

攀 枝 花 市

环 境 质 量 简 报

2025 年第 17 期

攀枝花市生态环境局

2026 年 2 月 3 日

2025 年度环境质量状况

2025 年，攀枝花市水环境质量达到水功能区划要求，环境空气质量达标率 98.9%，声环境质量总体保持稳定，道路交通噪声低于国家推荐的道路交通噪声控制值。

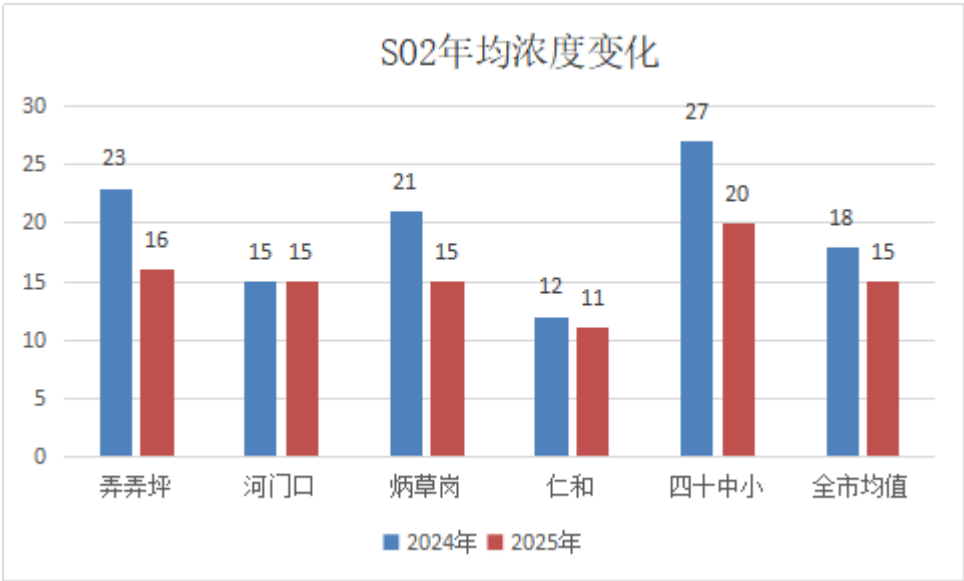
一、环境空气质量

（一）城区空气质量总体情况：2025 年攀枝花市环境空气质量例行监测 365 天，首要污染物为臭氧，环境空气质量指数（AQI）范围为 22~106，全年空气质量 173 天优、188 天良、4 天轻度污染，优良率 98.9%。

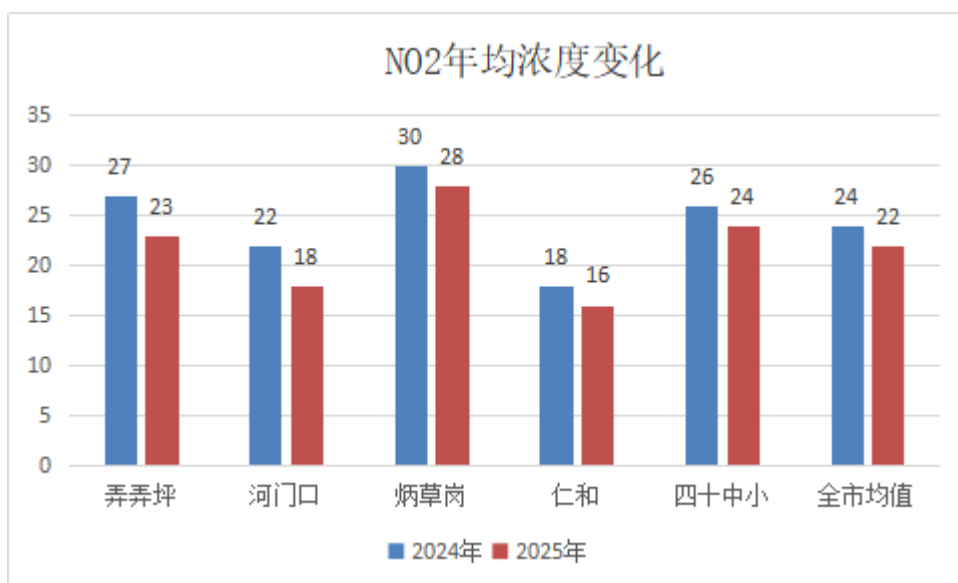
（二）全市城区污染物浓度情况：二氧化硫（SO₂）年均浓度为 15μg/m³；二氧化氮（NO₂）年均浓度为 22μg/m³；可吸入颗粒物（PM₁₀）年均浓度为 43μg/m³；细颗粒物（PM_{2.5}）

