

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 12 期

攀枝花市生态环境局

2022 年 11 月 29 日

2022 年 10 月环境质量状况

一、环境空气质量

2022 年 10 月环境空气质量例行监测 31 天，首要污染物为细颗粒物，空气质量指数（AQI）范围为 28~73，全月空气质量 19 天优，12 天良，优良率 100.0%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2022 年 10 月空气质量优良率比较表

| 测点名称 | 2022 年 9 月优良率(%) | 2022 年 10 月优良率(%) | 2021 年 10 月优良率(%) |
|------|------------------|-------------------|-------------------|
| 弄弄坪 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 河门口 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 炳草岗 | 96.4 | 100.0 | 100.0 |
| 仁和 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 四十中小 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 全市均值 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 盐边县 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 米易县 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

(二) 全市各测点及两县污染物浓度

表 2 攀枝花市 2022 年 10 月各项污染物同比表

| 测点名称 | 二氧化硫 (μg/m ³) | | | 二氧化氮 (μg/m ³) | | | 可吸入颗粒物 (μg/m ³) | | | 臭氧 (μg/m ³) | | | 一氧化碳 (mg/m ³) | | | 细颗粒物 (μg/m ³) | | |
|------|---------------------------|--------|--------------|---------------------------|--------|--------------|-----------------------------|--------|--------------|-------------------------|--------|---------------|---------------------------|--------|--------------|---------------------------|--------|--------------|
| | 2021 年 | 2022 年 | 变化百分比 (%) | 2021 年 | 2022 年 | 变化百分比 (%) | 2021 年 | 2022 年 | 变化百分比 (%) | 2021 年 | 2022 年 | 变化百分比 (%) | 2021 年 | 2022 年 | 变化百分比 (%) | 2021 年 | 2022 年 | 变化百分比 (%) |
| 弄弄坪 | 11 | 16 | +45.5 | 32 | 28 | -12.5 | 35 | 53 | +51.4 | 92 | 112 | +21.7 | 2 | 1.9 | -5.0 | 23 | 32 | +39.1 |
| 河门口 | 19 | 23 | +21.1 | 19 | 24 | +26.3 | 33 | 39 | +18.2 | 100 | 108 | +8.0 | 1.7 | 2.4 | +41.2 | 20 | 23 | +15.0 |
| 炳草岗 | 20 | 24 | +20.0 | 34 | 32 | -5.9 | 39 | 44 | +12.8 | 87 | 105 | +20.7 | 1.5 | 1.6 | +6.7 | 26 | 31 | +19.2 |
| 仁和 | 13 | 23 | +76.9 | 13 | 17 | +30.8 | 28 | 35 | +25.0 | 93 | 114 | +22.6 | 1.4 | 1.7 | +21.4 | 19 | 25 | +31.6 |
| 四十中小 | 23 | 35 | +52.2 | 28 | 30 | +7.1 | 34 | 46 | +35.3 | 89 | 103 | +15.7 | 1.7 | 1.8 | +5.9 | 19 | 25 | +31.6 |
| 全市均值 | 17 | 25 | +47.1 | 26 | 26 | 持平 | 35 | 44 | +25.7 | 92 | 110 | +19.6 | 1.6 | 1.6 | 持平 | 22 | 27 | +22.7 |
| 米易 | 13 | 12 | -7.7 | 20 | 18 | -10.0 | 29 | 39 | +34.5 | 78 | 99 | +26.9 | 0.8 | 1.1 | +37.5 | 19 | 25 | +31.6 |
| 盐边 | 8 | 14 | +75.0 | 7 | 10 | +42.9 | 27 | 32 | +18.5 | 43 | 106 | +146.5 | 1.6 | 0.9 | -43.8 | 16 | 17 | +6.3 |

表3 攀枝花市 2022 年 10 月各项污染物环比表

| 测点名称 | 二氧化硫 (μg/m ³) | | | 二氧化氮 (μg/m ³) | | | 可吸入颗粒物 (μg/m ³) | | | 臭氧 (μg/m ³) | | | 一氧化碳 (mg/m ³) | | | 细颗粒物 (μg/m ³) | | |
|------|---------------------------|------|--------------|---------------------------|------|--------------|-----------------------------|------|--------------|-------------------------|------|--------------|---------------------------|------|--------------|---------------------------|------|--------------|
| | 9 月 | 10 月 | 变化百分比 (%) | 9 月 | 10 月 | 变化百分比 (%) | 9 月 | 10 月 | 变化百分比 (%) | 9 月 | 10 月 | 变化百分比 (%) | 9 月 | 10 月 | 变化百分比 (%) | 9 月 | 10 月 | 变化百分比 (%) |
| 弄弄坪 | 19 | 16 | -15.8 | 25 | 28 | +12.0 | 53 | 53 | 持平 | 99 | 112 | +13.1 | 1.7 | 1.9 | +11.8 | 26 | 32 | +23.1 |
| 河门口 | 27 | 23 | -14.8 | 24 | 24 | 持平 | 31 | 39 | +25.8 | 99 | 108 | +9.1 | 3.2 | 2.4 | -25.0 | 18 | 23 | +27.8 |
| 炳草岗 | 35 | 24 | -31.4 | 28 | 32 | +14.3 | 41 | 44 | +7.3 | 105 | 105 | 持平 | 1.6 | 1.6 | 持平 | 28 | 31 | +10.7 |
| 仁和 | 22 | 23 | +4.5 | 13 | 17 | +30.8 | 43 | 35 | -18.6 | 105 | 114 | +8.6 | 2.1 | 1.7 | -19.0 | 27 | 25 | -7.4 |
| 四十中小 | 51 | 35 | -31.4 | 23 | 30 | +30.4 | 38 | 46 | +21.1 | 95 | 103 | +8.4 | 1.7 | 1.8 | +5.9 | 21 | 25 | +19.0 |
| 全市均值 | 31 | 25 | -19.4 | 23 | 26 | +13.0 | 41 | 44 | +7.3 | 97 | 110 | +13.4 | 1.7 | 1.6 | -5.9 | 24 | 27 | +12.5 |
| 米易县 | 11 | 12 | +9.1 | 16 | 18 | +12.5 | 31 | 39 | +25.8 | 98 | 99 | +1.0 | 1.1 | 1.1 | 持平 | 20 | 25 | +25.0 |
| 盐边县 | 12 | 14 | +16.7 | 8 | 10 | +25.0 | 29 | 32 | +10.3 | 104 | 106 | +1.9 | 1.3 | 0.9 | -30.8 | 14 | 17 | +21.4 |

