



2025 • 3

# 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 3 期

2025 年 4 月 2 日

编制人：周昱、蒋湘敏

2025 年 3 月 1 日-3 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 3 月份水质良好；双牌二中空气自动监测站 3 月份有效监测 31 天，11 天达到优，20 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 3 月应监测 31 天，实际有效监测 31 天，达标天数为 29 天（详见附表 1）。

附表 1

| 双牌县县城空气监测情况 3 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> |     |                   |           |            |
| 2025-03-01        | 13                | 11                | 0.6               | 82                    | 38                | 22                | 41  |                   | 一级        | 优          |
| 2025-03-02        | 13                | 10                | 0.8               | 96                    | 42                | 26                | 48  |                   | 一级        | 优          |
| 2025-03-03        | 13                | 10                | 0.9               | 41                    | 31                | 19                | 31  |                   | 一级        | 优          |
| 2025-03-04        | 11                | 6                 | 0.7               | 60                    | 18                | 13                | 30  |                   | 一级        | 优          |
| 2025-03-05        | 12                | 7                 | 0.9               | 55                    | 17                | 15                | 28  |                   | 一级        | 优          |
| 2025-03-06        | 12                | 6                 | 0.7               | 74                    | 28                | 23                | 37  |                   | 一级        | 优          |
| 2025-03-07        | 12                | 13                | 0.5               | 73                    | 55                | 44                | 62  | PM <sub>2.5</sub> | 二级        | 良          |
| 2025-03-08        | 13                | 15                | 0.5               | 69                    | 39                | 30                | 43  |                   | 一级        | 优          |
| 2025-03-09        | 16                | 15                | 0.5               | 46                    | 51                | 43                | 60  | PM <sub>2.5</sub> | 二级        | 良          |
| 2025-03-10        | 17                | 17                | 0.6               | 38                    | 48                | 36                | 52  | PM <sub>2.5</sub> | 二级        | 良          |
| 2025-03-11        | 11                | 15                | 0.6               | 80                    | 55                | 35                | 53  | PM <sub>10</sub>  | 二级        | 良          |
| 2025-03-12        | 15                | 17                | 0.7               | 42                    | 42                | 28                | 42  |                   | 一级        | 优          |
| 2025-03-13        | 14                | 13                | 0.6               | 70                    | 51                | 35                | 51  | PM <sub>10</sub>  | 二级        | 良          |
| 2025-03-14        | 10                | 15                | 0.7               | 56                    | 27                | 19                | 28  |                   | 一级        | 优          |
| 2025-03-15        | 5                 | 9                 | 0.4               | 78                    | 14                | 10                | 39  |                   | 一级        | 优          |
| 2025-03-16        | 12                | 12                | 0.4               | 113                   | 48                | 26                | 61  | O <sub>3</sub>    | 二级        | 良          |
| 2025-03-17        | 7                 | 12                | 0.3               | 108                   | 38                | 21                | 57  | O <sub>3</sub>    | 二级        | 良          |

### 双牌县县城空气监测情况 3 月报表

| 监测日期       | SO2   | NO2   | CO    | O3 (8 小时) | PM10  | PM2.5 | AQI | 首要<br>污染物 | AQI<br>级别 | 空气质量类<br>别 |
|------------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-----|-----------|-----------|------------|
|            | ug/m³ | ug/m³ | mg/m³ | ug/m³     | ug/m³ | ug/m³ |     |           |           |            |
| 2025-03-18 | 10    | 15    | 0.4   | 115       | 41    | 25    | 63  | O3        | 二级        | 良          |
| 2025-03-19 | 8     | 15    | 0.4   | 133       | 45    | 26    | 78  | O3        | 二级        | 良          |
| 2025-03-20 | 11    | 16    | 0.4   | 139       | 46    | 25    | 83  | O3        | 二级        | 良          |
| 2025-03-21 | 10    | 15    | 0.4   | 135       | 54    | 30    | 80  | O3        | 二级        | 良          |
| 2025-03-22 | 10    | 17    | 0.5   | 146       | 57    | 33    | 89  | O3        | 二级        | 良          |
| 2025-03-23 | 10    | 21    | 0.6   | 163       | 74    | 50    | 103 | O3        | 三级        | 轻度污染       |
| 2025-03-24 | 10    | 19    | 0.6   | 158       | 78    | 55    | 99  | O3        | 二级        | 良          |
| 2025-03-25 | 10    | 17    | 0.6   | 174       | 82    | 60    | 113 | O3        | 三级        | 轻度污染       |
| 2025-03-26 | 8     | 13    | 0.6   | 144       | 78    | 50    | 87  | O3        | 二级        | 良          |
| 2025-03-27 | 10    | 13    | 0.4   | 128       |       |       | 74  | O3        | 二级        | 良          |
| 2025-03-28 | 10    | 10    | 0.4   | 80        |       |       | 75  | PM10      | 二级        | 良          |
| 2025-03-29 | 7     | 7     | 0.4   | 66        | 30    | 16    | 33  |           | 一级        | 优          |
| 2025-03-30 | 7     | 7     | 0.4   | 67        | 15    | 11    | 34  |           | 一级        | 优          |
| 2025-03-31 | 8     | 11    | 0.5   | 80        | 40    | 25    | 40  |           | 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              |