

# 攀枝花市 环境质量简报

第 8 期

攀枝花市生态环境局

2024 年 8 月 6 日

## 2024 年 2 季度环境质量状况

### 一、环境空气质量

2024 年 2 季度攀枝花市环境空气质量例行监测 91 天，首要污染物臭氧（O<sub>3</sub>），环境空气质量指数（AQI）范围为 27~113。本季度我市环境空气质量 15 天优，70 天良，达标率 93.4%。

#### （一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2024 年 2 季度空气质量优良率同比表

测点名称	2023 年 2 季度优良(%)	2024 年 2 季度优良率(%)	变化值 (%)
弄弄坪	93.3	95.4	2.1↑
河门口	92.0	98.9	6.9↑
炳草岗	91.2	90.1	1.1↓
仁和	91.0	92.2	1.2↑
四十中小	87.1	85.4	1.7↓
全市均值	91.2	94.6	3.4↑
盐边县	98.9	100	1.1↑
米易县	98.9	100	1.1↑

表 2 攀枝花市 2024 年 2 季度空气质量优良率环比表

测点名称	2024 年 1 季度优良 (%)	2024 年 2 季度优良率 (%)	变化值 (%)
弄弄坪	100	95.4	4.6↓
河门口	100	98.9	1.1↓
炳草岗	100	90.1	9.9↓
仁和	100	92.2	7.8↓
四十中小	100	85.4	14.5↓
全市均值	100	94.6	5.4↓
盐边县	100	100	持平
米易县	100	100	持平

## (二) 全市各测点及两县污染物浓度

### 表 3 攀枝花市 2024 年 2 季度各项污染物同比表

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> )		
	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	18	23	<b>27.8</b>	18	22	<b>22.2</b>	45	48	<b>6.7</b>	1.9	1.6	<b>-15.8</b>	153	148	<b>-3.3</b>	24	22	<b>-8.3</b>
河门口	15	17	<b>13.3</b>	19	21	<b>10.5</b>	42	41	<b>-2.4</b>	1.6	1.6	持平	156	156	持平	23	22	<b>-4.3</b>
炳草岗	13	27	<b>107.7</b>	24	23	<b>-4.2</b>	43	44	<b>2.3</b>	1.5	1.2	<b>-20.0</b>	154	160	<b>3.9</b>	22	22	持平
仁和	9	12	<b>33.3</b>	13	14	<b>7.7</b>	35	34	<b>-2.9</b>	1.2	0.9	<b>-25.0</b>	158	158	持平	22	21	<b>-4.5</b>
四十中小	12	23	<b>91.7</b>	18	18	持平	36	37	<b>2.8</b>	1.5	1.5	持平	162	164	<b>1.2</b>	20	20	持平
全市均值	14	20	<b>42.9</b>	19	20	<b>5.3</b>	40	41	<b>2.5</b>	1.3	1.1	<b>-15.4</b>	158	156	<b>-1.3</b>	22	22	持平
米易	9	9	持平	14	15	<b>7.1</b>	40	32	<b>-20.0</b>	1.5	1.2	<b>-20.0</b>	143	150	<b>4.9</b>	24	18	<b>-25.0</b>
盐边	14	15	<b>7.1</b>	8	7	<b>-12.5</b>	36	31	<b>-13.9</b>	1.5	0.9	<b>-40.0</b>	132	140	<b>6.1</b>	20	19	<b>-5.0</b>

