

攀枝花市 环境质量简报

第9期

攀枝花市生态环境局

2023年8月18日

2023年7月环境质量状况

一、环境空气质量

2023年7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27~100，全月空气质量25天优，6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7月空气质量优良率比较表

测点名称	2023年6月优良率(%)	2023年7月优良率(%)	2022年7月优良率(%)
弄弄坪	96.7%	100%	93.3%
河门口	100%	96.7%	89.3%
炳草岗	93.3%	100%	93.3%
仁和	96.7%	93.5%	100%
四十中小	96.2%	100%	80.8%
全市均值	96.7%	100%	93.5%
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 7 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	13	15	15.4	26	17	-34.6	32	36	12.5	1.8	1.5	-16.7	152	128	-15.8	21	14	-33.3
河门口	15	17	13.3	20	18	-10.0	30	31	3.3	2.1	1.8	-14.3	160	130	-18.8	17	16	-5.9
炳草岗	22	18	-18.2	26	22	-15.4	38	36	-5.3	1.6	1.5	-6.3	154	123	-20.1	23	16	-30.4
仁和	12	14	16.7	15	14	-6.7	31	24	-22.6	1.7	2	17.6	138	139	0.7	17	15	-11.8
四十中小	31	25	-19.4	26	17	-34.6	35	29	-17.1	2	1.6	-20.0	168	128	-23.8	20	14	-30.0
全市均值	18	18	持平	23	18	-21.7	34	31	-8.8	1.6	1.5	-6.3	154	132	-14.3	19	15	-21.1
米易	10	11	10.0	14	14	持平	31	26	-16.1	0.8	1	25.0	141	122	-13.5	18	16	-11.1
盐边	12	12	持平	8	8	持平	29	25	-13.8	0.8	1	25.0	152	110	-27.6	15	12	-20.0

表3 攀枝花市 2023 年 7 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)		
	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	13	15	15.4	17	17	持平	38	36	-5.3	1.4	1.5	7.1	134	128	-4.5	18	14	-22.2
河门口	16	17	6.3	21	18	-14.3	35	31	-11.4	1.8	1.8	持平	137	130	-5.1	20	16	-20.0
炳草岗	12	18	50.0	22	22	持平	39	36	-7.7	1.6	1.5	-6.3	145	123	-15.2	20	16	-20.0
仁和	12	14	16.7	14	14	持平	30	24	-20.0	1.4	2	42.9	133	139	4.5	19	15	-21.1
四十中小	14	25	78.6	16	17	6.3	29	29	持平	1.5	1.6	6.7	133	128	-3.8	17	14	-17.6
全市均值	13	18	38.5	18	18	持平	34	31	-8.8	1.4	1.5	7.1	136	132	-2.9	19	15	-21.1
米易县	10	11	10.0	15	14	-6.7	30	26	-13.3	1	1	持平	134	122	-9.0	18	16	-11.1
盐边县	10	12	20.0	9	8	-11.1	27	25	-7.4	1.6	1	-37.5	110	110	持平	15	12	-20.0

表 4 攀枝花市 2023 年 7 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)	18	18	31	1.5	132	15
分指数	0.30	0.45	0.44	0.38	0.83	0.43
综合指数	2.82					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 23 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 265.0mm，3 个测点降水量最大值为 96.2mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 5.20~6.94，降水 pH 均值为 5.96；本月总计酸雨样品 3 个，酸雨频率 13% 酸雨量 24.0mm，酸雨 pH 均值为 5.25。与去年同期相比，全市降水样品个数减少 1 个，总雨量减少 54.0mm，3 个测点降水量最大值减少 42.4mm，降水 pH 均值下降 0.23；酸雨频率上升 4.7 个百分点，酸雨 pH 均值下降 0.26。

表 5 攀枝花市 2023 年 7 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	319.0	6.19	24	2	5.51	8.3	非酸雨区 (PH>5.60)
2023 年	3	265.0	5.96	23	3	5.25	13	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7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、二滩水质优，水质类别为Ⅰ类；金江、大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩、雅砻江口水质优，水质类别为Ⅱ类。

与上月相比：龙洞、倮果、大湾子、柏枝、二滩、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、二滩仍为Ⅰ类，大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类；金江、雅砻江口水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

与去年同期相比：龙洞、倮果、金江、大湾子、柏枝、昔街大桥、观音岩水质类别均无明显变化，其中，龙洞、倮果、柏枝仍为Ⅰ类，金江、大湾子、昔街大桥、观音岩仍为Ⅱ类。雅砻江口水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类；二滩水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类；湾滩电站水质类别由Ⅲ类变为了Ⅱ类。

表 6 攀枝花市 2023 年 7 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 7 月		2023 年 6 月		2023 年 7 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	—	II	—
	大湾子	II	—	II	/	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	II	—	I	—	I	—
	雅砻江口	I	—	I	—	II	—
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 7 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，营养状态均为贫养状态。

与上月相比：鳧鱼、红壁滩下水质类别均无明显变化，仍为 I 类；鳧鱼、红壁滩下营养状态均无明显变化，仍为贫营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼、红壁滩下水质类别均由 II 类变为了 I 类。

表 7 攀枝花市 2023 年 7 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 7 月		2023 年 6 月		2023 年 7 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	II	中营养	I	贫营养	I	贫营养
	红壁滩下	II	中营养	I	贫营养	I	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2023 年 7 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由 III 类变为了 I 类。

表 8 攀枝花市 2023 年 7 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 7 月		2023 年 6 月		2023 年 7 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	—	I	—	I	—