年均浓度为 $24\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；臭氧（ O_3 ）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位数为 $132\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；一氧化碳（ CO ）日均浓度第 95 百分位数为 $1.4\text{mg}/\text{m}^3$ 。2025 年，攀枝花市各项污染物年平均浓度均达标。与去年同期相比，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、一氧化碳、臭氧、细颗粒物分别下降 16.7%、8.3%、2.3%、17.6%、7.7%和 4.0%。

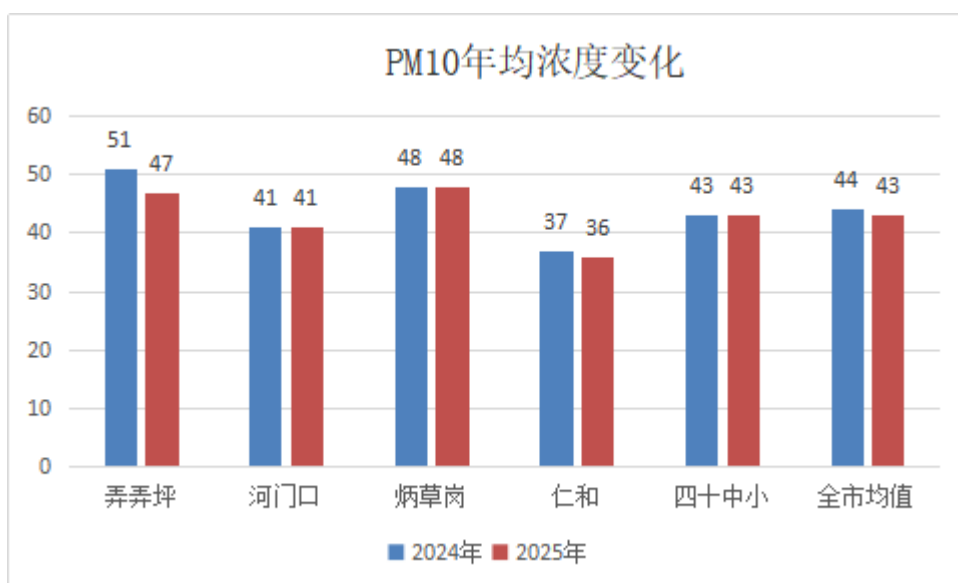
（三）城区各测点浓度值情况： SO_2 年均浓度所有测点达到二级标准。与去年同期相比，弄弄坪、炳草岗、仁和、四十中小测点均有所下降，其中弄弄坪、炳草岗、四十中小测点较为明显，分别下降 30.4%、28.6%、25.9%。河门口测点保持不变。



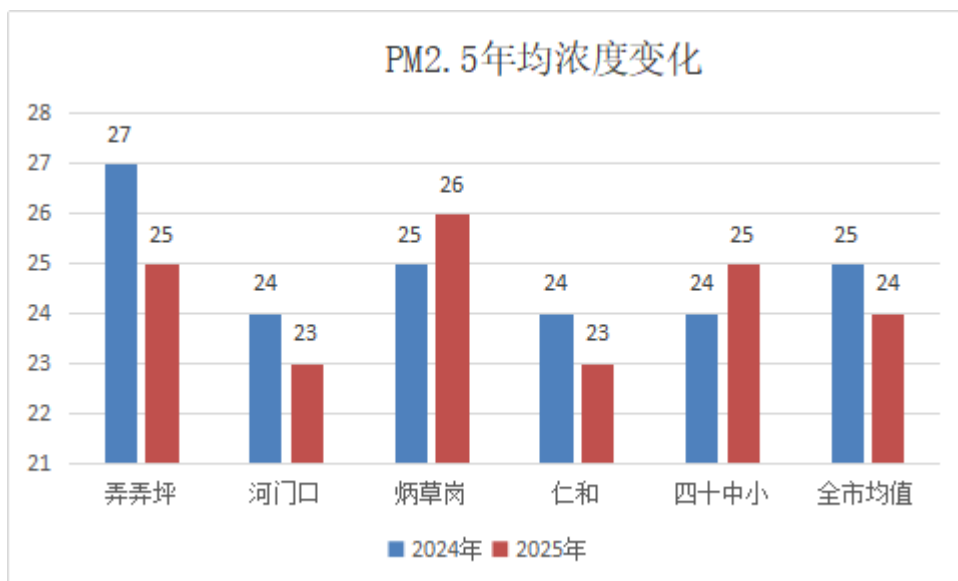
NO_2 年均浓度所有测点达到二级标准。与去年同期相比，全市所有测点浓度均有所下降，其中弄弄坪、河门口下降较为明显，分别下降 14.8%和 18.2%。



