# 攀 枝 花 市
# 环 境 质 量 简 报

第 1 期

攀枝花市生态环境局　　2022 年 2 月 11 日

## 二〇二二年一月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2022 年 1 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 36～108，全月空气质量 12 天优，18 天良，1 天轻度污染，优良率 96.8%。

### （一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2022 年 1 月空气质量达标率比较表

| 测点名称 | 2021 年 12 月达标率(%) | 2022 年 1 月达标率（%） | 2021 年 1 月达标率（%） |
|---|---|---|---|
| 弄 弄 坪 | 96.8 | 93.5 | 63.3 |
| 河 门 口 | 100.0 | 100.0 | 80.6 |
| 炳 草 岗 | 100.0 | 93.5 | 67.7 |
| 仁　和 | 100.0 | 100.0 | 80.6 |
| 四十中小 | 100.0 | 93.5 | 80.6 |
| 全市均值 | 100.0 | 96.8 | 77.4 |
| 盐边县 | 100.0 | 100.0 | 96.8 |
| 米易县 | 100.0 | 83.9 | 83.9 |

## (二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2：攀枝花市 2022 年 1 月各项污染物同比表

| 污染物名称 / 测点名称 | 二氧化硫（μg/Nm³） | | | 二氧化氮（μg/Nm³） | | | 可吸入颗粒物（μg/Nm³） | | | 臭氧（μg/Nm³） | | | 一氧化碳（mg/Nm³） | | | 细颗粒物（μg/Nm³） | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 35 | 22 | **-37.1** | 47 | 41 | **-12.8** | 89 | 65 | **-27.0** | 99 | 89 | **-10.1** | 6.3 | 3.5 | **-44.4** | 61 | 47 | **-23.0** |
| 河门口 | 30 | 25 | **-16.7** | 37 | 34 | **-8.1** | 90 | 57 | **-36.7** | 108 | 93 | **-13.9** | 2.4 | 2.6 | **+8.3** | 60 | 37 | **-38.3** |
| 炳草岗 | 32 | 21 | **-34.4** | 57 | 54 | **-5.3** | 79 | 63 | **-20.3** | 88 | 78 | **-11.4** | 2.9 | 2.6 | **-10.3** | 67 | 49 | **-26.9** |
| 仁　和 | 19 | 15 | **-21.1** | 36 | 25 | **-30.6** | 84 | 51 | **-39.3** | 95 | 92 | **-3.2** | 3.1 | 1.9 | **-38.7** | 55 | 37 | **-32.7** |
| 四十中小 | 36 | 28 | **-22.2** | 49 | 48 | **-2.0** | 83 | 64 | **-22.9** | 90 | 84 | **-6.7** | 3.0 | 3.2 | **+6.7** | 57 | 42 | **-26.3** |
| 全市均值 | 30 | 22 | **-26.7** | 45 | 41 | **-8.9** | 85 | 61 | **-28.2** | 92 | 83 | **-9.8** | 3.3 | 2.5 | **-24.2** | 60 | 43 | **-28.3** |
| 米易 | 13 | 12 | **-7.7** | 35 | 32 | **-8.6** | 80 | 60 | **-25.0** | 100 | 84 | **-16.0** | 1.500 | 1.200 | **-20.0** | 54 | 44 | **-18.5** |
| 盐边 | 18 | 8 | **-55.6** | 13 | 9 | **-30.8** | 60 | 37 | **-38.3** | 92 | 68 | **-26.1** | 1.6 | 0.7 | **-56.3** | 45 | 32 | **-28.9** |

