

# 攀枝花市 环境质量简报

第 6 期

攀枝花市生态环境局

2023 年 6 月 26 日

## 2023 年 5 月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2023 年 5 月环境空气质量例行监测 31 天，首要污染物为臭氧和细颗粒物，空气质量指数（AQI）范围为 46~95，全月空气质量 2 天优，29 天良，优良率 100%。

#### （一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2023 年 5 月空气质量优良率比较表

测点名称	2023 年 4 月优良率(%)	2023 年 5 月优良率(%)	2022 年 5 月优良率(%)
弄弄坪	82.8%	100%	100%
河门口	79.3%	96.7%	100%
炳草岗	80%	100%	100%
仁和	76.7%	100%	100%
四十中小	64.3%	100%	100%
全市均值	76.7%	100%	100%
盐边县	96.7%	100%	100%
米易县	96.7%	100%	100%

## (二) 全市各测点及两县污染物浓度

表2 攀枝花市 2023 年 5 月各项污染物同比表

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	9	17	<b>88.9</b>	18	17	<b>-5.6</b>	35	39	<b>11.4</b>	1.7	1.7	<b>持平</b>	132	146	<b>10.6</b>	21	21	<b>持平</b>
河门口	16	15	<b>-6.3</b>	26	17	<b>-34.6</b>	37	36	<b>-2.7</b>	2.1	1.3	<b>-38.1</b>	123	154	<b>25.2</b>	20	19	<b>-5.0</b>
炳草岗	22	12	<b>-45.5</b>	26	23	<b>-11.5</b>	35	39	<b>11.4</b>	1.1	1.3	<b>18.2</b>	130	150	<b>15.4</b>	23	20	<b>-13.0</b>
仁和	11	8	<b>-27.3</b>	19	12	<b>-36.8</b>	31	31	<b>0.0</b>	1.4	0.9	<b>-35.7</b>	125	144	<b>15.2</b>	20	20	<b>持平</b>
四十中小	18	10	<b>-44.4</b>	23	17	<b>-26.1</b>	33	34	<b>3.0</b>	1.3	1.5	<b>15.4</b>	126	153	<b>21.4</b>	20	19	<b>-5.0</b>
全市均值	15	13	<b>-13.3</b>	23	17	<b>-26.1</b>	34	36	<b>5.9</b>	1.4	1.1	<b>-21.4</b>	128	148	<b>15.6</b>	21	20	<b>-4.8</b>
米易	9	8	<b>-11.1</b>	15	14	<b>-6.7</b>	25	38	<b>52.0</b>	0.9	1.6	<b>77.8</b>	109	143	<b>31.2</b>	15	22	<b>46.7</b>
盐边	7	13	<b>85.7</b>	10	9	<b>-10.0</b>	27	35	<b>29.6</b>	1	1.2	<b>20.0</b>	127	124	<b>-2.4</b>	17	18	<b>5.9</b>

表3 攀枝花市 2023 年 5 月各项污染物环比表

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> )		
	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	24	17	<b>-29.2</b>	22	17	<b>-22.7</b>	57	39	<b>-31.6</b>	2.1	1.7	<b>-19.0</b>	164	146	<b>-11.0</b>	32	21	<b>-34.4</b>
河门口	15	15	持平	18	17	<b>-5.6</b>	54	36	<b>-33.3</b>	1.5	1.3	<b>-13.3</b>	169	154	<b>-8.9</b>	29	19	<b>-34.5</b>
炳草岗	16	12	<b>-25.0</b>	28	23	<b>-17.9</b>	51	39	<b>-23.5</b>	1.3	1.3	持平	167	150	<b>-10.2</b>	27	20	<b>-25.9</b>
仁和	8	8	持平	14	12	<b>-14.3</b>	45	31	<b>-31.1</b>	1	0.9	<b>-10.0</b>	169	144	<b>-14.8</b>	28	20	<b>-28.6</b>
四十中小	13	10	<b>-23.1</b>	22	17	<b>-22.7</b>	47	34	<b>-27.7</b>	1.3	1.5	<b>15.4</b>	189	153	<b>-19.0</b>	26	19	<b>-26.9</b>
全市均值	15	13	<b>-13.3</b>	21	17	<b>-19.0</b>	50	36	<b>-28.0</b>	2.4	1.1	<b>-54.2</b>	213	148	<b>-30.5</b>	72	20	<b>-72.2</b>
米易县	8	8	持平	15	14	<b>-6.7</b>	51	38	<b>-25.5</b>	1.5	1.6	<b>6.7</b>	151	143	<b>-5.3</b>	33	22	<b>-33.3</b>
盐边县	19	13	<b>-31.6</b>	6	9	<b>50.0</b>	46	35	<b>-23.9</b>	1	1.2	<b>20.0</b>	143	124	<b>-13.3</b>	28	18	<b>-35.7</b>

表4 攀枝花市 2023 年 5 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 <sub>2</sub> 浓度	NO <sub>2</sub> 浓度	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> )	13	17	36	1.1	148	20
分指数	0.22	0.43	0.51	0.28	0.93	0.57
综合指数	2.93					

## 二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 8 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 32.0mm，3 个测点降水量最大值为 14.3mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 5.79~6.83，降水 pH 均值为 6.09；本月全市 3 个测点均无酸雨。与去年同期相比，全市降水样品个数减少 29 个，总雨量减少 236.1mm，3 个测点降水量最大值减少 118.7mm，降水 pH 均值下降 0.24；去年同期也无酸雨。

表5 攀枝花市 2023 年 5 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
2022 年	3	268.1	6.33	37	/	/	/	非酸雨区 (PH>5.60)
2023 年	3	32	6.09	8	/	/	/	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

按照四川省生态环境厅要求，2023年5月，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、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、观音岩、湾滩电站水质优，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、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、倮果、金江、柏枝、二滩、雅砻江口仍为Ⅰ类，大湾子、昔街大桥、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 6 攀枝花市 2023 年 5 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		2022 年 5 月		2023 年 4 月		2023 年 5 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	—
	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	—
新庄河	观音岩	II	—	II	/	II	—

## (二) 湖库水

2023 年 5 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、红壁滩下测点水质优，水质类别均为 I 类，营养状态均为贫养状态。

与上月相比：鳧鱼、红壁滩下水质类别均由 II 类变为了 I 类；鳧鱼、红壁滩下营养状态均由中营养状态变为了贫营养状态。

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。

表 7 攀枝花市 2023 年 5 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		2022 年 5 月		2023 年 4 月		2023 年 5 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	鱧鱼	I	贫营养	II	中营养	I	贫营养
	红壁滩下	I	贫营养	II	中营养	I	贫营养

#### 四、集中式饮用水水源地水质

2023 年 5 月按照生态环境厅要求，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 $\alpha$ 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类别为 II 类，水源地水质达标。

与上月相比较：观音岩水库取水口水质类别由 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由 I 类变为了 II 类。

表 8 攀枝花市 2023 年 5 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	2022 年 5 月		2023 年 4 月		2023 年 5 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	—