

攀枝花市 环境质量简报

第 2 期

攀枝花市生态环境局

2023 年 3 月 27 日

2023 年 2 月环境质量状况

一、环境空气质量

2023 年 2 月环境空气质量例行监测 28 天，首要污染物为臭氧和细颗粒物，空气质量指数（AQI）范围为 45~94，全月空气质量 1 天优，27 天良，优良率 100%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2023 年 2 月空气质量优良率比较表

测点名称	2023 年 1 月优良率(%)	2023 年 2 月优良率(%)	2022 年 2 月优良率(%)
弄弄坪	93.5%	85.7%	92.9%
河门口	93.3%	100%	100%
炳草岗	100%	100%	100%
仁和	100%	100%	100%
四十中小	96.6%	100%	100%
全市均值	96.8%	100%	100%
盐边县	96.8%	100%	100%
米易县	87.1%	82.1%	100%

(二) 全市各测点及两县污染物浓度

表 2 攀枝花市 2023 年 2 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)			臭氧 (μg/m ³)			一氧化碳 (mg/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	30	34	+13.3	34	37	+8.8	51	83	+62.7	95	124	+30.5	4.1	4.1	持平	39	51	+30.8
河门口	23	18	-21.7	25	26	+4.0	42	61	+45.2	104	123	+18.3	2.3	1.7	-26.1	26	37	+42.3
炳草岗	25	23	-8.0	39	47	+20.5	42	78	+85.7	93	118	+26.9	2.2	2.5	+13.6	32	43	+34.4
仁和	10	14	+40.0	19	24	+26.3	36	59	+63.9	98	121	+23.5	1.4	2.1	+50.0	26	40	+53.8
四十中小	28	22	-21.4	32	40	+25.0	43	69	+60.5	93	133	+43.0	3.0	3.1	+3.3	27	44	+63.0
全市均值	23	22	-4.3	30	35	+16.7	43	70	+62.8	95	125	+31.6	2.2	2.5	+13.6	30	43	+43.3
米易	8	9	+12.5	21	29	+38.1	33	76	+130.3	96	114	+18.8	1.2	1.3	+8.3	22	52	+136.4
盐边	7	14	+100.0	8	8	持平	30	55	+83.3	70	122	+74.3	1.1	1.0	-9.1	22	40	+81.8

表3 攀枝花市 2023 年 2 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)			臭氧 (μg/m ³)			一氧化碳 (mg/m ³)			细颗粒物 (μg/m ³)		
	1 月	2 月	变化百分比 (%)	1 月	2 月	变化百分比 (%)	1 月	2 月	变化百分比 (%)	1 月	2 月	变化百分比 (%)	1 月	2 月	变化百分比 (%)	1 月	2 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	24	34	+41.7	35	37	+5.7	82	83	+1.2	112	124	+10.7	3.5	4.1	+17.1	53	51	-3.8
河门口	23	18	-21.7	27	26	-3.7	68	61	-10.3	115	123	+7.0	2.2	1.7	-22.7	45	37	-17.8
炳草岗	18	23	+27.8	45	47	+4.4	76	78	+2.6	96	118	+22.9	2.4	2.5	+4.2	46	43	-6.5
仁和	20	14	-30.0	23	24	+4.3	70	59	-15.7	123	121	-1.6	2.3	2.1	-8.7	46	40	-13.0
四十中小	18	22	+22.2	45	40	-11.1	69	69	持平	114	133	+16.7	2.8	3.1	+10.7	45	44	-2.2
全市均值	21	22	+4.8	35	35	持平	73	70	-4.1	108	125	+15.7	2.4	2.5	+4.2	47	43	-8.5
米易县	9	9	持平	24	29	+20.8	71	76	+7.0	90	114	+26.7	1.3	1.3	持平	50	52	+4.0
盐边县	14	14	持平	9	8	-11.1	52	55	+5.8	99	122	+23.2	1.0	1.0	持平	38	40	+5.3

表 4 攀枝花市 2023 年 2 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)	22	35	70	2.5(mg/m ³)	125	43
分指数	0.37	0.88	1.00	0.63	0.78	1.23
综合指数	4.88					

二、降水

本月全市 3 个测点仅弄弄坪采集到降水，降水样品 1 个，总雨量（弄弄坪和河门口降水量之和）为 4.6mm（其中弄弄坪降水量 4.6mm，河门口降水量 0mm），降水 pH 均值为 6.21；本月全市 3 个测点均无酸雨；与去年同期相比，全市降水样品个数减少 6 个，总雨量减少 22.2mm,3 个测点降水量最大值减少 5.4mm，降水 pH 均值上升 0.44;酸雨频率下降 14.3 个百分点。

表 5 攀枝花市 2023 年 2 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	26.8	5.77	7	1	5.53	14.3	非酸雨区 (PH>5.60)
2023 年	3	4.6	6.21	1	0	/	0.0	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2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、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥、湾滩电站水质类别均无明显变化，其中，龙洞、倮果、金江、二滩、柏枝、雅砻江口仍为Ⅰ类，昔街大桥、湾滩电站仍为Ⅱ类。

与去年同期相比：龙洞、金江、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、金江、柏枝、二滩、雅砻江口仍为Ⅰ类，昔街大桥、观音岩仍为Ⅱ类；倮果水质类别由Ⅲ类变为了Ⅰ类；大湾子水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类；湾滩电站水质类别由Ⅴ类变为了Ⅱ类。

表 6 攀枝花市 2023 年 2 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 2 月		2023 年 1 月		2023 年 2 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	III	—	I	—	I	—
	金江	I	—	I	—	I	—
	大湾子	I	—	/	/	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	V	氨氮	II	—	II	—
新庄河	观音岩	II	—	/	/	II	—

(二) 湖库水

2023 年 2 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：鲹鱼、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：鲹鱼、红壁滩下水质类别均无明显变化，仍为 I 类；鲹鱼、红壁滩下营养状态均为贫营养状态。

与去年同期相比：鲹鱼、红壁滩下水质类别均无明显变化，仍为 I 类。

表 7 攀枝花市 2023 年 2 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 2 月		2023 年 1 月		2023 年 2 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	鱧鱼	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

2023 年 2 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未发生明显变化，仍为 I 类。

表 8 攀枝花市 2023 年 2 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 2 月		2023 年 1 月		2023 年 2 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	I	—	I	—	I	—