## 表 3：攀枝花市 2022 年 1 月各项污染物环比表

| 污染物名称 / 测点名称 | 二氧化硫（μg/Nm³） | | | 二氧化氮（μg/Nm³） | | | 可吸入颗粒物（μg/Nm³） | | | 臭氧（μg/Nm³） | | | 一氧化碳（mg/Nm³） | | | 细颗粒物（μg/Nm³） | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 12 月 | 1 月 | 变化百分比（%） | 12 月 | 1 月 | 变化百分比（%） | 12 月 | 1 月 | 变化百分比（%） | 12 月 | 1 月 | 变化百分比（%） | 12 月 | 1 月 | 变化百分比（%） | 12 月 | 1 月 | 变化百分比（%） |
| 弄 弄 坪 | 20 | 22 | **+10.0** | 45 | 41 | **-8.9** | 58 | 65 | **+12.1** | 73 | 89 | **+21.9** | 3.7 | 3.5 | **-5.4** | 41 | 47 | **+14.6** |
| 河 门 口 | 27 | 25 | **-7.4** | 37 | 34 | **-8.1** | 54 | 57 | **+5.6** | 84 | 93 | **+10.7** | 2.2 | 2.6 | **+18.2** | 33 | 37 | **+12.1** |
| 炳 草 岗 | 25 | 21 | **-16.0** | 51 | 54 | **+5.9** | 66 | 63 | **-4.5** | 66 | 78 | **+18.2** | 2.4 | 2.6 | **+8.3** | 43 | 49 | **+14.0** |
| 仁 和 | 18 | 15 | **-16.7** | 27 | 25 | **-7.4** | 47 | 51 | **+8.5** | 78 | 92 | **+17.9** | 1.9 | 1.9 | **持平** | 32 | 37 | **+15.6** |
| 四十中小 | 40 | 28 | **-30.0** | 47 | 48 | **+2.1** | 64 | 64 | **持平** | 73 | 84 | **+15.1** | 3.5 | 3.2 | **-8.6** | 38 | 42 | **+10.5** |
| 全市均值 | 26 | 22 | **-15.4** | 41 | 41 | **持平** | 58 | 61 | **+5.2** | 74 | 83 | **+12.2** | 2.6 | 2.5 | **-3.8** | 38 | 43 | **+13.2** |
| 米易县 | 14 | 12 | **-14.3** | 31 | 32 | **+3.2** | 52 | 60 | **+15.4** | 71 | 84 | **+18.3** | 1.0 | 1.200 | **+20.0** | 37 | 44 | **+18.9** |
| 盐边县 | 16 | 8 | **-50.0** | 11 | 9 | **-18.2** | 33 | 37 | **+12.1** | 56 | 68 | **+21.4** | 1.4 | 0.7 | **-50.0** | 27 | 32 | **+18.5** |

表 4：攀枝花市 2022 年 1 月环境空气质量污染物浓度及综合指数

| 污染物名称 / 项目 | $SO_2$ 24 小时浓度均值 | $NO_2$ 24 小时浓度均值 | $PM_{10}$ 24 小时浓度均值 | 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 | $PM_{2.5}$ 24 小时浓度均值 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 平均值（μg/m³） | 22 | 41 | 61 | 2.5 | 83 | 43 |
| 分指数 | 0.37 | 1.03 | 0.87 | 0.63 | 0.52 | 1.23 |
| 综合指数 | 4.65 | | | | | |

## 二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 5 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 13.0mm，3 个测点降水量最大值为 6.8mm(河门口),降水 pH 值范围 5.60～6.31,降水 pH 均值为 5.94；本月全市 3 个测点均无酸雨。去年同期无降水。

## 三、地表水水质

### （一）河流型地表水

2022 年 1 月地表水按四川省生态环境厅《2021 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 中Ⅲ类水质标准。按照《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，评价指标为除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标。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、金江、大湾子、柏枝、雅砻江口断面水质优，水质类别为Ⅰ类；二滩、昔街大桥、观音岩断面水质优，水质类别均为Ⅱ类；倮果断面水质良好，水质类别为Ⅲ类；湾滩电站断面水质轻度污染，水质类别为Ⅳ类。

