

# 攀枝花市 环境质量简报

第 12 期

攀枝花市生态环境局

2024 年 11 月 12 日

## 2024 年 3 季度环境质量状况

### 一、环境空气质量

2024 年 3 季度攀枝花市环境空气质量例行监测 92 天，首要污染物为臭氧（ $O_3$ ），环境空气质量指数（AQI）范围为 27~135。本季度我市环境空气质量 39 天优，46 天良，7 天轻度污染，达标率 92.4%。

#### （一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2024 年 3 季度空气质量优良率同比表

测点名称	2023 年 3 季度优良(%)	2024 年 3 季度优良率(%)	变化值 (%)
弄弄坪	100	92.2	7.8↓
河门口	96.7	93.3	3.4↓
炳草岗	97.8	90.9	6.9↓
仁和	96.7	93.5	3.2↓
四十中小	93.3	89.7	3.6↓

测点名称	2023年3季度优良(%)	2024年3季度优良率(%)	变化值(%)
全市均值	98.9	92.4	6.5↓
盐边县	100	100	持平
米易县	100	98.9	1.1↓

表2 攀枝花市2024年3季度空气质量优良率环比表

测点名称	2024年2季度优良(%)	2024年3季度优良率(%)	变化值(%)
弄弄坪	95.4	92.2	3.2↓
河门口	98.9	93.3	5.6↓
炳草岗	90.1	90.9	0.8↑
仁和	92.2	93.5	1.3↑
四十中小	85.4	89.7	4.3↑
全市均值	94.6	92.4	2.2↓
盐边县	100	100	持平
米易县	100	98.9	1.1↓

## (二) 全市各测点及两县污染物浓度

表3 攀枝花市 2024 年 3 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> )		
	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	13	19	<b>46.2</b>	19	22	<b>15.8</b>	41	49	<b>19.5</b>	1.5	1.5	持平	138	147	<b>6.5</b>	19	20	<b>5.3</b>
河门口	16	13	<b>-18.8</b>	20	19	<b>-5.0</b>	34	32	<b>-5.9</b>	1.8	1.6	<b>-11.1</b>	150	151	<b>0.7</b>	18	19	<b>5.6</b>
炳草岗	21	20	<b>-4.8</b>	25	25	持平	43	46	<b>7.0</b>	1.6	1.4	<b>-12.5</b>	147	154	<b>4.8</b>	20	21	<b>5.0</b>
仁和	13	12	<b>-7.7</b>	16	15	<b>-6.3</b>	29	30	<b>3.4</b>	1.8	1.5	<b>-16.7</b>	141	149	<b>5.7</b>	19	18	<b>-5.3</b>
四十中小	25	23	<b>-8.0</b>	24	23	<b>-4.2</b>	32	37	<b>15.6</b>	1.7	1.6	<b>-5.9</b>	157	159	<b>1.3</b>	19	21	<b>10.5</b>
全市均值	18	17	<b>-5.6</b>	21	21	持平	36	39	<b>8.3</b>	1.5	1.3	<b>-13.3</b>	147	153	<b>4.1</b>	19	20	<b>5.3</b>
米易	9	8	<b>-11.1</b>	14	13	<b>-7.1</b>	30	27	<b>-10.0</b>	1.2	0.9	<b>-25.0</b>	123	135	<b>9.8</b>	19	16	<b>-15.8</b>
盐边	14	10	<b>-28.6</b>	10	5	<b>-50.0</b>	28	27	<b>-3.6</b>	1.2	0.9	<b>-25.0</b>	107	113	<b>5.6</b>	19	17	<b>-10.5</b>

