

攀枝花市 环境质量简报

第 16 期

攀枝花市生态环境局

2025 年 2 月 6 日

2024 年 4 季度环境质量状况

一、环境空气质量

2024 年 4 季度攀枝花市环境空气质量例行监测 92 天，首要污染物为可吸入颗粒物（PM₁₀），环境空气质量指数（AQI）范围为 25~69。本季度我市环境空气质量 58 天优，34 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 4 季度空气质量优良率同比表

测点名称	2023 年 4 季度优良(%)	2024 年 4 季度优良率(%)	变化值 (%)
弄弄坪	100	97.8	2.2↓
河门口	100	100	持平
炳草岗	100	100	持平
仁和	100	100	持平
四十中小	100	100	持平
全市均值	100	100	持平
盐边县	100	100	持平
米易县	100	100	持平

表 2 攀枝花市 2024 年 4 季度空气质量优良率环比表

测点名称	2024 年 3 季度优良(%)	2024 年 4 季度优良率(%)	变化值 (%)
弄弄坪	92.2	97.8	5.6↑
河门口	93.3	100	6.7↑
炳草岗	90.9	100	9.1↑
仁和	93.5	100	6.5↑
四十中小	89.7	100	10.3↑
全市均值	92.4	100	7.6↑
盐边县	100	100	持平
米易县	98.9	100	1.1↑

(二) 全市各测点及两县污染物浓度

表 3 攀枝花市 2024 年 4 季度各项污染物同比表

测点名称	二氧化硫 (μg/m ³)			二氧化氮 (μg/m ³)			可吸入颗粒物 (μg/m ³)			一氧化碳 (mg/m ³)			臭氧 (μg/m ³)			细颗粒物 (μg/m ³)		
	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	28	20	-28.6	32	31	-3.1	53	50	-5.7	2.5	2.4	-4.0	94	89	-5.3	31	28	-9.7
河门口	21	15	-28.6	29	26	-10.3	47	41	-12.8	1.9	1.7	-10.5	104	97	-6.7	27	25	-7.4
炳草岗	28	18	-35.7	39	35	-10.3	56	51	-8.9	2.1	1.7	-19.0	99	93	-6.1	29	28	-3.4
仁和	15	12	-20.0	23	23	持平	38	39	2.6	1.6	1.6	持平	106	96	-9.4	30	26	-13.3
四十中小	32	16	-50.0	40	29	-27.5	52	47	-9.6	2.5	2.3	-8.0	106	90	-15.1	30	27	-10.0
全市均值	25	16	-36.0	33	29	-12.1	49	46	-6.1	2	1.7	-15.0	100	93	-7.0	28	27	-3.6
米易	8	6	-25.0	22	19	-13.6	42	33	-21.4	1.4	1.0	-28.6	91	89	-2.2	26	20	-23.1
盐边	19	8	-57.9	10	7	-30.0	34	25	-26.5	1.6	0.8	-50.0	94	81	-13.8	22	18	-18.2

表 4 攀枝花市 2024 年 4 季度各项污染物环比表

测点名称	二氧化硫 (μg/m ³)			二氧化氮 (μg/m ³)			可吸入颗粒物 (μg/m ³)			一氧化碳 (mg/m ³)			臭氧 (μg/m ³)			细颗粒物 (μg/m ³)		
	3 季度	4 季度	变化百分比 (%)	3 季度	4 季度	变化百分比 (%)	3 季度	4 季度	变化百分比 (%)	3 季度	4 季度	变化百分比 (%)	3 季度	4 季度	变化百分比 (%)	3 季度	4 季度	变化百分比 (%)
弄弄坪	19	20	5.3	22	31	40.9	49	50	2.0	1.5	2.4	60.0	147	89	-39.5	20	28	40.0
河门口	13	15	15.4	19	26	36.8	32	41	28.1	1.6	1.7	6.2	151	97	-35.8	19	25	31.6
炳草岗	20	18	-10.0	25	35	40.0	46	51	10.9	1.4	1.7	21.4	154	93	-39.6	21	28	33.3
仁和	12	12	持平	15	23	53.3	30	39	30.0	1.5	1.6	6.7	149	96	-35.6	18	26	44.4
四十中小	23	16	-30.4	23	29	26.1	37	47	27.0	1.6	2.3	43.8	159	90	-43.4	21	27	28.6
全市均值	17	16	-5.9	21	29	38.1	39	46	17.9	1.3	1.7	30.8	153	93	-39.2	20	27	35.0
米易县	8	6	-25.0	13	19	46.2	27	33	22.2	0.9	1.0	11.1	135	89	-34.1	16	20	25.0
盐边县	10	8	-20.0	5	7	40.0	27	25	-7.4	0.9	0.8	-11.1	113	81	-28.3	17	18	5.9

表 5 攀枝花市 2024 年 4 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 ₂ 浓度 均值	NO ₂ 浓度 均值	PM ₁₀ 浓度均 值	CO 日均浓 度第 95 百分 位数	O ₃ 日最大 8 小时 平均浓度第 90 百分位数	PM _{2.5} 浓 度均值
平均值(μg/m ³)	16	29	46	1.7	93	27
分指数	0.27	0.73	0.66	0.43	0.58	0.77
综合指数	3.44					

