

攀 枝 花 市

环 境 质 量 简 报

第 5 期

攀枝花市生态环境局

2023 年 5 月 15 日

2023 年 4 月环境质量状况

一、环境空气质量

2023 年 4 月环境空气质量例行监测 30 天，首要污染物为臭氧和细颗粒物，空气质量指数（AQI）范围为 63~136，全月空气质量 7 天轻度污染，23 天良，优良率 76.7%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2023 年 4 月空气质量优良率比较表

测点名称	2023 年 3 月优良率(%)	2023 年 4 月优良率(%)	2022 年 4 月优良率(%)
弄弄坪	100%	82.8%	100%
河门口	100%	79.3%	100%
炳草岗	100%	80%	100%
仁和	100%	76.7%	100%
四十中小	96.7%	64.3%	100%
全市均值	100%	76.7%	100%
盐边县	100%	96.7%	100%
米易县	100%	96.7%	100%

(二) 全市各测点及两县污染物浓度

表2 攀枝花市 2023 年 4 月各项污染物同比表

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)		
	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	15	24	60.0	22	22	持平	55	57	3.6	2.1	2.1	持平	150	164	9.3	29	32	10.3
河门口	21	15	-28.6	27	18	-33.3	50	54	8.0	2.1	1.5	-28.6	140	169	20.7	27	29	7.4
炳草岗	21	16	-23.8	37	28	-24.3	47	51	8.5	1.6	1.3	-18.8	140	167	19.3	31	27	-12.9
仁和	9	8	-11.1	21	14	-33.3	44	45	2.3	1.1	1	-9.1	140	169	20.7	27	28	3.7
四十中小	19	13	-31.6	28	22	-21.4	47	47	持平	1.6	1.3	-18.8	147	189	28.6	26	26	持平
全市均值	17	15	-11.8	27	21	-22.2	49	50	2.0	1.5	2.4	60.0	144	213	47.9	28	72	157.1
米易	10	8	-20.0	20	15	-25.0	39	51	30.8	0.9	1.5	66.7	133	151	13.5	22	33	50.0
盐边	6	19	216.7	7	6	-14.3	40	46	15.0	0.8	1	25.0	98	143	45.9	26	28	7.7

表3 攀枝花市 2023 年 4 月各项污染物环比表

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 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	21	24	14.3	27	22	-18.5	58	57	-1.7	2.2	2.1	-4.5	136	164	20.6	33	32	-3.0
河门口	16	15	-6.3	23	18	-21.7	49	54	10.2	1.6	1.5	-6.3	142	169	19.0	29	29	持平
炳草岗	16	16	持平	38	28	-26.3	56	51	-8.9	1.6	1.3	-18.8	131	167	27.5	30	27	-10.0
仁和	11	8	-27.3	17	14	-17.6	43	45	4.7	1	1	0.0	138	169	22.5	28	28	持平
四十中小	12	13	8.3	30	22	-26.7	48	47	-2.1	1.7	1.3	-23.5	152	189	24.3	28	26	-7.1
全市均值	15	15	持平	27	21	-22.2	51	50	-2.0	1.4	2.4	71.4	137	213	55.5	30	72	140.0
米易县	8	8	持平	20	15	-25.0	47	51	8.5	1.2	1.5	25.0	123	151	22.8	28	33	17.9
盐边县	17	19	11.8	7	6	-14.3	42	46	9.5	0.9	1	11.1	132	143	8.3	27	28	3.7

表4 攀枝花市 2023 年 4 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 ₂ 浓度	NO ₂ 浓度	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)	15	21	50	2.4	213	72
分指数	0.25	0.53	0.71	0.60	1.33	2.06
综合指数	5.48					

二、降水

本月全市 3 个降水测点均无降水。

表5 攀枝花市 2023 年 4 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	17	6.02	5	0	/	0.0	非酸雨区 (PH>5.60)
2023 年	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

按照四川省生态环境厅要求，2023 年 4 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、保果、金江、柏枝、二滩、雅砻江口水质优，水质类别为Ⅰ类；大湾子、昔街大桥、观音岩水质优，水质类别为Ⅱ类。

与上月相比：龙洞、保果、金江、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥、观音岩水质类别均无明显变化，其中，龙洞、保果、金江、柏枝、二滩、雅砻江口仍为Ⅰ类，大湾子、昔街大桥、观音岩仍为Ⅱ类。

与去年同期相比：龙洞、保果、金江、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥、观音岩水质类别均无明显变化，其中，龙洞、保果、金江、柏枝、二滩、雅砻江口仍为Ⅰ类，大湾子、昔街大桥、观音岩仍为Ⅱ类。

表 6 攀枝花市 2023 年 4 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 4 月		2023 年 3 月		2023 年 4 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	/	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	氨氮	Ⅱ	—	/	—
新庄河	观音岩	Ⅱ	—	Ⅱ	/	Ⅱ	—

(二) 湖库水

2023年4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，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由Ⅰ类变为了Ⅱ类；鳧鱼、红壁滩下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由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

表7 攀枝花市2023年4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4月		2023年3月		2023年4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	贫营养	Ⅰ	贫营养	Ⅱ	中营养
	红壁滩下	Ⅰ	贫营养	Ⅰ	贫营养	Ⅱ	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2023年4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 α 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I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未发生明显变化，仍为I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I类。

表8 攀枝花市2023年4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4月		2023年3月		2023年4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	—	I	—