**与上月相比：**龙洞、倮果、金江、柏枝、雅砻江口、昔街大桥、观音岩水质类别均无明显变化，其中，龙洞、金江、柏枝、

雅砻江口仍为Ⅰ类，倮果仍为Ⅲ类，昔街大桥、观音岩仍为Ⅱ类；大湾子水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类；二滩水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类；湾滩电站水质类别由Ⅱ类变为了Ⅳ类。

**与去年同期相比：**大湾子、柏枝、雅砻江口、昔街大桥水质类别均无明显变化，其中，大湾子、柏枝、雅砻江口仍为Ⅰ类，昔街大桥仍为Ⅱ类；龙洞、金江水质类别均由Ⅱ类变为了Ⅰ类；倮果水质类别由Ⅰ类变为了Ⅲ类；二滩水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类；湾滩电站水质类别由Ⅲ类变为了Ⅳ类。

表 5：攀枝花市 2022 年 1 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

| 断面 \ 年度 | | 2021 年 12 月 | | 2022 年 1 月 | | 2021 年 1 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 | — | Ⅱ | — |
| | 倮果 | Ⅲ | — | Ⅲ | — | Ⅰ | — |
| | 金江 | Ⅰ | — | Ⅰ | — | Ⅱ | — |
| | 大湾子 | Ⅱ | — | Ⅰ | — | Ⅰ | |
| | 柏枝 | Ⅰ | — | Ⅰ | — | Ⅰ | — |
| | 二滩 | Ⅰ | — | Ⅱ | — | Ⅰ | — |
| | 雅砻江口 | Ⅰ | — | Ⅰ | — | Ⅰ | — |
| 安宁河 | 昔街大桥 | Ⅱ | — | Ⅱ | — | Ⅱ | — |
| | 湾滩电站 | Ⅱ | — | Ⅳ | 生化需氧量、氨氮 | Ⅲ | / |
| 新庄河 | 观音岩 | Ⅱ | / | Ⅱ | — | / | / |

## （二）湖库水

2022 年 1 月湖库水按国家和省要求开展 2 个断面水质监测工作，监测项目 28 项，按《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，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：鳡鱼断面水质优，水质类别Ⅰ类；红壁滩下断面水质优，水质类别Ⅱ类。所有断面水质营养状态为贫营养状

态。

**与上月相比：**鳜鱼水质无明显变化，仍为Ⅰ类，红壁滩下水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类；鳜鱼、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：**鳜鱼水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类，红壁滩下水质无明显变化，仍为Ⅱ类；鳜鱼、红壁滩下营养状态均无明显变化，仍为贫营养状态。

表 6：2022 年 1 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

| 年度 / 断面 | | 2021 年 12 月 | | 2022 年 1 月 | | 2021 年 1 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 | 鳜鱼 | Ⅰ | 贫营养 | Ⅰ | 贫营养 | Ⅱ | 贫营养 |
| | 红壁滩下 | Ⅰ | 贫营养 | Ⅱ | 贫营养 | Ⅱ | 贫营养 |

## 四、集中式饮用水水源地水质

2022 年 1 月按照省生态环境厅要求，对金沙江上金江、观音岩两个饮用水断面开展水质监测工作，监测项目主要包括地表水环境质量标准（GB3838—2002）中表 1 除化学需氧量以外的 23 项、表 2 中 5 项、表 3 特定项目 33 项、叶绿素 α 和透明度共 63 项。按《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，水温、叶绿素 α 和总氮不做评价，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：**金江断面水质优，水质类别为Ⅱ类，观音岩断面水质优，水质类别为Ⅰ类。

**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Ⅰ类；金江水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

**与去年同期相比：**观音岩水库取水口水质类别类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类；金江水质类别未发生明显变化，仍为Ⅱ类。

**表 7：攀枝花市 2022 年 1 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 12 月 | | 2022 年 1 月 | | 2021 年 1 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 | —— | Ⅰ | —— | Ⅱ | —— |
| 金江 | Ⅰ | —— | Ⅱ | —— | Ⅱ | —— |