

攀枝花市 环境质量简报

第6期

攀枝花市生态环境局

2024年6月18日

2024年5月环境质量状况

一、环境空气质量

2024年5月环境空气质量例行监测31天，首要污染物为臭氧(O₃)，空气质量指数(AQI)范围为27-113。本月份我市空气质量3天优，25天良，3天轻度污染，达标率90.3%。

(一) 全市各测点及两县达标率

表1 攀枝花市2024年5月空气质量优良率比较表

测点名称	2024年4月优良率(%)	2024年5月优良率(%)	2023年5月优良率(%)
弄弄坪	96.6	89.7	100
河门口	96.4	100	96.7
炳草岗	86.7	83.9	100
仁和	93.1	83.9	100
四十中小	79.3	77.4	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 5 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)		
	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	17	20	17.6	17	21	23.5	39	44	12.8	1.7	1.2	-29.4	146	159	8.9	21	20	-4.8
河门口	15	18	20.0	17	21	23.5	36	40	11.1	1.3	1.6	23.1	154	147	-4.5	19	22	15.8
炳草岗	12	29	141.7	23	23	持平	39	41	5.1	1.3	1.1	-15.4	150	166	10.7	20	21	5.0
仁和	8	12	50.0	12	15	25.0	31	32	3.2	0.9	0.8	-11.1	144	163	13.2	20	20	持平
四十中小	10	22	120.0	17	18	5.9	34	35	2.9	1.5	1.3	-13.3	153	168	9.8	19	19	持平
全市均值	13	20	53.8	17	19	11.8	36	38	5.6	1.1	1.1	持平	148	160	8.1	20	20	持平
米易	8	8	持平	14	15	7.1	38	29	-23.7	1.6	1.4	-12.5	143	150	4.9	22	17	-22.7
盐边	13	18	38.5	9	7	-22.2	35	28	-20.0	1.2	0.9	-25.0	124	139	12.1	18	17	-5.6

表3 攀枝花市 2024 年 5 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)		
	4月	5月	变化百分比 (%)	4月	5月	变化百分比 (%)	4月	5月	变化百分比 (%)	4月	5月	变化百分比 (%)	4月	5月	变化百分比 (%)	4月	5月	变化百分比 (%)
弄弄坪	28	20	-28.6	23	21	-8.7	55	44	-20.0	1.9	1.2	-36.8	148	159	7.4	29	20	-31.0
河门口	14	18	28.6	20	21	5.0	50	40	-20.0	1.1	1.6	45.5	158	147	-7.0	27	22	-18.5
炳草岗	24	29	20.8	23	23	持平	51	41	-19.6	1.4	1.1	-21.4	161	166	3.1	25	21	-16.0
仁和	10	12	20.0	15	15	持平	43	32	-25.6	1	0.8	-20.0	159	163	2.5	27	20	-25.9
四十中小	22	22	持平	21	18	-14.3	45	35	-22.2	2.1	1.3	-38.1	164	168	2.4	25	19	-24.0
全市均值	19	20	5.3	20	19	-5.0	49	38	-22.4	1.3	1.1	-15.4	157	160	1.9	27	20	-25.9
米易县	12	8	-33.3	16	15	-6.3	42	29	-31.0	1.1	1.4	27.3	152	150	-1.3	23	17	-26.1
盐边县	20	18	-10.0	7	7	持平	43	28	-34.9	1	0.9	-10.0	144	139	-3.5	25	17	-32.0

表 4 攀枝花市 2024 年 5 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 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)	20	19	38	1.1	160	20
分指数	0.33	0.48	0.54	0.28	1.00	0.57
综合指数	3.20					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 17 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 73.3mm，3 个测点降水量最大值为 30.7mm（弄弄坪），降水 pH 值范围 5.72 - 7.76，降水 pH 均值为 6.25；本月全市 3 个测点均无酸雨。与去年同期相比，全市降水样品个数增加 9 个，总雨量增加 41.3mm，3 个测点降水量最大值增加 16.4mm，降水 pH 均值上升 0.15；去年同期无酸雨。

表 5 攀枝花市 2024 年 5 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	32	6.09	8	/	/	/	非酸雨区 (PH>5.60)
2024 年	3	73.3	6.25	17	/	/	/	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5月地表水按四川省生态环境厅关于《2023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、二滩、雅砻江口水质优，水质类别为Ⅰ类；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、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、金江、大湾子、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。

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 6 攀枝花市 2024 年 5 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 5 月		2024 年 4 月		2024 年 5 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	—	I	—	I	—
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

2024 年 5 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 I 类，营养状态均为贫营养状态。

与上月相比：鳧鱼、红壁滩下断面营养状态均为无明显变化，仍为贫营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼、红壁滩下断面营养状态均无明显变化，仍为贫营养状态。

表 7 攀枝花市 2024 年 5 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 5 月		2024 年 4 月		2024 年 5 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	I	贫营养
	红壁滩下	I	贫营养	I	贫营养	I	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2024 年 5 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 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 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 I 类。

表 8 攀枝花市 2024 年 5 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 5 月		2024 年 4 月		2024 年 5 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	——