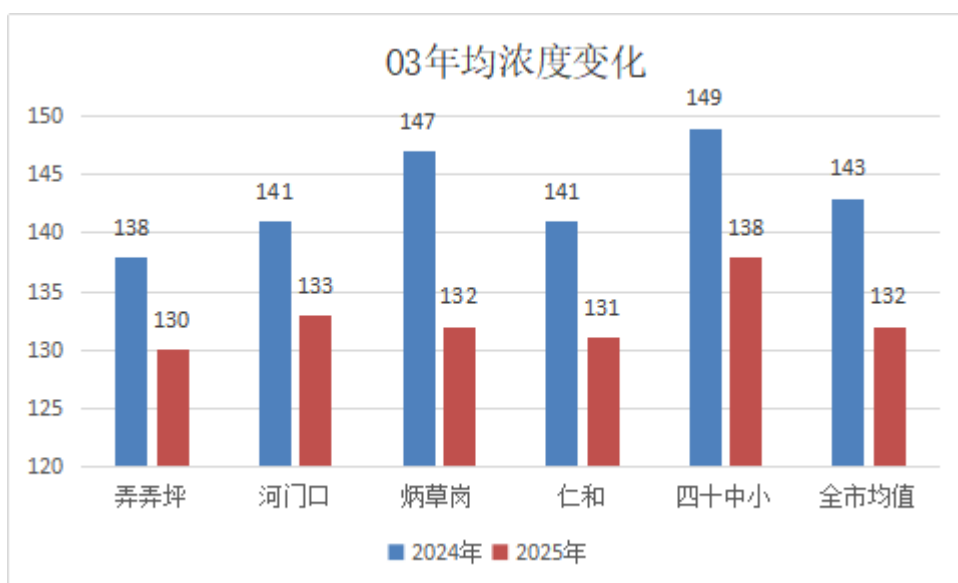
PM₁₀ 年均浓度所有测点达到二级标准，与去年同期相比，弄弄坪、仁和均下降，分别下降 7.8%、2.7%。河门口、炳草岗、四十中小均保持不变。



PM_{2.5} 年均浓度所有测点达到二级标准，与去年同期相比，其中弄弄坪、河门口、仁和均下降，分别下降 7.4%、4.2%、4.2%。炳草岗、四十中小均上升，分别上升 4%、4.2%。



O₃ 年均浓度所有测点达到二级标准。与去年同期相比，全市所有测点均下降，其中、炳草岗、仁和、四十中小较为明显，分别下降 10.2%、7.1%、7.4%。



CO 年均浓度所有测点达到二级标准。与去年同期相比，全市所有测点均下降，其中弄弄坪、炳草岗、四十中小测点下降较为明显，分别下降 16.7%、17.6%、19.0%。