表4 攀枝花市 2024 年 2 季度各项污染物环比表

测点名称	二氧化硫 (µg/m³)			二氧化氮 (µg/m³)			可吸入颗粒物 (µg/m³)			一氧化碳 (mg/m³)			臭氧 (µg/m³)			细颗粒物 (µg/m³)		
	1 季度	2 季度	变化百分比 (%)	1 季度	2 季度	变化百分比 (%)	1 季度	2 季度	变化百分比 (%)	1 季度	2 季度	变化百分比 (%)	1 季度	2 季度	变化百分比 (%)	1 季度	2 季度	变化百分比 (%)
弄弄坪	30	23	<b>-23.3</b>	33	22	<b>-33.3</b>	57	48	<b>-15.8</b>	3.0	1.6	<b>-46.7</b>	120	148	<b>23.3</b>	36	22	<b>16.1</b>
河门口	16	17	<b>6.3</b>	23	21	<b>-8.7</b>	52	41	<b>-21.2</b>	1.6	1.6	持平	124	156	<b>25.8</b>	29	22	<b>7.4</b>
炳草岗	21	27	<b>28.6</b>	35	23	<b>-34.3</b>	51	44	<b>-13.7</b>	2.0	1.2	<b>-40.0</b>	128	160	<b>25.0</b>	28	22	<b>-3.4</b>
仁和	11	12	<b>9.1</b>	20	14	<b>-30.0</b>	43	34	<b>-20.9</b>	1.7	0.9	<b>-47.1</b>	127	158	<b>24.4</b>	29	21	<b>-3.3</b>
四十中小	17	23	<b>35.3</b>	32	18	<b>-43.8</b>	49	37	<b>-24.5</b>	2.3	1.5	<b>-34.8</b>	132	164	<b>24.2</b>	29	20	<b>-3.3</b>
全市均值	19	20	<b>5.3</b>	29	20	<b>-31.0</b>	50	41	<b>-18.0</b>	1.9	1.1	<b>-42.1</b>	125	156	<b>24.8</b>	30	22	<b>7.1</b>
米易县	6	9	<b>50.0</b>	21	15	<b>-28.6</b>	47	32	<b>-31.9</b>	1.3	1.2	<b>-7.7</b>	117	150	<b>28.2</b>	30	18	<b>15.4</b>
盐边县	18	15	<b>-16.7</b>	8	7	<b>-12.5</b>	40	31	<b>-22.5</b>	1.6	0.9	<b>-43.8</b>	125	140	<b>12.0</b>	26	19	<b>18.2</b>

表 5 攀枝花市 2024 年 2 季度环境空气质量  
污染物浓度及综合指数

污染物名称 项目	SO <sub>2</sub> 浓度 均值	NO <sub>2</sub> 浓度 均值	PM <sub>10</sub> 浓度 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> )	20	20	41	1.1	156	22
分指数	0.33	0.50	0.59	0.28	0.98	0.63
综合指数	3.30					

## 二、降水

本季度全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 62 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 853.5mm，3 个测点降水量最大值为 397.8mm（桐子林镇）；全市降水 pH 值范围 5.65~7.76，降水 pH 均值为 6.28；本季度全市 3 个测点均无酸雨。与去年同期相比，全市降水样品个数增加 16 个，总雨量增加 487.2mm，3 个测点降水量最大值增加 259.0mm，降水 pH 均值上升 0.32；酸雨频率下降 6.5 个百分点。

表 6 攀枝花市 2024 年 2 季度降水比较表

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
2024 年 1 季度	3	0	0	0	0	—	—	非酸雨区 (pH> 5.60)
2024 年 2 季度	3	853.5	6.28	62	0	—	—	非酸雨区 (pH> 5.60)
2023 年 2 季度	3	366.3	5.96	46	3	5.58	6.5	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2季度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。**本季度断面水质评价结果：**龙洞、倮果、金江、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口水质优，水质类别为Ⅰ类；昔街大桥、观音岩、湾滩电站水质优，水质类别为Ⅱ类。

**与上季度相比：**龙洞、倮果、金江、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、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、雅砻江口仍为Ⅰ类，观音岩仍为Ⅱ类，昔街大桥水质类别均由Ⅰ类变为Ⅱ类；湾滩电站水质类别由Ⅲ类变为了Ⅱ类。

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

表 7 攀枝花市 2024 年 1 季度和上季度、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 2 季度		2024 年 1 季度		2024 年 2 季度	
		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	I	—	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	—	I	—
安宁河	昔街大桥	II	—	I	—	II	—
	湾滩电站	II	—	III	—	II	—
新庄河	观音岩	II	—	II	—	II	—

## (二) 湖库水

2024 年 2 季度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。本季度湖库水监测结果显示：鲹鱼、红壁滩下水质优，水质类别均为 I 类。鲹鱼、红壁滩下水质营养状态均为贫营养状态。

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

表 8 攀枝花市 2024 年 2 季度和上季度、去年同期湖库水水质类别和营养状态比较表

年度		2023 年 1 季度		2023 年 4 季度		2024 年 1 季度	
		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	鲢鱼	I	贫营养	I	贫营养	I	贫营养
	红壁滩下	I	贫营养	I	贫营养	I	贫营养

#### 四、集中式饮用水水源地水质

##### (一) 市级饮用水

2024 年 2 季度按照工作要求，攀枝花生态环境监测中心站对城市集中式生活饮用水水源地—攀枝花市观音岩水库集中式饮用水水源保护区的水质进行了监测。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 项及湖库透明度、叶绿素 $\alpha$ 。按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水质标准评价。本季度市级饮用水监测结果显示：观音岩取水口水质类别 I 类，水源地水质达标。

与上季度相比：观音岩取水口水质类别仍为 I 类。

与去年同期相比：观音岩取水口水质类别未发生变化，仍为 I 类。

表 9 攀枝花市 2024 年 2 季度和上季度、去年同期市级集中式饮用水水源地水质类别统计表

年度	2024 年 2 季度			2024 年 1 季度	2023 年 2 季度
	4 月	5 月	6 月	1 季度	
观音岩取水口	I 类	I 类	II 类	达标	达标



