>10</sub>  | PM <sub>2.5</sub> | AQI | 首要<br>污染物 | AQI<br>级别 | 空气质量类<br>别 |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-----|-----------|-----------|------------|
|            | ug/m <sup>3</sup> | ug/m <sup>3</sup> | mg/m <sup>3</sup> | ug/m <sup>3</sup>     | ug/m <sup>3</sup> | ug/m <sup>3</sup> |     |           |           |            |
| 2025-07-18 | 10                | 8                 | 0.7               | 89                    | 31                | 19                | 45  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-19 | 14                | 6                 | 0.8               | 137                   | 27                | 16                | 81  | 03        | 二级        | 良          |
| 2025-07-20 | 16                | 6                 | 0.8               | 92                    | 22                | 16                | 46  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-21 | 16                | 6                 | 0.8               | 62                    | 21                | 11                | 31  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-22 | 6                 | 8                 | 0.9               | 50                    | 17                | 6                 | 25  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-23 | 14                | 7                 | 0.9               | 54                    | 19                | 6                 | 27  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-24 | 10                | 7                 | 0.8               | 60                    | 26                | 11                | 30  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-25 | 14                | 8                 | 0.8               | 84                    | 36                | 20                | 42  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-26 | 15                | 8                 | 0.8               | 98                    | 34                | 19                | 49  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-27 | 8                 | 8                 | 0.8               | 100                   | 28                | 19                | 50  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-28 | 16                | 9                 | 0.8               | 66                    | 27                | 16                | 33  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-29 | 16                | 6                 | 0.9               | 102                   | 28                | 18                | 52  | 03        | 二级        | 良          |
| 2025-07-30 | 15                | 7                 | 0.9               | 98                    | 28                | 18                | 49  |           | 一级        | 优          |
| 2025-07-31 | 15                | 8                 | 0.7               | 97                    | 28                | 17                | 49  |           | 一级        | 优          |

备注：AQI 为环境空气质量指数，定量描述空气质量状况的无量纲指数。

**附表 2        断面、河段水质定性评价**

| 水质类别       | 水质状况 | 表征颜色 | 水质功能                                 |
|------------|------|------|--------------------------------------|
| I 、 II 类水质 | 优    | 蓝色   | 饮用水源一级保护区、珍惜水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、幼稚幼鱼的索饵场等 |
| III类水质     | 良好   | 绿色   | 饮用水源二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养区、游泳区       |
| IV类水质      | 轻度污染 | 黄色   | 一般工业用水和人体非直接接触的娱乐用水                  |
| V 类水质      | 中度污染 | 橙色   | 农业用水及一般景观用水                          |
| 劣 V 类水质    | 重度污染 | 红色   | 除调节局部气候外、几乎无法使用功能                    |

**附表 3          空气质量指数（AQI）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高影响 | 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、呼吸系统疾病患者避免长时间、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病症，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、老年人及心脏病、肺病患者应停留在室外，停止户外活动，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、老年人及病人应当留在室内，避免体力消耗，一般人应当避免户外活动              |