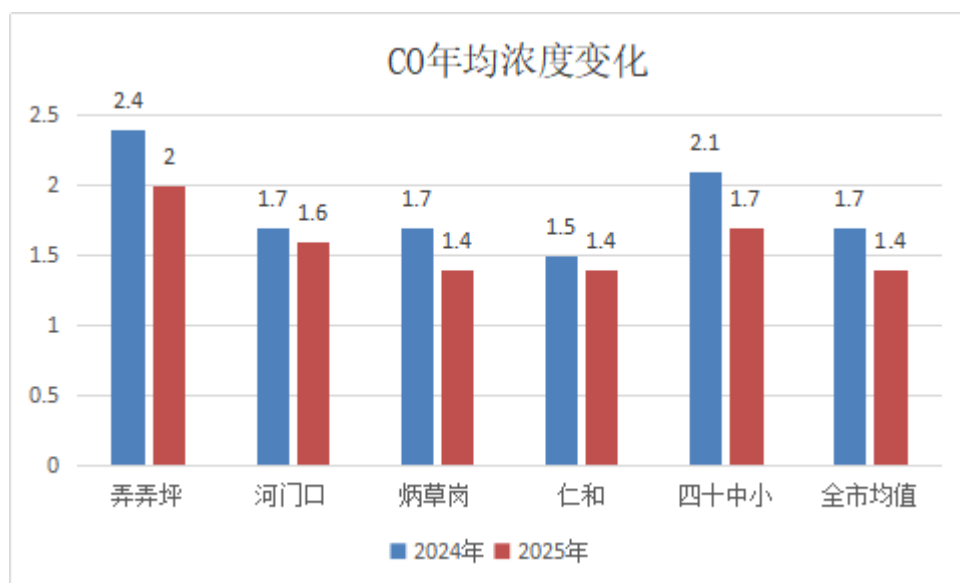


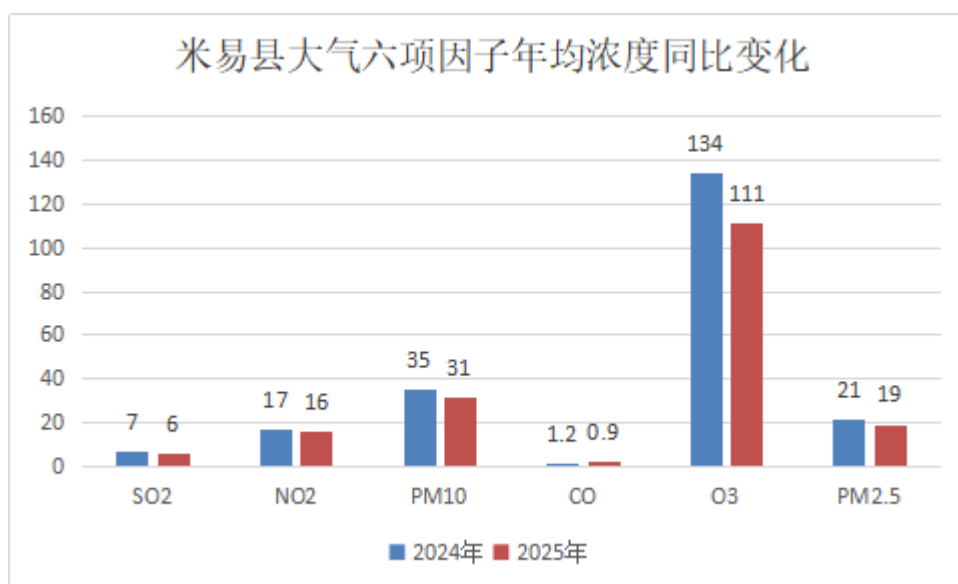
表 1

2025 年环境空气污染物浓度同比变化表

| 测点名称 | 二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 变化百分比 (%) | 二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 变化百分比 (%) | 可吸入颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 变化百分比 (%) | 一氧化碳 (mg/m^3) | | 变化百分比 (%) | 臭氧 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 变化百分比 (%) | 细颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 变化百分比 (%) |
|-------|--------------------------------------|--------|--------------|--------------------------------------|--------|--------------|----------------------------------------|--------|--------------|------------------------------------|--------|--------------|------------------------------------|--------|--------------|--------------------------------------|--------|--------------|
| | 2024 年 | 2025 年 | 变化百分比 (%) | 2024 年 | 2025 年 | 变化百分比 (%) | 2024 年 | 2025 年 | 变化百分比 (%) | 2024 年 | 2025 年 | 变化百分比 (%) | 2024 年 | 2025 年 | 变化百分比 (%) | 2024 年 | 2025 年 | 变化百分比 (%) |
| 弄 弄 坪 | 23 | 16 | -30.4 | 27 | 23 | -14.8 | 51 | 47 | -7.8 | 2.4 | 2.0 | -16.7 | 138 | 130 | -5.8 | 27 | 25 | -7.4 |
| 河 门 口 | 15 | 15 | 持平 | 22 | 18 | -18.2 | 41 | 41 | 持平 | 1.7 | 1.6 | -5.9 | 141 | 133 | -5.7 | 24 | 23 | -4.2 |
| 炳 草 岗 | 22 | 15 | -31.8 | 30 | 28 | -6.7 | 48 | 48 | 持平 | 1.7 | 1.4 | -17.6 | 147 | 132 | -10.2 | 25 | 26 | 4.0 |
| 仁 和 | 12 | 11 | -8.3 | 18 | 16 | -11.1 | 37 | 36 | -2.7 | 1.5 | 1.4 | -6.7 | 141 | 131 | -7.1 | 24 | 23 | -4.2 |
| 四十中小 | 20 | 20 | 持平 | 26 | 24 | -7.7 | 43 | 43 | 持平 | 2.1 | 1.7 | -19.0 | 149 | 138 | -7.4 | 24 | 25 | 4.2 |
| 全市均值 | 18 | 15 | -16.7 | 24 | 22 | -8.3 | 44 | 43 | -2.3 | 1.7 | 1.4 | -17.6 | 143 | 132 | -7.7 | 25 | 24 | -4.0 |
| 米易县 | 7 | 6 | -14.3 | 17 | 16 | -5.9 | 35 | 31 | -11.4 | 1.2 | 0.9 | -25.0 | 134 | 111 | -17.2 | 21 | 19 | -9.5 |
| 盐边县 | 13 | 8 | -38.5 | 7 | 7 | 持平 | 31 | 30 | -3.2 | 1.4 | 0.8 | -42.9 | 124 | 114 | -8.1 | 20 | 20 | 持平 |