表 4 攀枝花市 2022 年 10 月环境空气质量
污染物浓度及综合指数

| 污染物名称 项目 | SO ₂ 浓度 | NO ₂ 浓度 | PM ₁₀ 浓度 均值 | CO 日均浓度第 95 百分位数 | O ₃ 日最大 8 小时平均浓度第 90 百分位数 | PM _{2.5} 浓度均值 |
|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 平均值(μg/m ³) | 25 | 26 | 44 | 1.55 | 110 | 27 |
| 分指数 | 0.42 | 0.65 | 0.63 | 0.39 | 0.69 | 0.77 |
| 综合指数 | 3.54 | | | | | |

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 14 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 46.9mm，3 个测点降水量最大值为 19.4mm（河门口），降水 pH 值范围 5.18~7.49，降水 pH 均值为 5.91；本月总计酸雨样品 1 个，酸雨频率为 7.1%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）4.3mm，酸雨 pH 均值 5.18。与去年同期相比，全市降水样品个数增加 3 个，总雨量减少 40.9mm，3 个测点降水量最大值减少 32.6mm，降水 pH 均值下降 0.07；去年同期无酸雨。

表 5 攀枝花市 2022 年 10 月降水比较表

| 年度 | 测点 (个) | 降雨量 (mm) | 降水 PH 均 值 | 采雨数 (个) | 酸雨样 品(个) | 酸雨 PH 均值 | 酸雨频率 (%) | 污染程度 |
|--------|-----------|-------------|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| 2021 年 | 3 | 87.8 | 5.98 | 11 | / | / | / | 非酸雨区 (PH>5.60) |
| 2022 年 | 3 | 46.9 | 5.91 | 14 | 1 | 5.18 | 7.1 | 非酸雨区 (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、>

三、地表水水质

(一) 河流型地表水

2022年10月地表水按四川省生态环境厅关于《2022年四川省生态环境监测方案》要求，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：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、湾滩电站、观音岩水质优，水质类别为Ⅱ类；龙洞水质良好，水质类别为Ⅲ类。

与上月相比：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，倮果、二滩、柏枝仍为Ⅰ类，大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类；龙洞水质类别由Ⅰ类变为了Ⅲ类；金江、雅砻江口水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类。

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

表 6 攀枝花市 2022 年 10 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 断面 | | 2021 年 10 月 | | 2022 年 9 月 | | 2022 年 10 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 | — | III | — |
| | 保果 | I | — | I | — | I | — |
| | 金江 | II | — | II | — | I | — |
| | 大湾子 | II | — | II | — | II | — |
| 雅砻江 | 柏枝 | I | — | I | — | I | — |
| | 二滩 | I | — | I | — | I | — |
| | 雅砻江口 | I | — | II | — | I | — |
| 安宁河 | 昔街大桥 | II | — | II | — | II | — |
| | 湾滩电站 | III | — | II | — | II | — |
| 新庄河 | 观音岩 | II | — | II | — | II | — |

(二) 湖库水

2022 年 10 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：鳧鱼、红壁滩下测点水质优，水质类别均为 I 类，营养状态均为贫营养状态。

与上月相比：鳧鱼水质类别无明显变化，仍为 I 类；红壁滩下水质类别由 II 类变为了 I 类。鳧鱼营养状态由中营养状态变为了贫营养状态；红壁滩下营养状态无明显变化，仍为贫营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼、红壁滩下水质类别无明显变化，仍为 I 类。鳧鱼、红壁滩下营养状态由中营养状态变成了贫营

养状态。

表 7 攀枝花市 2022 年 10 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 断面 | | 2021 年 10 月 | | 2022 年 9 月 | | 2022 年 10 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 | 中营养 | I | 中营养 | I | 贫营养 |
| | 红壁滩下 | I | 中营养 | II | 贫营养 | I | 贫营养 |

四、集中式饮用水水源地水质

2022 年 10 月按照省生态环境厅要求，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）中表 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 α 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 II 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未发生明显变化，仍为 II 类。

与去年同期相比：观音岩水库取水口水质类别由 I 类变为了 II 类。

表 8 攀枝花市 2022 年 10 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 断面 | 2021 年 10 月 | | 2022 年 9 月 | | 2022 年 10 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 | — | II | — |