

攀枝花市 环境质量简报

第 14 期

攀枝花市生态环境局

2023 年 12 月 29 日

2023 年 11 月环境质量状况

一、环境空气质量

2023 年 11 月环境空气质量例行监测 30 天，首要污染物为 PM₁₀，空气质量指数（AQI）范围为 39~69，全月空气质量 6 天优，24 天良，优良率 100.0%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2023 年 11 月空气质量优良率比较表

测点名称	2023 年 10 月优良率(%)	2023 年 11 月优良率(%)	2022 年 11 月优良率(%)
弄弄坪	100%	100%	100%
河门口	100%	100%	100%
炳草岗	100%	100%	100%
仁和	100%	100%	100%
四十中小	100%	100%	100%
全市均值	100%	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 2023 年 11 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	25	34	36.0	43	34	-20.9	62	57	-8.1	3.2	2.2	-31.3	100	94	-6.0	34	34	持平
河门口	18	21	16.7	26	29	11.5	34	51	50.0	1.8	1.9	5.6	111	104	-6.3	20	29	45.0
炳草岗	22	37	68.2	52	45	-13.5	57	64	12.3	2.2	1.7	-22.7	92	99	7.6	20	34	70.0
仁和	18	17	-5.6	24	25	4.2	44	43	-2.3	1.8	1.3	-27.8	110	107	-2.7	25	29	16.0
四十中小	22	35	59.1	55	48	-12.7	64	62	-3.1	2.9	2	-31.0	95	106	11.6	34	34	持平
全市均值	21	29	38.1	40	36	-10.0	52	55	5.8	2.2	1.6	-27.3	100	100	持平	27	32	18.5
米易	9	8	-11.1	24	23	-4.2	52	47	-9.6	1	1.3	30.0	84	91	8.3	31	28	-9.7
盐边	14	20	42.9	9	10	11.1	35	37	5.7	1.4	1.6	14.3	96	99	3.1	17	26	52.9

表3 攀枝花市2023年11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)		
	10月	11月	变化百分比 (%)	10月	11月	变化百分比 (%)	10月	11月	变化百分比 (%)	10月	11月	变化百分比 (%)	10月	11月	变化百分比 (%)	10月	11月	变化百分比 (%)
弄弄坪	16	34	112.5	22	34	54.5	41	57	39.0	1.8	2.2	22.2	134	134	持平	22	34	54.5
河门口	21	21	持平	24	29	20.8	37	51	37.8	2.1	1.9	-9.5	113	104	-8.0	22	29	31.8
炳草岗	21	37	76.2	30	45	50.0	45	64	42.2	1.6	1.7	6.2	111	99	-10.8	24	34	41.7
仁和	12	12	持平	18	25	38.9	31	43	38.7	1.3	1.3	持平	109	107	-1.8	20	29	45.0
四十中小	26	35	34.6	28	48	71.4	34	62	82.4	1.6	2	25.0	111	106	-4.5	22	34	54.5
全市均值	19	29	52.6	24	36	50.0	38	55	44.7	1.4	1.6	14.3	111	100	-9.9	22	32	45.5
米易县	8	8	持平	17	23	35.3	30	47	56.7	1.4	1.3	-7.1	94	91	-3.2	21	28	33.3
盐边县	16	20	25.0	11	10	-9.1	25	37	48.0	1.4	1.6	14.3	88	99	12.5	18	26	44.4

表4 攀枝花市 2023 年 11 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)	29	36	55	1.6	100	32
分指数	0.48	0.90	0.79	0.40	0.63	0.91
综合指数	4.11					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 6 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 25.1mm，3 个测点降水量最大值为 10.3mm（桐梓林镇），降水 pH 值范围 5.78~6.61，降水 pH 均值为 6.10；本月全市三个测点均无酸雨。去年同期无降水。

表5 攀枝花市 2023 年 11 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	—	—	—	—	—	—	非酸雨区 (PH>5.60)
2023 年	3	25.1	6.10	6	0	—	—	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 11 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、倮果、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、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、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，大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类；二滩水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ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、观音岩水质类别均无明显变化，其中，龙洞、倮果、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；湾滩电站水质类别由Ⅲ类变为了Ⅱ类；金江水水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类。

表 6 攀枝花市 2023 年 11 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 11 月		2023 年 10 月		2023 年 11 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	II	—	I	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	II	—	I	—
	雅砻江口	I	—	I	—	I	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	III	—	II	—	II	—
新庄河	观音岩	II	—	II	—	II	—

(二) 湖库水

2023 年 11 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，营养状态均为贫营养状态。

与上月相比：鳧鱼、红壁滩下断面水质类别均无明显变化，仍为 II 类；鳧鱼、红壁滩下营养状态均由中营养状态变为贫营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼、红壁滩下断面水质类别均无明显变化，仍为 II 类；鳧鱼、红壁滩下营养状态均由中营养状态变为贫营养状态。

表 7 攀枝花市 2023 年 11 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 11 月		2023 年 10 月		2023 年 11 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	鲢鱼	II	中营养	II	中营养	II	贫营养
	红壁滩下	II	中营养	II	中营养	II	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2023 年 11 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 II 类（总磷为湖库标准），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无明显变化，仍为 II 类。

与去年同期相比：观音岩水库取水口水质类别由 III 类变为 II 类。

表 8 攀枝花市 2023 年 11 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 11 月		2023 年 10 月		2023 年 11 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	Ⅲ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—