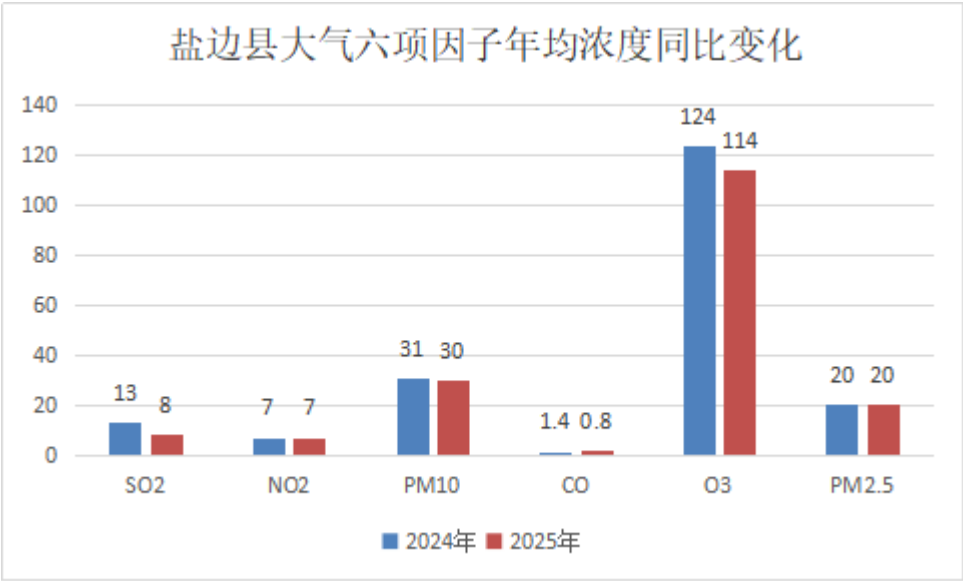
(四) 两县空气质量:

1. 米易县: 2025 年, 米易县环境空气质量例行监测 365 天, 有效监测天数 365 天, 全年空气质量 252 天优、113 天良、0 天轻度污染, 首要污染物为臭氧, 优良率 100%。二氧化硫 (SO_2) 年均浓度为 $6\mu\text{g}/\text{m}^3$; 二氧化氮 (NO_2) 年均浓度为 $16\mu\text{g}/\text{m}^3$; 可吸入颗粒物 (PM_{10}) 年均浓度为 $31\mu\text{g}/\text{m}^3$; 细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$) 年均浓度为 $19\mu\text{g}/\text{m}^3$; 臭氧 (O_3) 年均浓度为 $111\mu\text{g}/\text{m}^3$; 一氧化碳 (CO) 年均浓度为 $0.9\text{mg}/\text{m}^3$, 六项监测因子年均浓度均达到二级标准。



2. 盐边县: 2025 年, 盐边县环境空气质量例行监测 365 天, 有效天数 363 天, 首要污染物为臭氧, 全年空气质量 256 天优、107 天良, 轻度污染 0 天, 优良率 100%。二氧化硫 (SO_2) 年均浓度为 $8\mu\text{g}/\text{m}^3$; 二氧化氮 (NO_2) 年均浓度为 $7\mu\text{g}/\text{m}^3$; 可吸入颗粒物 (PM_{10}) 年均浓度为 $30\mu\text{g}/\text{m}^3$; 细颗粒物 ($\text{PM}_{2.5}$) 年均浓度为 $20\mu\text{g}/\text{m}^3$; 臭氧 (O_3) 年均浓度为 $114\mu\text{g}/\text{m}^3$; 一

