

# 攀枝花市 环境质量简报

第 7 期

攀枝花市生态环境局

2023 年 7 月 24 日

## 2023 年 6 月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2023 年 6 月环境空气质量例行监测 30 天，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 39~126，全月空气质量 13 天优，16 天良，1 天轻度污染，优良率 96.7%。

#### （一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2023 年 6 月空气质量优良率比较表

| 测点名称 | 2023 年 5 月优良率(%) | 2023 年 6 月优良率(%) | 2022 年 6 月优良率(%) |
|------|------------------|------------------|------------------|
| 弄弄坪  | 100%             | 96.7%            | 100%             |
| 河门口  | 96.7%            | 100%             | 100%             |
| 炳草岗  | 100%             | 93.3%            | 100%             |
| 仁和   | 100%             | 96.7%            | 100%             |
| 四十中小 | 100%             | 96.2%            | 100%             |
| 全市均值 | 100%             | 96.7%            | 100%             |
| 盐边县  | 100%             | 100%             | 100%             |
| 米易县  | 100%             | 100%             | 100%             |

## (二) 全市各测点及两县污染物浓度

### 表2 攀枝花市 2023 年 6 月各项污染物同比表

| 测点名称 | 二氧化硫 (μg/m <sup>3</sup> ) |        |              | 二氧化氮 (μg/m <sup>3</sup> ) |        |              | 可吸入颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> ) |        |             | 一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> ) |        |              | 臭氧 (μg/m <sup>3</sup> ) |        |             | 细颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> ) |        |             |
|------|---------------------------|--------|--------------|---------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|-------------|---------------------------|--------|--------------|-------------------------|--------|-------------|---------------------------|--------|-------------|
|      | 2022 年                    | 2023 年 | 变化百分比 (%)    | 2022 年                    | 2023 年 | 变化百分比 (%)    | 2022 年                      | 2023 年 | 变化百分比 (%)   | 2022 年                    | 2023 年 | 变化百分比 (%)    | 2022 年                  | 2023 年 | 变化百分比 (%)   | 2022 年                    | 2023 年 | 变化百分比 (%)   |
| 弄弄坪  | 8                         | 13     | <b>62.5</b>  | 22                        | 17     | <b>-22.7</b> | 28                          | 38     | <b>35.7</b> | 1.4                       | 1.4    | 持平           | 106                     | 134    | <b>26.4</b> | 18                        | 18     | 持平          |
| 河门口  | 11                        | 16     | <b>45.5</b>  | 24                        | 21     | <b>-12.5</b> | 31                          | 35     | <b>12.9</b> | 2.1                       | 1.8    | <b>-14.3</b> | 123                     | 137    | <b>11.4</b> | 17                        | 20     | <b>17.6</b> |
| 炳草岗  | 20                        | 12     | <b>-40.0</b> | 23                        | 22     | <b>-4.3</b>  | 31                          | 39     | <b>25.8</b> | 1.1                       | 1.6    | <b>45.5</b>  | 130                     | 145    | <b>11.5</b> | 20                        | 20     | 持平          |
| 仁和   | 14                        | 12     | <b>-14.3</b> | 17                        | 14     | <b>-17.6</b> | 29                          | 30     | <b>3.4</b>  | 1.4                       | 1.4    | 持平           | 125                     | 133    | <b>6.4</b>  | 20                        | 19     | <b>-5.0</b> |
| 四十中小 | 19                        | 14     | <b>-26.3</b> | 20                        | 16     | <b>-20.0</b> | 27                          | 29     | <b>7.4</b>  | 1.3                       | 1.5    | <b>15.4</b>  | 126                     | 133    | <b>5.6</b>  | 14                        | 17     | <b>21.4</b> |
| 全市均值 | 14                        | 13     | <b>-7.1</b>  | 21                        | 18     | <b>-14.3</b> | 29                          | 34     | <b>17.2</b> | 1.4                       | 1.4    | 持平           | 128                     | 136    | <b>6.3</b>  | 18                        | 19     | <b>5.6</b>  |
| 米易   | 11                        | 10     | <b>-9.1</b>  | 15                        | 15     | 持平           | 27                          | 30     | <b>11.1</b> | 0.9                       | 1      | <b>11.1</b>  | 104                     | 134    | <b>28.8</b> | 16                        | 18     | <b>12.5</b> |
| 盐边   | 6                         | 10     | <b>66.7</b>  | 6                         | 9      | <b>50.0</b>  | 24                          | 27     | <b>12.5</b> | 0.8                       | 1.6    | <b>100.0</b> | 106                     | 110    | <b>3.8</b>  | 13                        | 15     | <b>15.4</b> |

