

# 攀 枝 花 市

## 环 境 质 量 简 报

第 8 期

攀枝花市生态环境局

2023 年 8 月 15 日

### 2023 年 2 季度环境质量状况

#### 一、环境空气质量

2023 年 2 季度攀枝花市环境空气质量例行监测 91 天，首要污染物为臭氧（O<sub>3</sub>），环境空气质量指数（AQI）范围为 39~136。本季度我市环境空气质量 15 天优，68 天良，8 天轻度污染，达标率 91.2%。

#### （一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2023 年 2 季度空气质量优良率同比表

测点名称	2022 年 2 季度优良(%)	2023 年 2 季度优良率(%)	变化值 (%)
弄弄坪	100	93.3	6.7↓
河门口	100	92.0	8↓
炳草岗	100	91.2	8.8↓
仁和	100	91.0	9↓
四十中小	100	87.1	12.9↓
全市均值	100	91.2	8.8↓
盐边县	100	98.9	1.1↓
米易县	100	98.9	1.1↓

表 2 攀枝花市 2023 年 2 季度空气质量优良率环比表

测点名称	2023 年 1 季度优良(%)	2023 年 2 季度优良率(%)	变化值 (%)
弄 弄 坪	93.3	93.3	持平
河 门 口	97.7	92.0	5.7↓
炳 草 岗	100	91.2	8.8↓
仁 和	100	91.0	9↓
四十中小	97.7	87.1	10.6↓
全市均值	98.9	91.2	7.7↓
盐边县	98.9	98.9	持平
米易县	90	98.9	8.9↑

## (二) 全市各测点及两县污染物浓度

表3 攀枝花市2023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> )		
	2022年	2023年	变化百分比 (%)	2022年	2023年	变化百分比 (%)	2022年	2023年	变化百分比 (%)	2022年	2023年	变化百分比 (%)	2022年	2023年	变化百分比 (%)	2022年	2023年	变化百分比 (%)
弄弄坪	11	18	<b>63.6</b>	21	18	<b>-14.3</b>	39	45	<b>15.4</b>	1.8	1.9	<b>5.6</b>	132	153	<b>15.9</b>	23	24	<b>4.3</b>
河门口	16	15	<b>-6.3</b>	26	19	<b>-26.9</b>	39	42	<b>7.7</b>	2.2	1.6	<b>-27.3</b>	125	156	<b>24.8</b>	21	23	<b>9.5</b>
炳草岗	21	13	<b>-38.1</b>	29	24	<b>-17.2</b>	38	43	<b>13.2</b>	1.4	1.5	<b>7.1</b>	130	154	<b>18.5</b>	25	22	<b>-12.0</b>
仁和	11	9	<b>-18.2</b>	19	13	<b>-31.6</b>	35	35	持平	1.8	1.2	<b>-33.3</b>	128	158	<b>23.4</b>	22	22	持平
四十中小	19	12	<b>-36.8</b>	24	18	<b>-25.0</b>	36	36	持平	1.5	1.5	持平	128	162	<b>26.6</b>	20	20	持平
全市均值	17	14	<b>-17.6</b>	24	19	<b>-20.8</b>	38	40	<b>5.3</b>	1.4	1.3	<b>-7.1</b>	128	158	<b>23.4</b>	23	22	<b>-4.3</b>
米易	10	9	<b>-10.0</b>	16	14	<b>-12.5</b>	30	40	<b>33.3</b>	0.9	1.5	<b>66.7</b>	116	143	<b>23.3</b>	18	24	<b>33.3</b>
盐边	6	14	<b>133.3</b>	8	8	持平	30	36	<b>20.0</b>	1	1.5	<b>50.0</b>	112	132	<b>17.9</b>	19	20	<b>5.3</b>