氧化碳（CO）年均浓度为 0.8mg /m³，六项监测因子年均浓度均达到二级标准。



二、降水

本年度全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 216 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 2833.7mm，3 个测点降水量最大值为 1018.1mm（弄弄坪）；全市降水 pH 值范围 5.00~7.90，降水 pH 均值为 6.05。全市酸雨样品 2 个，酸雨频率 0.9%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 88.8mm，3 个测点酸雨量最大值为 88.8mm（弄弄坪）；全市酸雨 pH 均值 5.07。与 2024 年相比，全市降水样品增加 38 个，总雨量增加 273.6mm，3 个测点降水量最大值减少 37.5mm，降水 pH 均值上升 0.19，酸雨频率下降 10.9 个百分点，酸雨 pH 均值下降 0.18。

表3 2025年攀枝花市降水同期比较表

| 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 |
|--------|-----------|-------------|-----------------|------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------------------------|
| 2024 年 | 3 | 2560.1 | 5.86 | 178 | 21 | 5.25 | 11.8 | 非酸雨区 (pH> 5.60) |
| 2025 年 | 3 | 2833.7 | 6.05 | 216 | 2 | 5.07 | 0.9 | 轻酸雨区 (5.00< 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

2025 年，攀枝花市 10 个地表水监测断面中，龙洞、倮果、金江、雅砻江口、二滩、柏枝断面水质优，水质类别为 I 类；大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩断面水质优，水质类别为 II 类。

与去年同期比较，龙洞、倮果、金江、雅砻江口、二滩、柏枝、昔街大桥、湾滩电站、观音岩断面水质均无明显变化，其中龙洞、倮果、金江、雅砻江口、二滩、柏枝断面仍为 I 类，昔街大桥、湾滩电站、观音岩断面仍为 II 类；大湾子水质类别由 I 类变为了 II 类。

表 4 2025 年攀枝花市地表水同期比较表

| 断面 \ 年度 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
|---------|------|--------|--------|--------|--------|
| | | 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 | — |
| | 倮果 | I | — | I | — |
| | 金江 | I | — | I | — |
| | 大湾子 | I | | II | |
| 雅砻江 | 雅砻江口 | I | — | I | — |
| | 柏枝 | I | — | I | — |
| | 二滩 | I | — | I | — |
| 安宁河 | 昔街大桥 | II | — | II | — |
| | 湾滩电站 | II | — | II | — |
| 新庄河 | 观音岩 | II | — | II | — |

(二) 湖库水

2025 年，攀枝花市重点湖库水质**鲢鱼**、红壁滩下断面水质优，水质类别均为 I 类；**鲢鱼**水质营养状态为贫营养状态，红壁滩下水质营养状态为中营养状态。

与去年同期比较，**鲢鱼**断面、红壁滩下断面水质类别均未发生明显变化，仍为 I 类，**鲢鱼**水质营养状态无明显变化，仍为贫营养状态，红壁滩下水质营养状态由贫营养变为了中营养。

表 5 2025 年攀枝花市湖库水与去年同期比较表

| 断面 \ 年度 | | 2024 年 | | 2025 年 | |
|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| | | 水质类别 | 营养状态分级 | 水质类别 | 营养状态分级 |
| 二滩库区 | 鲢鱼 | I | 贫营养 | I | 贫营养 |
| | 红壁滩下 | I | 贫营养 | I | 中营养 |

注：1.地表水环境评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》。

2.21 项评价指标为：pH、溶解氧、高锰酸盐指数、五日生化需氧量、氨氮、石油类、酚、汞、铅、镉、阴离子表面活性剂、铬（六价）、氟化物、总磷、氰化物、硫化物、砷、化学需氧量、铜、锌、硒。

四、集中式饮用水水源地水质

（一）市级饮用水

2025 年，攀枝花市市级集中式饮用水水源地监测结果显示：观音岩水源地水质达标。

表 6 2025 年攀枝花市饮用水各月水质类别

| | 1 月 | 2 月 | 3 月 | 4 月 | 5 月 | 6 月 | 7 月 | 8 月 | 9 月 | 10 月 | 11 月 | 12 月 | 年度 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|----|
| 观音岩取水口 | II | I | I | I | I | I | II | II | II | II | I | I | 达标 |

（二）县级集中式饮用水水源地水质监测结果

2025 年，攀枝花市境内各县级饮用水水源地水质均达标，全市达标率为 100 %。

表 7 2025 年各季度攀枝花市县级饮用水水源地水质类别表

| 季度 | 1 季度 | 2 季度 | 3 季度 | 4 季度 | 年度水质达标情况 |
|---------|------|------|------|------|----------|
| 盐边水厂取水口 | I | I | II | I | 达标 |
| 胜利水库取水口 | III | III | III | III | 达标 |
| 晃桥水库取水口 | I | I | II | II | 达标 |