表3 攀枝花市 2023 年 6 月各项污染物环比表

| 测点名称 | 二氧化硫 (μg/m <sup>3</sup> ) |     |              | 二氧化氮 (μg/m <sup>3</sup> ) |     |             | 可吸入颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> ) |     |              | 一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> ) |     |              | 臭氧 (μg/m <sup>3</sup> ) |     |              | 细颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> ) |     |              |
|------|---------------------------|-----|--------------|---------------------------|-----|-------------|-----------------------------|-----|--------------|---------------------------|-----|--------------|-------------------------|-----|--------------|---------------------------|-----|--------------|
|      | 5 月                       | 6 月 | 变化百分比 (%)    | 5 月                       | 6 月 | 变化百分比 (%)   | 5 月                         | 6 月 | 变化百分比 (%)    | 5 月                       | 6 月 | 变化百分比 (%)    | 5 月                     | 6 月 | 变化百分比 (%)    | 5 月                       | 6 月 | 变化百分比 (%)    |
| 弄弄坪  | 17                        | 13  | <b>-23.5</b> | 17                        | 17  | <b>持平</b>   | 39                          | 38  | <b>-2.6</b>  | 1.7                       | 1.4 | <b>-17.6</b> | 146                     | 134 | <b>-8.2</b>  | 21                        | 18  | <b>-14.3</b> |
| 河门口  | 15                        | 16  | <b>6.7</b>   | 17                        | 21  | <b>23.5</b> | 36                          | 35  | <b>-2.8</b>  | 1.3                       | 1.8 | <b>38.5</b>  | 154                     | 137 | <b>-11.0</b> | 19                        | 20  | <b>5.3</b>   |
| 炳草岗  | 12                        | 12  | <b>持平</b>    | 23                        | 22  | <b>-4.3</b> | 39                          | 39  | <b>持平</b>    | 1.3                       | 1.6 | <b>23.1</b>  | 150                     | 145 | <b>-3.3</b>  | 20                        | 20  | <b>持平</b>    |
| 仁和   | 8                         | 12  | <b>50.0</b>  | 12                        | 14  | <b>16.7</b> | 31                          | 30  | <b>-3.2</b>  | 0.9                       | 1.4 | <b>55.6</b>  | 144                     | 133 | <b>-7.6</b>  | 20                        | 19  | <b>-5.0</b>  |
| 四十中小 | 10                        | 14  | <b>40.0</b>  | 17                        | 16  | <b>-5.9</b> | 34                          | 29  | <b>-14.7</b> | 1.5                       | 1.5 | <b>持平</b>    | 153                     | 133 | <b>-13.1</b> | 19                        | 17  | <b>-10.5</b> |
| 全市均值 | 13                        | 13  | <b>持平</b>    | 17                        | 18  | <b>5.9</b>  | 36                          | 34  | <b>-5.6</b>  | 1.1                       | 1.4 | <b>27.3</b>  | 148                     | 136 | <b>-8.1</b>  | 20                        | 19  | <b>-5.0</b>  |
| 米易县  | 8                         | 10  | <b>25.0</b>  | 14                        | 15  | <b>7.1</b>  | 38                          | 30  | <b>-21.1</b> | 1.6                       | 1   | <b>-37.5</b> | 143                     | 134 | <b>-6.3</b>  | 22                        | 18  | <b>-18.2</b> |
| 盐边县  | 13                        | 10  | <b>-23.1</b> | 9                         | 9   | <b>持平</b>   | 35                          | 27  | <b>-22.9</b> | 1.2                       | 1.6 | <b>33.3</b>  | 124                     | 110 | <b>-11.3</b> | 18                        | 15  | <b>-16.7</b> |

