

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 15 期

攀枝花市生态环境局

2025 年 1 月 22 日

2024 年 12 月环境质量状况

一、环境空气质量

2024 年 12 月环境空气质量例行监测 31 天，首要污染物为可吸入颗粒物(PM₁₀)，空气质量指数(AQI)范围为 46-69。本月份我市空气质量 5 天优，26 天良，达标率 100.0%。

(一) 全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2024 年 12 月空气质量优良率比较表

| 测点名称 | 2024 年 11 月优良率(%) | 2024 年 12 月优良率(%) | 2023 年 12 月优良率(%) |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 弄弄坪 | 100 | 93.5 | 100 |
| 河门口 | 100 | 100 | 100 |
| 炳草岗 | 100 | 100 | 100 |
| 仁和 | 100 | 100 | 100 |
| 四十中小 | 100 | 100 | 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2024年12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) | | | 一氧化碳 (mg/m ³) | | | 臭氧 (μg/m ³) | | | 细颗粒物 (μg/m ³) | | |
|------|---------------------------|-------|-----------|---------------------------|-------|-----------|-----------------------------|-------|-----------|---------------------------|-------|-----------|-------------------------|-------|-----------|---------------------------|-------|-----------|
| | 2023年 | 2024年 | 变化百分比 (%) | 2023年 | 2024年 | 变化百分比 (%) | 2023年 | 2024年 | 变化百分比 (%) | 2023年 | 2024年 | 变化百分比 (%) | 2023年 | 2024年 | 变化百分比 (%) | 2023年 | 2024年 | 变化百分比 (%) |
| 弄弄坪 | 33 | 29 | -12.1 | 39 | 39 | 持平 | 62 | 66 | 6.5 | 3.1 | 3.7 | 19.4 | 80 | 82 | 2.5 | 36 | 39 | 8.3 |
| 河门口 | 21 | 16 | -23.8 | 34 | 31 | -8.8 | 52 | 51 | -1.9 | 1.9 | 1.7 | -10.5 | 87 | 94 | 8.0 | 29 | 31 | 6.9 |
| 炳草岗 | 27 | 22 | -18.5 | 43 | 45 | 4.7 | 59 | 65 | 10.2 | 2.3 | 2.0 | -13.0 | 75 | 84 | 12.0 | 31 | 36 | 16.1 |
| 仁和 | 14 | 16 | 14.3 | 27 | 29 | 7.4 | 42 | 50 | 19.0 | 2.2 | 1.9 | -13.6 | 84 | 94 | 11.9 | 27 | 32 | 18.5 |
| 四十中小 | 34 | 20 | -41.2 | 45 | 44 | -2.2 | 61 | 61 | 持平 | 3.4 | 2.8 | -17.6 | 80 | 84 | 5.0 | 33 | 36 | 9.1 |
| 全市均值 | 26 | 21 | -19.2 | 38 | 38 | 持平 | 55 | 59 | 7.3 | 2.6 | 2.4 | -7.7 | 80 | 84 | 5.0 | 31 | 35 | 12.9 |
| 米易 | 8 | 6 | -25.0 | 26 | 26 | 持平 | 49 | 43 | -12.2 | 1.2 | 1.0 | -16.7 | 77 | 80 | 3.9 | 30 | 27 | -10.0 |
| 盐边 | 21 | 10 | -52.4 | 11 | 8 | -27.3 | 44 | 29 | -34.1 | 1.4 | 0.8 | -42.9 | 82 | 82 | 持平 | 31 | 23 | -25.8 |

