

# 攀枝花市 环境质量简报

第 15 期

攀枝花市生态环境局

2024 年 1 月 25 日

## 2023 年 12 月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2023 年 12 月环境空气质量例行监测 31 天，首要污染物为 PM<sub>10</sub>，空气质量指数（AQI）范围为 35~85，全月空气质量 8 天优，23 天良，优良率 100.0%。

#### （一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2023 年 12 月空气质量优良率比较表

测点名称	2023 年 11 月优良率(%)	2023 年 12 月优良率 (%)	2022 年 12 月优良率(%)
弄弄坪	100%	100%	100%
河门口	100%	100%	100%
炳草岗	100%	100%	100%
仁和	100%	100%	96.8%
四十中小	100%	100%	100%
全市均值	100%	100%	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 12 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	25	33	<b>32.0</b>	38	39	<b>2.6</b>	72	62	<b>-13.9</b>	3	3.1	<b>3.3</b>	88	80	<b>-9.1</b>	45	36	<b>-20.0</b>
河门口	22	21	<b>-4.5</b>	30	34	<b>13.3</b>	61	52	<b>-14.8</b>	2.2	1.9	<b>-13.6</b>	96	87	<b>-9.4</b>	40	29	<b>-27.5</b>
炳草岗	31	27	<b>-12.9</b>	48	43	<b>-10.4</b>	66	59	<b>-10.6</b>	2.2	2.3	<b>4.5</b>	75	75	持平	38	31	<b>-18.4</b>
仁和	21	14	<b>-33.3</b>	26	27	<b>3.8</b>	65	42	<b>-35.4</b>	2.1	2.2	<b>4.8</b>	96	84	<b>-12.5</b>	39	27	<b>-30.8</b>
四十中小	29	34	<b>17.2</b>	47	45	<b>-4.3</b>	66	61	<b>-7.6</b>	2.6	3.4	<b>30.8</b>	92	80	<b>-13.0</b>	40	33	<b>-17.5</b>
全市均值	25	26	<b>4.0</b>	38	38	持平	66	55	<b>-16.7</b>	2.1	2.6	<b>23.8</b>	89	80	<b>-10.1</b>	40	31	<b>-22.5</b>
米易	10	8	<b>-20.0</b>	25	26	<b>4.0</b>	59	49	<b>-16.9</b>	1.3	1.2	<b>-7.7</b>	85	77	<b>-9.4</b>	39	30	<b>-23.1</b>
盐边	18	21	<b>16.7</b>	11	11	持平	48	44	<b>-8.3</b>	1.6	1.4	<b>-12.5</b>	86	82	<b>-4.7</b>	25	31	<b>24.0</b>

表3 攀枝花市 2023 年 12 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> )		
	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	34	33	-2.9	34	39	14.7	57	62	8.8	2.2	3.1	40.9	134	134	持平	34	36	5.9
河门口	21	21	持平	29	34	17.2	51	52	2.0	1.9	1.9	持平	104	87	-16.3	29	29	持平
炳草岗	37	27	-27.0	45	43	-4.4	64	59	-7.8	1.7	2.3	35.3	99	75	-24.2	34	31	-8.8
仁和	12	12	持平	25	27	8.0	43	42	-2.3	1.3	2.2	69.2	107	84	-21.5	29	27	-6.9
四十中小	35	34	-2.9	48	45	-6.3	62	61	-1.6	2	3.4	70.0	106	80	-24.5	34	33	-2.9
全市均值	29	26	-10.3	36	38	5.6	55	55	持平	1.6	2.6	62.5	100	80	-20.0	32	31	-3.1
米易县	8	8	持平	23	26	13.0	47	49	4.3	1.3	1.2	-7.7	91	77	-15.4	28	30	7.1
盐边县	20	21	5.0	10	11	10.0	37	44	18.9	1.6	1.4	-12.5	99	82	-17.2	26	31	19.2

表 4 攀枝花市 2023 年 12 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> )	26	38	55	2.6	80	31
分指数	0.43	0.95	0.79	0.65	0.50	0.89
综合指数	4.20					

## 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 10.9mm，3 个测点降水量最大值为 3.8mm（河门口），降水 pH 值范围 6.21~7.90，降水 pH 均值为 6.64；本月全市三个测点均无酸雨。与去年同期相比，全市降水样品个数增加 2 个，总雨量增加 1.7mm，3 个测点降水量最大值减少 1.4mm，降水 pH 均值上升 0.34；去年同期无酸雨。

表 5 攀枝花市 2023 年 12 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	9.2	6.30	3	—	—	—	非酸雨区 (PH>5.60)
2023 年	3	10.9	6.64	5	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12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、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、二滩、柏枝、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；金江水水质类别由Ⅰ类变为了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、二滩、柏枝、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；金江水水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

表 6 攀枝花市 2023 年 12 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 12 月		2023 年 11 月		2023 年 12 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	I	—	I	—	II	—
	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 12 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：鲹鱼、红壁滩下测点水质优，水质类别均为 I 类，营养状态均为贫营养状态。

与上月相比：鲹鱼、红壁滩下断面水质类别均由 II 类变为了 I 类；鲹鱼、红壁滩下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、红壁滩下断面水质类别均由 II 类变为了 I 类；鲹鱼、红壁滩下营养状态无明显变化，仍为贫营养状态。

表 7 攀枝花市 2023 年 12 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 12 月		2023 年 11 月		2023 年 12 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	II	贫营养	II	贫营养	I	贫营养
	红壁滩下	II	贫营养	II	贫营养	I	贫营养

#### 四、集中式饮用水水源地水质

2023 年 12 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无明显变化，仍为 II 类。

与去年同期相比：观音岩水库取水口水质类别无明显变化，仍为 II 类。

表 8 攀枝花市 2023 年 12 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 12 月		2023 年 11 月		2023 年 12 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	—	Ⅱ	—