表4 攀枝花市 2023 年 6 月环境空气质量污染物浓度  
及综合指数

| 污染物名称<br>项目             | SO <sub>2</sub> 浓度 | NO <sub>2</sub> 浓度 | PM <sub>10</sub> 浓度<br>均值 | CO 日均浓度第 95 百分位数 | O <sub>3</sub> 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数 | PM <sub>2.5</sub> 浓度均值 |
|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 平均值(μg/m <sup>3</sup> ) | 13                 | 18                 | 34                        | 1.4              | 136                                  | 19                     |
| 分指数                     | 0.22               | 0.45               | 0.49                      | 0.35             | 0.85                                 | 0.54                   |
| 综合指数                    | 2.90               |                    |                           |                  |                                      |                        |

## 二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 38 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 334.3mm，3 个测点降水量最大值为 124.5mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 5.57~7.10，降水 pH 均值为 5.95；本月总计酸雨样品 3 个，酸雨频率 7.9% 酸雨量 9.7mm，酸雨 pH 均值为 5.58。与去年同期相比，全市降水样品个数增加 4 个，总雨量减少 2.2mm，3 个测点降水量最大值减少 53.8mm，降水 pH 均值无变化；酸雨频率下降 3.9 个百分点，酸雨 pH 均值上升 0.18。

表5 攀枝花市 2023 年 6 月降水比较表

| 年度     | 测点<br>(个) | 降雨量<br>(mm) | 降水 PH 均<br>值 | 采雨数<br>(个) | 酸雨样<br>品(个) | 酸雨 PH<br>均值 | 酸雨频率<br>(%) | 污染程度              |
|--------|-----------|-------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| 2022 年 | 3         | 336.5       | 5.95         | 34         | 4           | 5.4         | 11.8        | 非酸雨区<br>(PH>5.60) |
| 2023 年 | 3         | 334.3       | 5.95         | 38         | 3           | 5.58        | 7.9         | 非酸雨区<br>(PH>5.60) |

注：1. 降水评价采用《酸沉降监测技术规范》（HJ/T165-2004）。  
2. 污染程度分为重酸雨区（pH≤4.5）、中酸雨区（4.50<pH≤5.00）、轻酸雨区（5.00<pH≤5.60）、非酸雨区（pH>5.60）。  
3. 酸雨频率%在 0~100 之间，根据实际情况划分区间进行统计。比如：0、>0~≤40、>40~≤80、>80~≤100。

### 三、地表水水质

#### (一) 河流型地表水

按照四川省生态环境厅要求，2023年6月，对攀枝花市境内的地表水环境质量进行监测，攀枝花市境内地表水水质评价标准为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1标准。按照《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，评价指标为该标准表1中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的21项指标。湖库总氮及粪大肠菌群作为参考指标单独评价。本月断面水质评价结果：龙洞、倮果、金江、柏枝、二滩、雅砻江口水质优，水质类别为Ⅰ类；大湾子、昔街大桥、观音岩、湾滩电站水质优，水质类别为Ⅱ类。

与上月相比：龙洞、倮果、金江、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥、湾滩电站、观音岩水质类别均无明显变化，其中，龙洞、倮果、金江、柏枝、二滩、雅砻江口仍为Ⅰ类，大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类。