表3 攀枝花市 2024 年 12 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) | | | 一氧化碳 (mg/m ³) | | | 臭氧 (μg/m ³) | | | 细颗粒物 (μg/m ³) | | |
|------|---------------------------|-----|-------------|---------------------------|-----|-------------|-----------------------------|-----|-------------|---------------------------|-----|-------------|-------------------------|-----|-------------|---------------------------|-----|-------------|
| | 11月 | 12月 | 变化百分比 (%) | 11月 | 12月 | 变化百分比 (%) | 11月 | 12月 | 变化百分比 (%) | 11月 | 12月 | 变化百分比 (%) | 11月 | 12月 | 变化百分比 (%) | 11月 | 12月 | 变化百分比 (%) |
| 弄弄坪 | 18 | 29 | 61.1 | 29 | 39 | 34.5 | 42 | 66 | 57.1 | 2.2 | 3.7 | 68.2 | 88 | 82 | -6.8 | 23 | 39 | 69.6 |
| 河门口 | 13 | 16 | 23.1 | 24 | 31 | 29.2 | 35 | 51 | 45.7 | 1.7 | 1.7 | 持平 | 97 | 94 | -3.1 | 22 | 31 | 40.9 |
| 炳草岗 | 17 | 22 | 29.4 | 33 | 45 | 36.4 | 47 | 65 | 38.3 | 1.5 | 2.0 | 33.3 | 91 | 84 | -7.7 | 25 | 36 | 44.0 |
| 仁和 | 11 | 16 | 45.5 | 21 | 29 | 38.1 | 33 | 50 | 51.5 | 1.5 | 1.9 | 26.7 | 95 | 94 | -1.1 | 22 | 32 | 45.5 |
| 四十中小 | 14 | 20 | 42.9 | 29 | 44 | 51.7 | 43 | 61 | 41.9 | 1.7 | 2.8 | 64.7 | 86 | 84 | -2.3 | 25 | 36 | 44.0 |
| 全市均值 | 15 | 21 | 40.0 | 27 | 38 | 40.7 | 40 | 59 | 47.5 | 1.6 | 2.4 | 50.0 | 89 | 84 | -5.6 | 23 | 35 | 52.2 |
| 米易县 | 6 | 6 | 持平 | 18 | 26 | 44.4 | 29 | 43 | 48.3 | 1.0 | 1.0 | 持平 | 82 | 80 | -2.4 | 17 | 27 | 58.8 |
| 盐边县 | 9 | 10 | 11.1 | 8 | 8 | 持平 | 22 | 29 | 31.8 | 0.8 | 0.8 | 持平 | 77 | 82 | 6.5 | 16 | 23 | 43.8 |

表 4 攀枝花市 2024 年 12 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 均值 | NO ₂ 浓度 均值 | 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) | 21 | 38 | 59 | 2.4 | 84 | 35 |
| 分指数 | 0.35 | 0.95 | 0.84 | 0.60 | 0.53 | 1.00 |
| 综合指数 | 4.27 | | | | | |

二、降水

本月全市 3 个降水测点均无降水

表 5 攀枝花市 2024 年 12 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 |
|--------|-----------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|
| 2023 年 | 3 | 10.9 | 6.64 | 5 | 0 | — | — | 非酸雨区 (PH>5.60) |
| 2024 年 | — | — | — | — | — | — | — | 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、>40~≤80、>80~≤100。

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2024 年 12 月地表水按四川省生态环境厅关于《2024 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：龙洞、倮果、金江、大湾子、柏枝、二滩水质优，水质类别为Ⅰ类；雅砻江口、昔街大桥、湾滩电站、观音岩水质优，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、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、大湾子、柏枝、二滩仍为Ⅰ类，昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类；雅砻江口水质类别由Ⅰ类变为Ⅱ类。

与去年同期相比：龙洞、倮果、金江、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，昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类；金江、大湾子水质类别由Ⅱ类变为Ⅰ类；雅砻江口水质类别由Ⅰ类变为Ⅱ类。

表6 攀枝花市2024年12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 | | 2023年12月 | | 2024年11月 | | 2024年12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 | — |
| | 倮果 | Ⅰ | — | Ⅰ | — | Ⅰ | — |
| | 金江 | Ⅱ | — | Ⅰ | — | Ⅰ | — |
| | 大湾子 | Ⅱ | — | Ⅰ | — | Ⅰ | — |
| 雅砻江 | 柏枝 | Ⅰ | — | Ⅰ | — | Ⅰ | — |
| | 二滩 | Ⅰ | — | Ⅰ | — | Ⅰ | — |
| | 雅砻江口 | Ⅰ | — | Ⅰ | — | Ⅱ | — |
| 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

2024年12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：鳧鱼测点水质优，水质类别为Ⅰ类；红壁滩下测点水质优，水质类别为Ⅱ类，鳧鱼水质营养状态为中营养状态；红壁滩下水质营养状态为贫营养状态。

与上月相比：鳧鱼断面水质类别无明显变化，仍为Ⅰ类；红壁滩下断面水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类，鳧鱼营养状态由贫营养状态变为了中营养状态；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：鳧鱼断面水质类别无明显变化，仍为Ⅰ类；红壁滩下断面水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类，鳧鱼营养状态由贫营养状态变为了中营养状态；红壁滩下营养状态无明显变化，仍为贫营养状态。

表7 攀枝花市2024年12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 | | 2023年12月 | | 2024年11月 | | 2024年12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 | 中营养 |
| | 红壁滩下 | Ⅰ | 贫营养 | Ⅰ | 贫营养 | Ⅱ | 贫营养 |

四、集中式饮用水水源地水质

2024年12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）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未发生明显变化，仍为Ⅱ类。

表8 攀枝花市2024年12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 | 2023年12月 | | 2024年11月 | | 2024年12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 | Ⅱ | — | Ⅱ | — | Ⅱ | — |