

# 攀枝花市 环境质量简报

第 11 期

攀枝花市生态环境局

2023 年 10 月 24 日

## 2023 年 9 月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2023 年 9 月环境空气质量例行监测 30 天，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 31~104，全月空气质量 16 天优，13 天良，1 天轻污染，优良率 96.7%。

#### （一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2023 年 9 月空气质量优良率比较表

测点名称	2023 年 8 月优良率 (%)	2023 年 9 月优良率 (%)	2022 年 9 月优良率 (%)
弄弄坪	100%	100%	100%
河门口	100%	93.3%	100%
炳草岗	96.7%	96.7%	96.4%
仁和	96.8%	100%	96.8%
四十中小	86.7%	93.3%	100%
全市均值	100%	96.7%	100%
盐边县	100%	100%	100%
米易县	100%	100%	100%

## (二) 全市各测点及两县污染物浓度

表2 攀枝花市 2023 年 9 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	19	13	<b>-31.6</b>	25	21	<b>-16.0</b>	53	44	<b>-17.0</b>	1.7	1.7	持平	99	134	<b>35.4</b>	26	22	<b>-15.4</b>
河门口	27	17	<b>-37.0</b>	24	21	<b>-12.5</b>	31	38	<b>22.6</b>	3.2	2	<b>-37.5</b>	99	155	<b>56.6</b>	18	21	<b>16.7</b>
炳草岗	35	21	<b>-40.0</b>	28	28	持平	41	49	<b>19.5</b>	1.6	1.6	持平	105	145	<b>38.1</b>	28	23	<b>-17.9</b>
仁和	22	10	<b>-54.5</b>	13	16	<b>23.1</b>	43	31	<b>-27.9</b>	2.1	1.5	<b>-28.6</b>	105	140	<b>33.3</b>	27	20	<b>-25.9</b>
四十中小	51	22	<b>-56.9</b>	23	30	<b>30.4</b>	38	36	<b>-5.3</b>	1.7	1.7	持平	95	157	<b>65.3</b>	21	24	<b>14.3</b>
全市均值	31	17	<b>-45.2</b>	23	23	持平	41	40	<b>-2.4</b>	1.7	1.4	<b>-17.6</b>	97	147	<b>51.5</b>	24	22	<b>-8.3</b>
米易	11	7	<b>-36.4</b>	16	16	持平	31	36	<b>16.1</b>	1.1	1.2	<b>9.1</b>	98	124	<b>26.5</b>	20	24	<b>20.0</b>
盐边	12	14	<b>16.7</b>	8	12	<b>50.0</b>	29	33	<b>13.8</b>	1.3	1.3	持平	104	104	持平	14	22	<b>57.1</b>

表3 攀枝花市 2023 年 9 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> )		
	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	15	13	<b>-13.3</b>	19	21	<b>10.5</b>	43	44	<b>2.3</b>	1.5	1.7	<b>13.3</b>	142	134	<b>-5.6</b>	21	22	<b>4.8</b>
河门口	17	17	<b>持平</b>	21	21	<b>持平</b>	34	38	<b>11.8</b>	1.8	2	<b>11.1</b>	142	155	<b>9.2</b>	18	21	<b>16.7</b>
炳草岗	18	21	<b>16.7</b>	26	28	<b>7.7</b>	42	49	<b>16.7</b>	1.7	1.6	<b>-5.9</b>	151	145	<b>-4.0</b>	21	23	<b>9.5</b>
仁和	14	10	<b>-28.6</b>	18	16	<b>-11.1</b>	33	31	<b>-6.1</b>	1.9	1.5	<b>-21.1</b>	149	140	<b>-6.0</b>	22	20	<b>-9.1</b>
四十中小	25	22	<b>-12.0</b>	24	30	<b>25.0</b>	31	36	<b>16.1</b>	1.9	1.7	<b>-10.5</b>	163	157	<b>-3.7</b>	21	24	<b>14.3</b>
全市均值	18	17	<b>-5.6</b>	21	23	<b>9.5</b>	37	40	<b>8.1</b>	1.5	1.4	<b>-6.7</b>	147	147	<b>持平</b>	20	22	<b>10.0</b>
米易县	11	7	<b>-36.4</b>	13	16	<b>23.1</b>	28	36	<b>28.6</b>	1.2	1.2	<b>持平</b>	116	124	<b>6.9</b>	18	24	<b>33.3</b>
盐边县	12	14	<b>16.7</b>	10	12	<b>20.0</b>	28	33	<b>17.9</b>	1.2	1.3	<b>8.3</b>	103	104	<b>1.0</b>	21	22	<b>4.8</b>

表 4 攀枝花市 2023 年 9 月环境空气质量污染物浓度及综合指数

项目	污染物名称	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> )		17	23	40	1.4	147	22
分指数		0.28	0.58	0.57	0.35	0.92	0.63
综合指数		3.33					

## 二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 7 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 84.6mm，3 个测点降水量最大值为 38.8mm（河门口），降水 pH 值范围 5.64~6.73，降水 pH 均值为 5.81；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 18 个，总雨量减少 195.1mm，3 个测点降水量最大值减少 70.2mm，降水 pH 均值下降 0.16；酸雨频率下降 8.0 个百分点。

表 5 攀枝花市 2023 年 9 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	279.7	5.97	25	2	5.47	8.0	非酸雨区 (PH>5.60)
2023 年	3	84.6	5.81	7	0	/	0.0	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9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、柏枝、二滩、雅砻江口水质优，水质类别为Ⅰ类；金江、大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩水质优，水质类别为Ⅱ类。

与上月相比：龙洞、金江、大湾子、柏枝、二滩、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、柏枝、二滩仍为Ⅰ类，金江、大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类；倮果、雅砻江口水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类。

与去年同期相比：龙洞、倮果、金江、大湾子、柏枝、二滩、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、二滩仍为Ⅰ类，金江、大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类；雅砻江口水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类。

表 6 攀枝花市 2023 年 9 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 9 月		2023 年 8 月		2023 年 9 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	—	II	—	I	—
	金江	II	—	II	—	II	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	I	—	I	—
	雅砻江口	II	—	II	—	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 9 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，营养状态均为中营养状态。

与上月相比：鳧鱼、红壁滩下水质类别均无明显变化，仍为 I 类；鳧鱼、红壁滩下营养状态营养状态无明显变化，仍为中营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼水质类别无明显变化，仍为 I 类；红壁滩下水质类别由 II 类变为了 I 类；鳧鱼营养状态无明显变

化，仍为中营养状态；红壁滩下营养状态由贫营养状态变为了中营养状态。

**表 7 攀枝花市 2023 年 9 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 9 月		2023 年 8 月		2023 年 9 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	鳧鱼	I	中营养	I	中营养	I	中营养
	红壁滩下	II	贫营养	I	中营养	I	中营养

#### 四、集中式饮用水水源地水质

2023 年 9 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 III 类（总磷为湖库标准），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 II 类变为了 III 类。

**与去年同期相比：**观音岩水库取水口水质类别由 II 类变为

了类Ⅲ。

**表 8 攀枝花市 2023 年 9 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 9 月		2023 年 8 月		2023 年 9 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	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅲ	—