表4 攀枝花市 2023 年 2 季度各项污染物环比表

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> )		
	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	26	18	<b>-30.8</b>	33	18	<b>-45.5</b>	74	45	<b>-39.2</b>	3.7	1.9	<b>-48.6</b>	126	153	<b>21.4</b>	46	24	<b>-47.8</b>
河门口	19	15	<b>-21.1</b>	25	19	<b>-24.0</b>	59	42	<b>-28.8</b>	2	1.6	<b>-20.0</b>	134	156	<b>16.4</b>	37	23	<b>-37.8</b>
炳草岗	19	13	<b>-31.6</b>	43	24	<b>-44.2</b>	70	43	<b>-38.6</b>	2.4	1.5	<b>-37.5</b>	126	154	<b>22.2</b>	40	22	<b>-45.0</b>
仁和	15	9	<b>-40.0</b>	21	13	<b>-38.1</b>	57	35	<b>-38.6</b>	2.2	1.2	<b>-45.5</b>	131	158	<b>20.6</b>	38	22	<b>-42.1</b>
四十中小	17	12	<b>-29.4</b>	38	18	<b>-52.6</b>	62	36	<b>-41.9</b>	2.8	1.5	<b>-46.4</b>	143	162	<b>13.3</b>	39	20	<b>-48.7</b>
全市均值	19	14	<b>-26.3</b>	32	19	<b>-40.6</b>	64	40	<b>-37.5</b>	2.3	1.3	<b>-43.5</b>	131	158	<b>20.6</b>	40	22	<b>-45.0</b>
米易县	9	9	持平	24	14	<b>-41.7</b>	64	40	<b>-37.5</b>	1.3	1.5	<b>15.4</b>	116	143	<b>23.3</b>	43	24	<b>-44.2</b>
盐边县	15	14	<b>-6.7</b>	8	8	持平	49	36	<b>-26.5</b>	1	1.5	<b>50.0</b>	126	132	<b>4.8</b>	35	20	<b>-42.9</b>

表 5 攀枝花市 2023 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> )	14	19	40	1.3	158	22
分指数	0.23	0.48	0.57	0.33	0.99	0.63
综合指数	3.22					

## 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 46 个，总雨量为 366.3mm，3 个测点降水量最大值为 138.8mm(桐子林镇)；全市降水 pH 值范围 5.57~7.10，降水 pH 均值为 5.96；酸雨样品 3 个，酸雨频率 6.5%，酸雨量为 9.7mm，酸雨 pH 均值为 5.58。

与去年同期相比：全市降水样品个数减少 30 个，总雨量减少 255.3mm，3 个测点降水量最大值减少 115.0mm，降水 PH 均值下降 0.12；酸雨频率上升 1.2 个百分点，酸雨 PH 均值上升 0.18。

与上季度相比：全市降水样品增加 45 个，总雨量增加 361.7mm，降水 pH 均值下降 0.25；上季度无酸雨样品。

表 6 攀枝花市 2023 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
2023 年 1 季度	3	4.6	6.21	1	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)

2022年2季度	3	621.6	6.08	76	4	5.40	5.3	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

2023年2季度地表水按四川省生态环境厅关于《2023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、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。

**与上季度相比：**龙洞、倮果、金江、大湾子、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，大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类。

**与去年同期相比：**龙洞、倮果、大湾子、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、柏枝、二滩、雅砻江口仍为Ⅰ类，大湾子、

昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类；金江水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类。

**表 7 攀枝花市 2023 年 2 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		2022 年 2 季度		2023 年 1 季度		2023 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	Ⅱ	—	Ⅰ	—	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	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
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

2023 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：鳧鱼、红壁滩下水质优，水质类别均为Ⅰ类。鳧鱼、红壁滩下水质营养状态均为贫营养状态。**

**与上季度相比：鳧鱼、红壁滩下水质类别均无明显变化，仍为Ⅰ类。鳧鱼、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：鳧鱼、红壁滩下水质类别均无明显变化，仍为Ⅰ类。鳧鱼、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 2023 年 2 季度和上季度、去年同期湖库水质类别和营养状态比较表**

年度 断面		2022 年 2 季度		2023 年 1 季度		2023 年 2 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	鳧鱼	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

