

攀枝花市 环境质量简报

第9期

攀枝花市生态环境局

2024年8月28日

2024年7月环境质量状况

一、环境空气质量

2024年7月环境空气质量例行监测31天，首要污染物为臭氧(O₃)，空气质量指数(AQI)范围为27-90。本月份我市空气质量23天优，8天良，达标率100%。

(一) 全市各测点及两县达标率

表1 攀枝花市2024年7月
空气质量优良率比较表

测点名称	2024年6月优良率(%)	2024年7月优良率(%)	2023年7月优良率(%)
弄弄坪	100	100	100
河门口	100	100	96.7
炳草岗	100	100	100
仁和	100	100	93.5
四十中小	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 2024 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)		
	2023 年	2024 年	变化百分比 (%)	2023 年	2024 年	变化百分比 (%)	2023 年	2024 年	变化百分比 (%)	2023 年	2024 年	变化百分比 (%)	2023 年	2024 年	变化百分比 (%)	2023 年	2024 年	变化百分比 (%)
弄弄坪	15	18	20.0	17	22	29.4	36	46	27.8	1.5	1.3	-13.3	128	103	-19.5	14	16	14.3
河门口	17	14	-17.6	18	19	5.6	31	29	-6.5	1.8	1.9	5.6	130	118	-9.2	16	16	持平
炳草岗	18	17	-5.6	22	22	持平	36	41	13.9	1.5	1.4	-6.7	123	109	-11.4	16	15	-6.3
仁和	14	13	-7.1	14	14	持平	24	25	4.2	2	1.7	-15.0	139	115	-17.3	15	14	-6.7
四十中小	25	23	-8.0	17	17	持平	29	30	3.4	1.6	1.4	-12.5	128	117	-8.6	14	17	21.4
全市均值	18	17	-5.6	18	19	5.6	31	34	9.7	1.5	1.3	-13.3	132	106	-19.7	15	16	6.7
米易	11	7	-36.4	14	13	-7.1	26	22	-15.4	1	0.9	-10.0	122	95	-22.1	16	11	-31.3
盐边	12	7	-41.7	8	4	-50.0	25	20	-20.0	1	0.9	-10.0	110	76	-30.9	12	12	持平

表3 攀枝花市 2024 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	22	18	-18.2	22	22	持平	45	46	2.2	1	1.3	30.0	135	103	-23.7	19	16	-15.8
河门口	18	14	-22.2	22	19	-13.6	33	29	-12.1	1.8	1.9	5.6	135	118	-12.6	19	16	-15.8
炳草岗	29	17	-41.4	23	22	-4.3	39	41	5.1	1	1.4	40.0	141	109	-22.7	19	15	-21.1
仁和	14	13	-7.1	14	14	持平	29	25	-13.8	1	1.7	70.0	123	115	-6.5	18	14	-22.2
四十中小	27	23	-14.8	16	17	6.3	30	30	持平	1.1	1.4	27.3	140	117	-16.4	17	17	持平
全市均值	22	17	-22.7	20	19	-5.0	35	34	-2.9	1.1	1.3	18.2	135	106	-21.5	18	16	-11.1
米易县	8	7	-12.5	18	13	-27.8	39	22	-43.6	1.3	0.9	-30.8	140	95	-32.1	24	11	-54.2
盐边县	12	7	-41.7	8	4	-50.0	25	20	-20.0	1	0.9	-10.0	110	76	-30.9	12	12	持平

表4 攀枝花市2024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 均值	NO ₂ 浓度 均值	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)	17	19	34	1.3	106	16
分指数	0.28	0.48	0.49	0.33	0.66	0.46
综合指数	2.69					

二、降水

本月全市3个测点均采集到降水，共采集降水样品27个，总雨量（3个测点降水量之和）为427.0mm，3个测点降水量最大值为179.1mm（桐子林镇），降水pH值范围5.75-6.67，降水pH均值为6.09；本月全市3个测点均无酸雨。与去年同期相比，全市降水样品个数增加4个，总雨量增加162.0mm，3个测点降水量最大值增加82.9mm，降水pH均值上升0.13；酸雨频率下降13.0个百分点。

表5 攀枝花市2024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
2023年	3	265.0	5.96	23	3	5.25	13	非酸雨区 (PH>5.60)
2024年	3	427.0	6.09	27	/	/	/	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

2024年7月地表水按四川省生态环境厅关于《2024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、倮果、金江水质优，水质类别为Ⅰ类；大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、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：倮果、金江、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、金江仍为Ⅰ类，雅砻江口、昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类，龙洞水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类；大湾子、柏枝、二滩水质类别均由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

与去年同期相比：龙洞、倮果、大湾子、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、倮果仍为Ⅰ类，大湾子、雅砻江口、昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类；金江水质类别均由Ⅱ类变为Ⅰ类；柏枝、二滩水质类别均由Ⅰ类变为Ⅱ类。

表 6 攀枝花市 2024 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		2023 年 7 月		2024 年 6 月		2024 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	—	II	—	I	—
	倮果	I	—	I	—	I	—
	金江	II	—	I	—	I	—
	大湾子	II	—	I	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	II	—
	二滩	I	—	I	—	II	—
	雅砻江口	II	—	II	—	II	—
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

2024 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：鳧鱼测点水质优，水质类别为 I 类，营养状态为贫营养状态。

红壁滩下测点水质优，水质类别为 II 类，营养状态为贫营养状态。

与上月相比：鳧鱼、红壁滩下断面营养状态均为无明显变化，仍为贫营养状态；鳧鱼断面水质类别仍为 I 类，红壁滩下断面水质类别由 I 类变为了 II 类。

与去年同期相比：鳧鱼、红壁滩下断面营养状态均无明显

变化，仍为贫营养状态；鳃鱼断面水质类别仍为Ⅰ类，红壁滩下断面水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

表 7 攀枝花市 2024 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		2023 年 7 月		2024 年 6 月		2024 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	鳃鱼	Ⅰ	贫营养	Ⅰ	贫营养	Ⅰ	贫营养
	红壁滩下	Ⅰ	贫营养	Ⅰ	贫营养	Ⅱ	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2024 年 7 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Ⅲ类。

与去年同期相比：观音岩水库取水口水质类别由 I 类变成了 III 类。

表 8 攀枝花市 2024 年 7 月和上月、去年同期集中式饮用水源地水质类别比较表

年度 断面	2023 年 7 月		2024 年 6 月		2024 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	I	——	II	——	III	——