（三）乡镇集中式饮用水水源地水质监测结果

1. 地表水饮用水水源地水质：2025 年，所有监测点位年度水质均达标（见表 8）。

表 8 2025 年地表水饮用水水源地水质类别表

| 序号 | 县区 | 监测断面名称 | 水源地类型 | 上半年水质类别 | 下半年水质类别 | 年度达标情况 | 主要污染物 |
|----|-----|----------|-------|---------|---------|--------|-------|
| 1 | 仁和区 | 双河水库桥 | 湖库 | III 类 | III 类 | 达标 | — |
| 2 | | 布德水管站 | 湖库 | II 类 | III 类 | 达标 | — |
| 3 | | 山楂堡水厂 | 河流 | I 类 | II 类 | 达标 | — |
| 4 | | 小纸房水库 | 湖库 | III 类 | III 类 | 达标 | — |
| 5 | 米易县 | 丙谷镇芭蕉箐水库 | 湖库 | III 类 | III 类 | 达标 | — |

| 序号 | 县区 | 监测断面名称 | 水源地类型 | 上半年水质类别 | 下半年水质类别 | 年度达标情况 | 主要污染物 |
|----|-----|----------|-------|---------|---------|--------|-------|
| 6 | 米易县 | 马坪村五社潘家湾 | 河流 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | 达标 | — |
| 7 | | 撒莲镇龙洞河 | 河流 | Ⅱ类 | Ⅲ类 | 达标 | — |
| 8 | | 黄草村黑神庙河沟 | 河流 | Ⅰ类 | Ⅱ类 | 达标 | — |
| 9 | | 普威镇溶洞水 | 河流 | Ⅰ类 | Ⅱ类 | 达标 | — |
| 10 | | 马鹿塘河沟 | 河流 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | 达标 | — |
| 11 | 盐边县 | 永兴水厂 | 河流 | Ⅰ类 | Ⅰ类 | 达标 | — |
| 12 | | 大龙塘 | 河流 | Ⅰ类 | Ⅰ类 | 达标 | — |
| 13 | | 清香水库 | 湖库 | Ⅰ类 | Ⅰ类 | 达标 | — |
| 14 | | 大槽村 | 河流 | Ⅰ类 | Ⅱ类 | 达标 | — |

2. 3 个乡镇集中式饮用水地下水水源地：2025 年，所有监测点位年度水质均达标。

表 9 2025 年地下水饮用水水源地水质类别表

| 序号 | 监测断面名称 | 上半年水质类别 | 下半年水质类别 | 年度水质达标情况 | 主要污染物 |
|----|---------|---------|---------|----------|-------|
| 1 | 渔洞 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | 达标 | — |
| 2 | 象鼻子 | Ⅱ类 | Ⅱ类 | 达标 | — |
| 3 | 湾丘乡五七水厂 | Ⅲ类 | Ⅲ类 | 达标 | — |

全市乡镇集中式饮用水水源地水质达标率为 100%。

五、噪声

（一）城市区域声环境

1. 总体情况。

攀枝花市 2025 年城市区域昼间平均等效声级为 52.1 分贝，总体水平等级为二级，评价为“较好”。达标区数目有 147 个，面积为 62.1km²，占全市实际监测面积的 94.8%；达标区人口（按市区人口密度计算）为 50.6 万人，占全市建成区

人口的 75.7%。

根据标准规范，区域声环境夜间监测每五年 1 次，在每个五年规划的第三年监测。2025 年不用对区域声环境夜间进行监测。

2. 各片区区域声环境情况。

2025 年攀枝花市东区昼间声环境达标区数目 64 个，面积为 27.0km²，占东区实际监测面积的 91.4%；西区昼间声环境达标区数目 23 个，面积为 9.7km²，占西区实际监测面积的 100%；仁和区昼间声环境达标网格数 60 个，面积为 25.3km²，占仁和区实际监测面积的 96.8%。

3. 同比。

2025 年城市区域声环境昼间平均等效声级为 52.1 分贝，较 2024 年下降 0.1 分贝。

表 10 2025 年区域声环境监测值同比表

单位：分贝

| 年 份 | 2025 年 | 2024 年 | 变化值 |
|------------|--------|--------|------|
| 平均等效声级（昼间） | 52.1 | 52.2 | -0.1 |