与去年同期相比：龙洞、倮果、大湾子、柏枝、二滩、昔街大桥、湾滩电站、观音岩水质类别均无明显变化，其中，龙洞、倮果、柏枝、二滩仍为Ⅰ类，大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类。金江、雅砻江口水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类。

表 6 攀枝花市 2023 年 6 月和上月、去年同期地表水

水质类别和营养状态比较表

| 时间<br>断面 |      | 2022 年 6 月 |        | 2023 年 5 月 |        | 2023 年 6 月 |        |
|----------|------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|          |      | 水质类别       | 主要污染指标 | 水质类别       | 主要污染指标 | 水质类别       | 主要污染指标 |
| 金沙江      | 龙洞   | I          | —      | I          | —      | I          | —      |
|          | 保果   | I          | —      | I          | —      | I          | —      |
|          | 金江   | II         | —      | I          | —      | I          | —      |
|          | 大湾子  | II         | —      | II         | /      | II         | —      |
| 雅砻江      | 柏枝   | I          | —      | I          | —      | I          | —      |
|          | 二滩   | I          | —      | I          | —      | I          | —      |
|          | 雅砻江口 | II         | —      | I          | —      | I          | —      |
| 安宁河      | 昔街大桥 | II         | —      | II         | —      | II         | —      |
|          | 湾滩电站 | II         | —      | II         | —      | II         | —      |
| 新庄河      | 观音岩  | II         | —      | II         | /      | II         | —      |

## (二) 湖库水

2023 年 6 月湖库水按国家和省要求开展 2 个断面水质监测工作，按《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，评价指标为该标准表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标，湖库总氮及粪大肠菌群作为参考指标单独评价。本月重点湖库水监测结果显示：鲹鱼、红壁滩下测点水质优，水质类别均为 I 类，营养状态均为贫养状态。

与上月相比：鲹鱼、红壁滩下水质类别均无明显变化，仍为 I 类；鲹鱼、红壁滩下营养状态均无明显变化，仍为贫营养状态。

与去年同期相比：鲹鱼、红壁滩下水质类别均无明显变化，仍为 I 类。

表 7 攀枝花市 2023 年 6 月和上月、去年同期湖库水  
水质类别和营养状态比较表

| 年度<br>断面 |      | 2022 年 6 月 |        | 2023 年 5 月 |        | 2023 年 6 月 |        |
|----------|------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|          |      | 水质类别       | 营养状态分级 | 水质类别       | 营养状态分级 | 水质类别       | 营养状态分级 |
| 二滩库区     | 鳧鱼   | I          | 贫营养    | I          | 贫营养    | I          | 贫营养    |
|          | 红壁滩下 | I          | 中营养    | I          | 贫营养    | I          | 贫营养    |

#### 四、集中式饮用水水源地水质

2023 年 6 月按照生态环境厅要求，对市区内观音岩水库集中式饮用水水源地开展水质监测工作，监测项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中除化学需氧量以外的 23 项、表 2 中 5 项、表 3 特定项目 33 项、增测叶绿素 $\alpha$ 和透明度，合计 63 项。按《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，评价指标为该标准表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标。河流粪大肠菌群作为参考指标单独评价，湖库总氮及粪大肠菌群作为参考指标单独评价。本月攀枝花市集中式饮用水水源地监测结果显示：观音岩水库取水口水质类别为 I 类，水源地水质达标。

与上月相比较：观音岩水库取水口水质类别由 II 类变为了 I 类。

与去年同期相比：观音岩水库取水口水质类别未发生明显变化，仍为 I 类。

表 8 攀枝花市 2023 年 6 月和上月、去年同期集中式饮用水  
水源地水质类别比较表

| 年度<br>断面 | 2022 年 6 月 |        | 2023 年 5 月 |        | 2023 年 6 月 |        |
|----------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|          | 水质类别       | 主要污染指标 | 水质类别       | 主要污染指标 | 水质类别       | 主要污染指标 |
| 观音岩      | I          | —      | II         | —      | I          | —      |