

攀枝花市 环境质量简报

第 12 期

攀枝花市生态环境局

2023 年 12 月 1 日

2023 年 10 月环境质量状况

一、环境空气质量

2023 年 10 月环境空气质量例行监测 31 天，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 27~66，全月空气质量 22 天优，9 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 10 月空气质量优良率比较表

测点名称	2023 年 9 月优良率 (%)	2023 年 10 月优良率 (%)	2022 年 10 月优良率 (%)
弄弄坪	100%	100%	100%
河门口	93.3%	100%	100%
炳草岗	96.7%	100%	100%
仁和	100%	100%	100%
四十中小	93.3%	100%	100%
全市均值	96.7%	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 10 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	16	16	持平	28	22	-21.4	53	41	-22.6	1.9	1.8	-5.3	112	106	-5.4	32	22	-31.3
河门口	23	21	-8.7	24	24	持平	39	37	-5.1	2.4	2.1	-12.5	108	113	4.6	23	22	-4.3
炳草岗	24	21	-12.5	32	30	-6.3	44	45	2.3	1.6	1.6	持平	105	111	5.7	31	24	-22.6
仁和	23	12	-47.8	17	18	5.9	35	31	-11.4	1.7	1.3	-23.5	114	109	-4.4	25	20	-20.0
四十中小	35	26	-25.7	30	28	-6.7	46	34	-26.1	1.8	1.6	-11.1	103	111	7.8	25	22	-12.0
全市均值	25	19	-24.0	26	24	-7.7	44	38	-13.6	1.6	1.4	-12.5	110	111	0.9	27	22	-18.5
米易	12	8	-33.3	18	17	-5.6	39	30	-23.1	1.1	1.4	27.3	99	94	-5.1	25	21	-16.0
盐边	14	16	14.3	10	11	10.0	32	25	-21.9	0.9	1.4	55.6	106	88	-17.0	17	18	5.9

表3 攀枝花市 2023 年 10 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)		
	9 月	10 月	变化百分比 (%)	9 月	10 月	变化百分比 (%)	9 月	10 月	变化百分比 (%)	9 月	10 月	变化百分比 (%)	9 月	10 月	变化百分比 (%)	9 月	10 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	13	16	23.1	21	22	4.8	44	41	-6.8	1.7	1.8	5.9	134	134	持平	22	22	持平
河门口	17	21	23.5	21	24	14.3	38	37	-2.6	2	2.1	5.0	155	113	-27.1	21	22	4.8
炳草岗	21	21	持平	28	30	7.1	49	45	-8.2	1.6	1.6	持平	145	111	-23.4	23	24	4.3
仁和	10	12	20.0	16	18	12.5	31	31	持平	1.5	1.3	-13.3	140	109	-22.1	20	20	持平
四十中小	22	26	18.2	30	28	-6.7	36	34	-5.6	1.7	1.6	-5.9	157	111	-29.3	24	22	-8.3
全市均值	17	19	11.8	23	24	4.3	40	38	-5.0	1.4	1.4	持平	147	111	-24.5	22	22	持平
米易县	7	8	14.3	16	17	6.3	36	30	-16.7	1.2	1.4	16.7	124	94	-24.2	24	21	-12.5
盐边县	14	16	14.3	12	11	-8.3	33	25	-24.2	1.3	1.4	7.7	104	88	-15.4	22	18	-18.2

表4 攀枝花市 2023 年 10 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)	19	24	38	1.4	111	22
分指数	0.32	0.60	0.54	0.35	0.69	0.63
综合指数	3.13					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 20 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 358.8mm，3 个测点降水量最大值为 240.1mm（桐梓林镇），降水 pH 值范围 5.64~6.73，降水 pH 均值为 6.10；本月全市酸雨样品 1 个，酸雨频率为 5%，总酸雨量（3 个测点酸雨量之和）3.7mm，酸雨 pH 均值 5.46。与去年同期相比，全市降水样品个数增加 6 个，总雨量增加 311.9mm，3 个测点降水量最大值增加 220.7mm，降水 pH 均值上升 0.20；酸雨频率下降 2.1 个百分点，酸雨 pH 均值上升 0.28。

表5 攀枝花市 2023 年 10 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	46.9	5.91	14	1	5.18	7.1	非酸雨区 (PH>5.60)
2023 年	3	358.8	6.10	20	1	5.46	5.0	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10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、柏枝、金江、雅砻江口水质优，水质类别为Ⅰ类；大湾子、二滩、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、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、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；金江水水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类；二滩水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

与去年同期相比：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，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；龙洞水质类别由Ⅲ类变为了Ⅰ类；二滩水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

表 6 攀枝花市 2023 年 10 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 10 月		2023 年 9 月		2023 年 10 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	III	—	I	—	I	—
	保果	I	—	I	—	I	—
	金江	I	—	II	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	I	—	II	—
	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

2023 年 10 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、红壁滩下断面水质类别均由 I 类变为了 II 类；鳧鱼、红壁滩下营养状态均无明显变化，仍为中营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼、红壁滩下断面水质类别均由 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。

表 7 攀枝花市 2023 年 10 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 10 月		2023 年 9 月		2023 年 10 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	I	贫营养	I	中营养	II	中营养
	红壁滩下	I	贫营养	I	中营养	II	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2023 年 10 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由 III 类变为了 II 类。

与去年同期相比：观音岩水库取水口水质类别无明显变化，仍为 II 类。

表 8 攀枝花市 2023 年 10 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 10 月		2023 年 9 月		2023 年 10 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	—	III	—	II	—