（二）功能区声环境

1. 总体情况。

2025 年，攀枝花市城区功能区声环境质量由手工监测转变为自动监测，状况总体良好。1 类区昼间达标率为 86.0%，夜间达标率为 93.9%；2 类区昼间达标率为 94.1%，夜间达标率为 91.3%；3 类区昼间达标率为 97.7%，夜间达标率为

96.7%；4类区昼间达标率为99.5%，夜间达标率为85.6%；
全市总体评价，昼间达标率为95.4%，夜间达标率为92.2%，
达标率总体状况详见表11。

表 11 攀枝花市 2025 年度功能区声环境质量达标率统计

| 功能区类别 | 1类 | | 2类 | | 3类 | | 4类 | | 全市总体评价 | |
|-------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|--------|------|
| | (1测点) | | (6测点) | | (4测点) | | (2测点) | | (13测点) | |
| | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 | 昼 | 夜 |
| 1月达标率(%) | 19.4 | 83.9 | 69.0 | 80.6 | 95.2 | 89.5 | 98.4 | 64.5 | 77.3 | 81.4 |
| 2月达标率(%) | 60.7 | 85.7 | 86.9 | 94.0 | 94.6 | 92.9 | 98.2 | 71.4 | 89.0 | 89.6 |
| 3月达标率(%) | 96.8 | 100.0 | 97.3 | 93.5 | 97.6 | 97.6 | 100.0 | 83.9 | 97.7 | 93.8 |
| 4月达标率(%) | 93.3 | 100.0 | 97.2 | 98.9 | 97.5 | 100.0 | 100.0 | 96.7 | 97.4 | 99.0 |
| 5月达标率(%) | 90.3 | 93.5 | 99.5 | 77.9 | 96.0 | 96.8 | 100.0 | 83.9 | 97.8 | 85.8 |
| 6月达标率(%) | 80.0 | 73.3 | 95.0 | 73.9 | 100.0 | 90.8 | 100.0 | 81.7 | 96.2 | 80.2 |
| 7月达标率(%) | 93.3 | 92.6 | 96.2 | 95.9 | 98.4 | 98.4 | 100.0 | 93.3 | 97.2 | 95.8 |
| 8月达标率(%) | 96.8 | 100.0 | 96.8 | 91.8 | 97.6 | 96.0 | 100.0 | 79.0 | 97.5 | 91.5 |
| 9月达标率(%) | 100.0 | 100.0 | 95.0 | 96.4 | 99.2 | 100.0 | 100.0 | 86.7 | 97.4 | 96.6 |
| 10月达标率(%) | 100.0 | 100.0 | 98.4 | 98.4 | 100.0 | 99.2 | 100.0 | 93.5 | 99.3 | 98.0 |
| 11月达标率(%) | 100.0 | 100.0 | 98.9 | 98.3 | 99.2 | 99.2 | 100.0 | 96.7 | 99.2 | 98.5 |
| 12月达标率(%) | 100.0 | 96.8 | 98.4 | 95.7 | 97.6 | 100.0 | 100.0 | 93.5 | 98.5 | 96.8 |
| 截至12月累计 达标率(%) | 86.0 | 93.9 | 94.1 | 91.3 | 97.7 | 96.7 | 99.5 | 85.6 | 95.4 | 92.2 |

备注：第一年采用自动监测数据统计年报，没有同比数据。

（三）道路交通声环境

1. 总体情况。

2025 年，城市道路交通声环境昼间平均等效声级为 69.3 分贝，低于国家推荐的道路交通声环境控制限值 0.7 分贝，强度等级为二级，评价为“较好”；大型车流量平均为 42 辆/20 分钟，小型车流量平均为 356 辆/20 分钟。24 个路段监测值超过控制限值 70 分贝，其长度有 81.9 公里，占总长度的 48.9%。

根据标准规范，道路交通声环境夜间监测每五年 1 次，在每个五年规划的第三年监测。2025 年不用对交通声环境夜间进行监测。

2. 同比。

2025 年道路交通声环境昼间平均等效声级为 69.3 分贝，低于 2024 年监测值 0.6 分贝，低于国家推荐的道路交通声环境控制值。

表 12 2025 年交通声环境监测值同比表

单位：分贝

| 年 份 | 2025 年 | 2024 年 | 变化值 |
|------------|--------|--------|------|
| 平均等效声级（昼间） | 69.3 | 69.9 | -0.6 |