## （二）县级饮用水

2024年2季度按照工作要求，对县级饮用水水源地水质进行监测。监测项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表1中的23项（米易24项）、表2中5项及表3特定项目33项，共61项，湖库另增测叶绿素 $\alpha$ 和透明度。监测结果按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类水域水质标准评价。本季度县级饮用水监测结果显示：盐边水厂取水口水质类别为Ⅰ类，水源地水质达标；晃桥水库取水口水质类别为Ⅰ类，水源地水质达标；胜利水库取水口水质类别为Ⅲ类，水源地水质达标。

**与上季度相比：**盐边水厂取水口、晃桥水库取水口水质类别均未发生明显变化，仍为Ⅰ类，胜利水库取水口水质类别由Ⅱ类变为了Ⅲ类。

**与去年同期相比：**盐边水厂取水口、胜利水库取水口水质类别未发生明显变化，盐边水厂取水口仍为Ⅰ类；胜利水库取水口仍为Ⅲ类，晃桥水库取水口水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类。

**表 10 攀枝花市 2024 年 2 季度和上季度、去年同期  
县级集中式饮用水水源地水质类别比较表**

年度 断面	2023 年 2 季度		2024 年 1 季度		2024 年 2 季度	
	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
盐边水厂	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
胜利水库	Ⅲ	—	Ⅱ	—	Ⅲ	—
晃桥水库	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—

## 五、城市功能区声环境质量

2024年2季度对全市功能区声环境进行监测，监测结果显示：攀枝花市功能区中1类区Ld值、Ln值均达标，3个昼间小时Leq值超标、夜间小时Leq值均达标；2类区Ld值、Ln值均达标，昼间小时Leq值、夜间小时Leq值均达标，3类区Ld值、Ln值均达标，昼间小时Leq值、夜间小时Leq值均达标，4a类区Ld值、Ln值均达标，昼间小时Leq值达标，1个测点共有7个夜间小时Leq值超标，夜间小时Leq值超标率43.7%；4b类区Ld值、Ln值均达标，昼间小时Leq值、夜间小时Leq值均达标。

与上季度相比：2024年第2季度功能区声环境1类区昼间Ld值高于2024年第1季度、夜间Ln值低于2024年第1季度；2类区昼间Ld值、夜间Ln值均低于2024年第1季度；3类区昼间Ld值、夜间Ln值略低于2024年第1季度，变化较小；4a类区昼间Ld值、夜间Ln值较明显低于2024年第1季度；4b类区昼间Ld值、夜间Ln值跟2024年第1季度相比变化较小，变幅在1分贝内；2024年第2季度功能区声环境全市昼间Ld值、夜间Ln值均低于2024年第1季度。

表 11 攀枝花市 2024 年 2 季度与上季度各功能区检测值比较

单位：dB(A)

功能区	昼间等效声级 Ld			夜间等效声级 Ln		
	2024 年 2 季度	2024 年 1 季度	变化值	2024 年 2 季度	2024 年 1 季度	变化值
1 类区	51.1	45.9	+5.2	39.4	40.0	-0.6

2类区	50.8	54.4	-3.6	39.6	42.6	-3.0
3类区	52.0	52.5	-0.5	46.2	46.8	-0.6
4a类区	59.8	65.9	-6.1	54.7	62.3	-7.6
4b类区	56.5	57.0	-0.5	50.2	50.0	+0.2
全市	52.4	54.6	-2.2	43.9	46.1	-2.2

与去年同期相比：2024年第2季度功能区声环境1类区昼间Ld值略高于2023年第2季度，夜间Ln值低于2023年第2季度；2类区、3类区、4a类区、4b类区昼间Ld值、夜间Ln值均低于2023年第2季度；2024年第2季度功能区声环境全市昼间Ld值、夜间Ln值均低于2023年第2季度。

表12 攀枝花市2024年2季度与去年同期各功能区检测值比较

单位：dB(A)

功能区	昼间等效声级 Ld			夜间等效声级 Ln		
类型	2024年2季度	2023年2季度	变化值	2024年2季度	2023年2季度	变化值
1类区	51.1	50.4	+0.7	39.4	44.4	-5.0
2类区	50.8	51.1	-0.3	39.6	39.8	-0.2
3类区	52.0	53.3	-1.3	46.2	47.4	-1.2
4a类区	59.8	63.4	-3.6	54.7	57.4	-2.7
4b类区	56.5	56.7	-0.2	50.2	53.8	-3.6
全市	52.4	53.3	-0.9	43.9	45.1	-1.2