

攀枝花市 环境质量简报

第 1 期

攀枝花市生态环境局

2023 年 2 月 28 日

2023 年 1 月环境质量状况

一、环境空气质量

2023 年 1 月环境空气质量例行监测 31 天，首要污染物为细颗粒物，空气质量指数（AQI）范围为 38~83，全月空气质量 3 天优，27 天良，1 天轻度污染，优良率 96.8%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2023 年 1 月空气质量优良率比较表

测点名称	2022 年 12 月优良率(%)	2023 年 1 月优良率 (%)	2022 年 1 月优良率 (%)
弄弄坪	100.0	93.5%	93.5%
河门口	100.0	93.3%	100%
炳草岗	100.0	100%	93.5%
仁和	96.8	100%	100%
四十中小	100.0	96.6%	100%
全市均值	100.0	96.8%	96.8%
盐边县	100.0	96.8%	100%
米易县	100.0	87.1%	83.9%

(二) 全市各测点及两县污染物浓度

表2 攀枝花市 2023 年 1 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	22	24	+9.1	41	35	-14.6	65	82	+26.2	89	112	+25.8	3.5	3.5	持平	47	53	+12.8
河门口	25	23	-8.0	34	27	-20.6	57	68	+19.3	93	115	+23.7	2.6	2.2	-15.4	37	45	+21.6
炳草岗	21	18	-14.3	54	45	-16.7	63	76	+20.6	78	96	+23.1	2.6	2.4	-7.7	49	46	-6.1
仁和	15	20	+33.3	25	23	-8.0	51	70	+37.3	92	123	+33.7	1.9	2.3	+21.1	37	46	+24.3
四十中小	28	18	-35.7	48	45	-6.3	64	69	+7.8	84	114	+35.7	3.2	2.8	-12.5	42	45	+7.1
全市均值	22	21	-4.5	41	35	-14.6	61	73	+19.7	83	108	+30.1	2.5	2.4	-4.0	43	47	+9.3
米易	12	9	-25.0	32	24	-25.0	60	71	+18.3	84	90	+7.1	1.2	1.3	+8.3	44	50	+13.6
盐边	8	14	+75.0	9	9	持平	37	52	+40.5	68	99	+45.6	0.7	1.0	+42.9	32	38	+18.8

表3 攀枝花市 2023 年 1 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)		
	12 月	1 月	变化百分比 (%)	12 月	1 月	变化百分比 (%)	12 月	1 月	变化百分比 (%)	12 月	1 月	变化百分比 (%)	12 月	1 月	变化百分比 (%)	12 月	1 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	25	24	-4.0	38	35	-7.9	72	82	+13.9	88	112	+27.3	3.0	3.5	+16.7	45	53	+17.8
河门口	22	23	+4.5	30	27	-10.0	61	68	+11.5	96	115	+19.8	2.2	2.2	持平	40	45	+12.5
炳草岗	31	18	-41.9	48	45	-6.3	66	76	+15.2	75	96	+28.0	2.2	2.4	+9.1	38	46	+21.1
仁和	21	20	-4.8	26	23	-11.5	65	70	+7.7	96	123	+28.1	2.1	2.3	+9.5	39	46	+17.9
四十中小	29	18	-37.9	47	45	-4.3	66	69	+4.5	92	114	+23.9	2.6	2.8	+7.7	40	45	+12.5
全市均值	25	21	-16.0	38	35	-7.9	66	73	+10.6	89	108	+21.3	2.1	2.4	+14.3	40	47	+17.5
米易县	10	9	-10.0	25	24	-4.0	59	71	+20.3	85	90	+5.9	1.3	1.3	持平	39	50	+28.2
盐边县	18	14	-22.2	11	9	-18.2	48	52	+8.3	86	99	+15.1	1.6	1.0	-37.5	25	38	+52.0

表4 攀枝花市2023年1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)	21	35	73	2.4(mg/m ³)	108	47
分指数	0.35	0.88	1.04	0.60	0.68	1.34
综合指数	4.89					

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1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	13	5.94	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

2023年1月地表水按四川省生态环境厅关于《2022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、保果、金江、柏枝、二滩、雅砻江口水质优，水质类别为 I 类；昔街大桥、湾滩电站水质优，水质类别为 II 类。

与上月相比：龙洞、保果、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、保果、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、雅砻江口、昔街大桥水质类别均无明显变化，其中，龙洞、金江、柏枝、雅砻江口仍为 I 类，昔街大桥仍为 II 类；保果水质类别由 III 类变为了 I 类；二滩水质类别由 II 类变为了 I 类；湾滩电站水质类别由 IV 类变为了 II 类。

表 6 攀枝花市 2023 年 1 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 1 月		2022 年 12 月		2023 年 1 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	II	—	I	—	I	—
	雅砻江口	I	—	I	—	I	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	IV	生化需氧量、 氨氮	II	—	II	—
新庄河	观音岩	II	—	II	—	/	/

（二）湖库水

2023年1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、红壁滩下水质类别均由Ⅱ类变为了Ⅰ类；鳧鱼、红壁滩下营养状态均为贫营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼水质类别无明显变化，仍为Ⅰ类；红壁滩下断面水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类。

表7 攀枝花市2023年1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1月		2022年12月		2023年1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	Ⅱ	贫营养	Ⅰ	贫营养
	红壁滩下	Ⅱ	贫营养	Ⅱ	贫营养	Ⅰ	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2023年1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由 II 类变为了 I 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 I 类。

表 8 攀枝花市 2023 年 1 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 1 月		2023 年 1 月		2022 年 12 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	—	II	—