2023 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：观音岩取水口水源地水质达标。上季度和去年同期水质均为达标。



表9 攀枝花市2023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 断面	2023年2季度				2023年1季度	2022年2季度
	4月	5月	6月	2季度		
观音岩 取水口	I类	II类	I类	达标	达标	达标

## (二) 县级饮用水

2023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24项、表2中5项及表3特定项目80项，共109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；胜利水库取水口水质类别为III类，水源地水质达标；晃桥水库取水口水质类别为II类，水源地水质达标；高粱坪水厂水质类别为I类，水源地水质达标。

**与上季度相比：**盐边水厂取水口、胜利水库取水口、高粱坪水厂水质类别均未发生明显变化，其中盐边水厂取水口和高粱坪水厂仍为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I类变为了II类。

**与去年同期相比：**盐边水厂取水口、高粱坪水厂水质类别由II类变为了I类，胜利水库取水口水质类别由II类变为了III类，晃桥水库取水口水质类别由I类变为了II类。

**表 10 攀枝花市 2023 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	2022 年 2 季度		2023 年 1 季度		2023 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	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
胜利水库	Ⅱ	—	Ⅲ	—	Ⅲ	—
晃桥水库	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅱ	—
高粱坪水厂	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—

### 五、城市功能区声环境质量

2023 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、2 类区、4b 类区的 Ld 值、Ln 值均达标，昼间、夜间 Leq 值均达标；3 类区 Ld 值、Ln 值均达标，昼间 Leq 值有 1 个测点 1 个值超标，夜间 Leq 值均达标；4a 类区 Ld 值达标，Ln 值超标，昼间 Leq 值均达标，夜间 Leq 值有 2 个测点 11 个值超标。

与上季度相比：2023 年第 2 季度功能区声环境 1 类区昼间、夜间噪声均值均高于上季度；2 类区昼间噪声均值高于上季度，夜间噪声均值略低于上季度；3 类区昼间噪声均值低于上季度、夜间噪声均值均低略高于上季度；4a 类区昼间噪声均值高于上季度、夜间噪声均值略低于上季度；4b 类区昼间、夜间噪声均值均高于上季度。2023 年第 2 季度功能区声环境全市昼间、夜间噪声均值均高于上季度。

表 11 攀枝花市 2023 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		
	2023 年 2 季度	2023 年 1 季度	变化值	2023 年 2 季度	2023 年 1 季度	变化值
1 类区	50.4	47.0	+3.4	44.4	40.8	+3.6
2 类区	51.1	49.2	+1.9	39.8	40.1	-0.3
3 类区	53.3	54.7	-1.4	47.4	46.8	+0.6
4a 类区	63.4	62.2	+1.2	57.4	57.6	-0.2
4b 类区	56.7	56.0	+0.7	53.8	48.3	+5.5
全 市	53.3	52.6	+0.7	45.1	44.5	+0.6

与去年同期相比：2023 年第 2 季度功能区声环境 1 类区昼间、夜间噪声均值均高于去年同期；2 类区、3 类区昼间、夜间噪声均值均低于去年同期；4a 类区昼间噪声均值高于去年同期、夜间噪声均值低于去年同期；4b 类区昼间噪声均值低于去年同期、夜间噪声均值高于去年同期。2023 年第 2 季度功能区声环境全市昼间、夜间噪声均值均低于去年同期。

表 12 攀枝花市 2023 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		
	2023 年 2 季度	2022 年 2 季度	变化值	2023 年 2 季度	2022 年 2 季度	变化值
1 类区	50.4	48.3	+2.1	44.4	40.0	+4.4
2 类区	51.1	52.2	-1.1	39.8	47.0	-7.2
3 类区	53.3	54.7	-1.4	47.4	51.6	-4.2
4a 类区	63.4	62.3	+1.1	57.4	58.8	-1.4
4b 类区	56.7	57.2	-0.5	53.8	50.1	+3.7
全 市	53.3	54.1	-0.8	45.1	49.5	-4.4