

# 攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 13 期

攀枝花市生态环境局

2024 年 12 月 2 日

## 2024 年 10 月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2024 年 10 月环境空气质量例行监测 31 天，首要污染物为臭氧（ $O_3$ ），空气质量指数（AQI）范围为 25~59。本月份我市空气质量 26 天优，5 天良，达标率 100%。

#### （一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2024 年 10 月空气质量优良率比较表

测点名称	2024 年 9 月优良率 (%)	2024 年 10 月优良率 (%)	2023 年 10 月优良率 (%)
弄弄坪	100	100	100
河门口	93.3	100	100
炳草岗	96.7	100	100
仁和	100	100	100
四十中小	93.3	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2024年10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> )		
	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	16	15	-6.3	22	25	13.6	41	43	4.9	1.8	1.3	-27.8	106	103	-2.8	22	22	持平
河门口	21	15	-28.6	24	21	-12.5	37	36	-2.7	2.1	1.8	-14.3	113	105	-7.1	22	22	持平
炳草岗	21	14	-33.3	30	27	-10.0	45	40	-11.1	1.6	1.2	-25.0	111	108	-2.7	24	23	-4.2
仁和	12	10	-16.7	18	18	持平	31	33	6.5	1.3	1	-23.1	109	104	-4.6	20	22	10.0
四十中小	26	13	-50.0	28	15	-46.4	34	37	8.8	1.6	1.5	-6.3	111	103	-7.2	22	21	-4.5
全市均值	19	13	-31.6	24	21	-12.5	38	38	持平	1.4	1.2	-14.3	111	103	-7.2	22	22	持平
米易	8	6	-25.0	17	15	-11.8	30	28	-6.7	1.4	1.0	-28.6	94	99	5.3	21	15	-28.6
盐边	16	6	-62.5	11	6	-45.5	25	25	持平	1.4	0.8	-42.9	88	82	-6.8	18	16	-11.1

表3 攀枝花市 2024 年 10 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> )		
	9月	10月	变化百分比 (%)	9月	10月	变化百分比 (%)	9月	10月	变化百分比 (%)	9月	10月	变化百分比 (%)	9月	10月	变化百分比 (%)	9月	10月	变化百分比 (%)
弄弄坪	19	15	<b>-21.1</b>	23	25	<b>8.7</b>	46	43	<b>-6.5</b>	1.6	1.3	<b>-18.8</b>	130	103	<b>-20.8</b>	21	22	<b>4.8</b>
河门口	13	15	<b>15.4</b>	19	21	<b>10.5</b>	32	36	<b>12.5</b>	1.5	1.8	<b>20.0</b>	131	105	<b>-19.8</b>	19	22	<b>15.8</b>
炳草岗	19	14	<b>-26.3</b>	29	27	<b>-6.9</b>	44	40	<b>-9.1</b>	1.5	1.2	<b>-20.0</b>	135	108	<b>-20.0</b>	23	23	<b>持平</b>
仁和	10	10	<b>持平</b>	16	18	<b>12.5</b>	31	33	<b>6.5</b>	1.4	1.0	<b>-28.6</b>	132	104	<b>-21.2</b>	20	22	<b>10.0</b>
四十中小	20	13	<b>-35.0</b>	26	15	<b>-42.3</b>	38	37	<b>-2.6</b>	1.8	1.5	<b>-16.7</b>	138	103	<b>-25.4</b>	22	21	<b>-4.5</b>
全市均值	16	13	<b>-18.8</b>	22	21	<b>-4.5</b>	38	38	<b>持平</b>	1.5	1.2	<b>-20.0</b>	133	103	<b>-22.6</b>	21	22	<b>4.8</b>
米易县	8	6	<b>-25.0</b>	14	15	<b>7.1</b>	29	28	<b>-3.4</b>	1.0	1.0	<b>持平</b>	123	99	<b>-19.5</b>	19	15	<b>-21.1</b>
盐边县	10	6	<b>-40.0</b>	7	6	<b>-14.3</b>	29	25	<b>-13.8</b>	1.0	0.8	<b>-20.0</b>	102	82	<b>-19.6</b>	18	16	<b>-11.1</b>

表4 攀枝花市 2024 年 10 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 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> )	13	21	38	1.2	103	22
分指数	0.22	0.53	0.54	0.30	0.64	0.63
综合指数	2.86					

## 二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 21 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 251.6mm，3 个测点降水量最大值为 155.0mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 5.33 - 6.90，降水 pH 均值为 6.07；本月全市酸雨样品 1 个，酸雨频率为 4.8%，总酸雨量（3 个测点酸雨量之和）22.3mm，酸雨 pH 均值 5.33。与去年同期相比，全市降水样品个数增加 1 个，总雨量减少 107.2mm，3 个测点降水量最大值减少 85.1mm，降水 pH 均值下降 0.03；酸雨频率下降 0.2 个百分点，酸雨 pH 均值下降 0.13。

表5 攀枝花市 2024 年 10 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
2023 年	3	358.8	6.10	20	1	5.46	5.0	非酸雨区 (PH>5.60)
2024 年	3	251.6	6.07	21	1	5.33	4.8	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

2024年10月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、大湾子、柏枝、雅砻江口水质优，水质类别为Ⅰ类；二滩、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、金江、柏枝、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、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Ⅱ类由变为Ⅰ类，二滩水质类别均Ⅰ类由变为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、雅砻江口仍为Ⅰ类，二滩、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6 攀枝花市2024年10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		2023年10月		2024年9月		2024年10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	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	I	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	II	—	I	—	II	—
	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

2024年10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II类；鳧鱼、红壁滩下水质营养状态均为贫营养状态。

与上月相比：鳧鱼、红壁滩下断面水质类别均由I类变为了II类，鳧鱼营养状态由中营养状态变为了贫营养状态；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：鳧鱼、红壁滩下状态均由中营养状态变为了贫营养状态。

表 7 攀枝花市 2024 年 10 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		2023 年 10 月		2024 年 9 月		2024 年 10 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	中营养	I	中营养	II	贫营养
	红壁滩下	II	中营养	I	贫营养	II	贫营养

#### 四、集中式饮用水水源地水质

2024 年 10 月按照省生态环境厅要求，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 II 类。

**与去年同期相比：**观音岩水库取水口水质类别未发生明显变化，仍为 II 类。

表 8 攀枝花市 2024 年 10 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	2023 年 10 月		2024 年 9 月		2024 年 10 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	——	I	——	II	——