表4 攀枝花市2024年3季度各项污染物环比表

测点名称	二氧化硫 (µg/m³)			二氧化氮 (µg/m³)			可吸入颗粒物 (µg/m³)			一氧化碳 (mg/m³)			臭氧 (µg/m³)			细颗粒物 (µg/m³)		
	2 季度	3 季度	变化百分比 (%)	2 季度	3 季度	变化百分比 (%)	2 季度	3 季度	变化百分比 (%)	2 季度	3 季度	变化百分比 (%)	2 季度	3 季度	变化百分比 (%)	2 季度	3 季度	变化百分比 (%)
弄弄坪	23	19	-17.4	22	22	持平	48	49	2.1	1.6	1.5	-6.3	148	147	-0.7	22	20	-9.1
河门口	17	13	-23.5	21	19	-9.5	41	32	-22.0	1.6	1.6	持平	156	151	-3.2	22	19	-13.6
炳草岗	27	20	-25.9	23	25	8.7	44	46	4.5	1.2	1.4	16.7	160	154	-3.8	22	21	-4.5
仁和	12	12	持平	14	15	7.1	34	30	-11.8	0.9	1.5	66.7	158	149	-5.7	21	18	-14.3
四十中小	23	23	持平	18	23	27.8	37	37	持平	1.5	1.6	6.7	164	159	-3.0	20	21	5.0
全市均值	20	17	-15.0	20	21	5.0	41	39	-4.9	1.1	1.3	18.2	156	153	-1.9	22	20	-9.1
米易县	9	8	-11.1	15	13	-13.3	32	27	-15.6	1.2	0.9	-25.0	150	135	-10.0	18	16	-11.1
盐边县	15	10	-33.3	7	5	-28.6	31	27	-12.9	0.9	0.9	持平	140	113	-19.3	19	17	-10.5

表5 攀枝花市2024年3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> )	17	21	39	1.3	153	20
分指数	0.28	0.53	0.56	0.33	0.96	0.57
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84个，总雨量（3个测点降水量之和）为1284.4mm，3个测点降水量最大值为462.9mm（弄弄坪）；全市降水pH值范围4.94~7.34，降水pH均值为5.66；酸雨样品20个，酸雨频率为23.8%，酸雨量为337.6mm，酸雨pH值5.25。与去年同期相比，全市降水样品个数无变化，总雨量增加305.6mm，3个测点降水量最大值增加47.3mm，降水pH均值下降0.17；酸雨频率上升9.5个百分点，酸雨pH值下降0.04。

表6 攀枝花市2024年3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
2024年2 季度	3	853.5	6.28	62	0	—	—	非酸雨区 (pH>5.60)
2024年3 季度	3	1284.4	5.66	84	20	5.25	23.8	非酸雨区 (pH>5.60)
2023年3 季度	3	978.8	5.83	84	12	5.29	14.3	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

2024年3季度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、二滩水质优，水质类别为Ⅰ类；大湾子、雅砻江口、昔街大桥、观音岩、湾滩电站水质优，水质类别为Ⅱ类。

**与上季度相比：**龙洞、倮果、金江、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、金江、柏枝、二滩仍为Ⅰ类，昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类，大湾子、雅砻江口水质类别均由Ⅰ类变为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；金江水质类别均由Ⅱ类变为Ⅰ类。

表 7 攀枝花市 2024 年 3 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		2023 年 3 季度		2024 年 2 季度		2024 年 3 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	—	I	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	I	—	I	—
	雅砻江口	II	—	I	—	II	—
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 3 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。

**本季度湖库水质监测结果显示：**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中营养状态。

**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，营养状态均由贫营养状态变为了中营养状态。

**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，营养状态均由贫营养状态变为了中营养状态。

**表 8 攀枝花市 2024 年 3 季度和上季度、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 3 季度		2024 年 2 季度		2024 年 3 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	鲢鱼	I	贫营养	I	贫营养	I	中营养
	红壁滩下	I	贫营养	I	贫营养	I	中营养

#### 四、集中式饮用水水源地水质

##### (一) 市级饮用水

2024 年 3 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：观音岩水源地水质达标。

**表 9 攀枝花市 2024 年 3 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	2024 年 3 季度				2024 年 2 季度	2023 年 3 季度
	7 月	8 月	9 月	3 季度		
观音岩取水口	Ⅲ类	Ⅱ类	Ⅰ类	达标	达标	达标

##### (二) 县级饮用水

2024 年 3 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 23 项 (米易 24 项)、表 2 中 5 项及表 3 特定项目 33 项, 共 61 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; 晃桥水库取水口水质类别为 III 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。