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 32 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 422.2mm,3 个测点降水量最大值为 218.9mm(桐子林镇)；全市降水 pH 值范围 5.33 ~ 7.37，降水 pH 均值为 6.12；酸雨样品 1 个，酸雨频率为 3.1%，酸雨量为 22.3mm,酸雨 pH 值 5.33。与去年同期相比，全市降水样品个数增加 1 个，总雨量增加 27.4mm，3 个测点降水量最大值减少 35.1mm，降水 pH 均值上升 0.01；酸雨频率下降 0.1 个百分点，酸雨 pH 值下降 0.13。

表 6 攀枝花市 2024 年 4 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 3 季度	3	1284.4	5.66	84	20	5.25	23.8	非酸雨区 (pH> 5.60)
2024 年 4 季度	3	422.2	6.12	32	1	5.33	3.1	非酸雨区 (pH> 5.60)
2023 年 4 季度	3	394.8	6.11	31	1	5.46	3.2	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 4 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、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口水质优，水质类别为Ⅰ类；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Ⅱ类变为Ⅰ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、二滩、雅砻江口、仍为Ⅰ类，昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类；大湾子水质类别均由Ⅱ类变为Ⅰ类。

表 7 攀枝花市 2024 年 4 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 4 季度		2024 年 3 季度		2024 年 4 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	I	—	I	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	I	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	I	—	I	—
	雅砻江口	I	—	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

2024 年 4 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贫营养状态。

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，营养状态均无明显变化，仍为贫营养状态。

表 8 攀枝花市 2024 年 4 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 4 季度		2024 年 3 季度		2024 年 4 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	鳧鱼	I	贫营养	I	中营养	I	贫营养
	红壁滩下	I	贫营养	I	中营养	I	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

(一) 市级饮用水

2024 年 4 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 α 。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 4 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 4 季度				2024 年 3 季度	2023 年 4 季度
		10 月	11 月	12 月	3 季度		
观音岩取水口		Ⅱ类	Ⅱ类	Ⅱ类	达标	达标	达标

(二) 县级饮用水

2024 年 4 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 α 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Ⅱ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Ⅲ类变为了Ⅱ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,胜利水库取水口和晃桥水库取水口水质类别未发生明显变化,其中胜利水库取水口仍为Ⅲ类;晃桥水库取水口仍为Ⅱ类。

**表 10 攀枝花市 2024 年 4 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 4 季度		2024 年 3 季度		2024 年 4 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	—	Ⅲ	—	Ⅱ	—

五、城市功能区声环境质量

2024 年 4 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、夜间小时 Leq 值均达标，2 类区 Ld 值、Ln 值均达标，昼间小时 Leq 值超标率为 2.1%、夜间小时 Leq 值超标率为 4.2%，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 2.5dB(A)，2 个测点共有 14 个夜间小时 Leq 值超标，夜间小时 Leq 值超标率 87.5%；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 4 季度功能区声环境 1 类区昼间 Ld 值低于 2024 年第 3 季度，夜间 Ln 值高于 2024 年 3 季度；2 类区、3 类区、4a 类区、4b 类区昼间 Ld 值、夜间 Ln 值均高于 2024 年第 3 季度；2024 年第 4 季度功能区声环境全市昼间 Ld 值、夜间 Ln 值均高于 2024 年第 3 季度。

表 11 攀枝花市 2024 年 4 季度与上季度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		
	2024 年 4 季度	2024 年 3 季度	变化值	2024 年 4 季度	2024 年 3 季度	变化值
1 类区	48.6	49.4	-0.8	38.7	36.6	+2.1
2 类区	55.6	54.0	+1.6	42.1	42.0	+0.1
3 类区	53.0	52.1	+0.9	48.2	45.8	+2.4
4a 类区	62.1	60.1	+2.0	57.5	55.4	+2.1
4b 类区	55.5	55.0	+0.5	49.5	48.4	+1.1
全 市	55.0	53.9	+1.1	45.9	44.9	+1.0

与去年同期相比：2024 年第 4 季度功能区声环境 1 类区昼间 Ld 值低于 2023 年第 4 季度，夜间 Ln 值高于 2023 年第 4

季度；2类区、3类区昼间Ld值、夜间Ln值均高于2023第4季度；4a类区、4b类区昼间Ld值、夜间Ln值跟2023年4季度相比变化较小，变幅在1分贝内；2024年第4季度功能区声环境全市昼间Ld值、夜间Ln值均高于2023年第4季度。

**表 12 攀枝花市 2024 年 4 季度与去年同期
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 4 季度	2023 年 4 季度	变化值	2024 年 4 季度	2023 年 4 季度	变化值
1 类区	48.6	48.7	-0.1	38.7	37.1	+1.6
2 类区	55.6	50.9	+4.7	42.1	40.3	+1.8
3 类区	53.0	50.8	+2.2	48.2	45.5	+2.7
4a 类区	62.1	62.5	-0.4	57.5	57.0	+0.5
4b 类区	55.5	55.7	-0.2	49.5	48.9	+0.6
全 市	55.0	52.1	+2.9	45.9	44.0	+1.9