**与上季度相比:** 盐边水厂取水口、胜利水库取水口水质类别均未发生明显变化, 其中盐边水厂取水口仍为 I 类, 胜利水库取水口仍为 III 类; 晃桥水库取水口由 I 类变为了 III 类。

**与去年同期相比:** 盐边水厂取水口水质类别由 II 类变为了 I 类, 胜利水库取水口水质类别未发生明显变化, 仍为 III 类; 晃桥水库取水口水质类别由 II 类变为了 III 类。

**表 10 攀枝花市 2024 年 3 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	2023 年 3 季度		2024 年 2 季度		2024 年 3 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	III	—	III	—	III	—
晃桥水库	II	—	I	—	III	—

## 五、城市功能区声环境质量

2024 年 3 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 Ld 值、Ln 值均达标，昼间小时 Leq 值超标、夜间小时 Leq 值均达标；2 类区 Ld 值、Ln 值均达标，昼间小时 Leq 值、夜间小时 Leq 值均达标，3 类区 Ld 值、Ln 值均达标，昼间小时 Leq 值、夜间小时 Leq 值均达标，4a 类区 Ld 值、昼间小时 Leq 值均达标，Ln 值超标 0.4dB(A)，2 个测点共有 7 个夜间小时 Leq 值超标，夜间小时 Leq 值超标率 43.75%；4b 类区 Ld 值、Ln 值均达标，昼间小时 Leq 值、夜间小时 Leq 值均达标。

与上季度相比：2024 年第 3 季度功能区声环境 1 类区昼间 Ld 值、夜间 Ln 值均低于 2024 年第 2 季度；2 类区昼间 Ld 值、夜间 Ln 值均高于 2024 年第 2 季度；3 类区昼间 Ld 值、夜间 Ln 值跟 2024 年第 2 季度变化较小，变幅在 1 分贝内；4a 类区昼间 Ld 值、夜间 Ln 值略高于 2024 年第 2 季度；4b 类区昼间 Ld 值、夜间 Ln 值均低于 2024 年第 2 季度；2024 年第 3 季度功能区声环境全市昼间 Ld 值、夜间 Ln 值均高于 2024 年第 2 季度。

表 11 攀枝花市 2024 年 3 季度与上季度各功能区检测值比较

单位：dB(A)

功能区 类型	昼间等效声级 Ld			夜间等效声级 Ln		
	2024 年 3 季度	2024 年 2 季度	变化值	2024 年 3 季度	2024 年 2 季度	变化值
1 类区	49.4	51.1	-1.7	36.6	39.4	-2.8
2 类区	54.0	50.8	+3.2	42.0	39.6	+2.4
3 类区	52.1	52.0	+0.1	45.8	46.2	-0.4
4a 类区	60.1	59.8	+0.3	55.4	54.7	+0.7

功能区		昼间等效声级 Ld			夜间等效声级 Ln		
类型	2024年3季度	2024年2季度	变化值	2024年3季度	2024年2季度	变化值	
4b类区	55.0	56.5	-1.5	48.4	50.2	-1.8	
全市	53.9	52.4	+1.5	44.9	43.9	+1.0	

与去年同期相比：2024年第3季度功能区声环境1类区昼间Ld值高于2023年第3季度，夜间Ln值低于2023年第3季度；2类区昼间Ld值、夜间Ln值均高于2023年第3季度；3类区、4a类区、4b类区昼间Ld值、夜间Ln值均低于2023年第3季度；2024年第3季度功能区声环境全市昼间Ld值高于2023年第3季度，夜间Ln值低于2023年第3季度。

表 12 攀枝花市 2024 年 3 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		
类型	2024年3季度	2023年3季度	变化值	2024年3季度	2023年3季度	变化值	
1类区	49.4	48.4	+1.0	36.6	39.4	-2.8	
2类区	54.0	51.5	+2.5	42.0	41.2	+0.8	
3类区	52.1	52.6	-0.5	45.8	48.9	-3.1	
4a类区	60.1	62.5	-2.4	55.4	57.3	-1.9	
4b类区	55.0	56.6	-1.6	48.4	53.6	-5.2	
全市	53.9	53.1	+0.8	44.9	46.1	-1.2	