

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 9 期

攀枝花市生态环境局

2022 年 10 月 25 日

2022 年 8 月环境质量状况

一、环境空气质量

2022 年 8 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 32~95，全月空气质量 13 天优，18 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 2022 年 8 月空气质量达标率比较表

测点名称	2022 年 7 月达标率(%)	2022 年 8 月达标率 (%)	2021 年 8 月达标率(%)
弄 弄 坪	93.5	100.0	87.1
河 门 口	89.3	96.4	87.1
炳 草 岗	93.5	100.0	86.7
仁 和	100.0	96.8	87.1
四十中小	83.9	93.5	86.2
全市均值	93.5	100.0	87.1
盐边县	100.0	100.0	96.8
米易县	100.0	100.0	100.0

(二) 全市各测点及两县污染物浓度

表2 攀枝花市 2022 年 8 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)		
	2021 年	2022 年	变化百分比 (%)	2021 年	2022 年	变化百分比 (%)	2021 年	2022 年	变化百分比 (%)	2021 年	2022 年	变化百分比 (%)	2021 年	2022 年	变化百分比 (%)	2021 年	2022 年	变化百分比 (%)
弄弄坪	13	11	-15.4	24	25	+4.2	33	49	+48.5	172	149	-13.4	1.4	1.7	+21.4	26	20	-23.1
河门口	19	15	-21.1	16	20	+25.0	34	32	-5.9	184	142	-22.8	2	2.1	+5.0	19	18	-5.3
炳草岗	19	21	+10.5	30	29	-3.3	38	41	+7.9	164	146	-11.0	1.7	1.3	-23.5	26	21	-19.2
仁和	10	10	持平	13	13	持平	30	31	+3.3	165	136	-17.6	1.3	2.1	+61.5	19	19	持平
四十中小	22	28	+27.3	28	27	-3.6	35	38	+8.6	171	148	-13.5	1.6	1.6	持平	20	20	持平
全市均值	17	17	持平	22	23	+4.5	34	38	+11.8	176	146	-17.0	1.4	1.5	+7.1	22	20	-9.1
米易	10	8	-20.0	14	13	-7.1	26	30	+15.4	137	111	-19.0	1.2	0.9	-25.0	18	18	持平
盐边	8	10	+25.0	7	8	+14.3	30	32	+6.7	143	140	-2.1	1.7	1.8	+5.9	14	14	持平

表3 攀枝花市2022年8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)		
	7月	8月	变化百分比 (%)	7月	8月	变化百分比 (%)	7月	8月	变化百分比 (%)	7月	8月	变化百分比 (%)	7月	8月	变化百分比 (%)	7月	8月	变化百分比 (%)
弄弄坪	13	11	-15.4	26	25	-3.8	32	49	+53.1	152	149	-2.0	1.8	1.7	-5.6	21	20	-4.8
河门口	15	15	持平	20	20	持平	30	32	+6.7	160	142	-11.3	2.1	2.1	持平	17	18	+5.9
炳草岗	22	21	-4.5	26	29	+11.5	38	41	+7.9	154	146	-5.2	1.6	1.3	-18.8	23	21	-8.7
仁和	12	10	-16.7	15	13	-13.3	31	31	持平	138	136	-1.4	1.7	2.1	+23.5	17	19	+11.8
四十中小	31	28	-9.7	26	27	+3.8	35	38	+8.6	168	148	-11.9	2	1.6	-20.0	20	20	持平
全市均值	18	17	-5.6	23	23	持平	34	38	+11.8	154	146	-5.2	1.6	1.5	-6.3	19	20	+5.3
米易县	10	8	-20.0	14	13	-7.1	31	30	-3.2	141	111	-21.3	0.8	0.9	+12.5	18	18	持平
盐边县	12	10	-16.7	8	8	持平	29	32	+10.3	152	140	-7.9	0.8	1.8	+125.0	15	14	-6.7

表 4 攀枝花市 2022 年 8 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	23	38	1.450	146	20
分指数	0.28	0.57	0.54	0.36	0.91	0.56
综合指数	3.23					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 32 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 283.0mm，3 个测点降水量最大值为 138.6mm（河门口），降水 pH 值范围 5.02~8.29，降水 pH 均值为 5.97；本月总计酸雨样品 3 个，酸雨频率为 9.4%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）22.9mm，酸雨 pH 均值 5.15。与去年同期相比，全市降水样品个数减少 2 个，总雨量减少 91.3mm，3 个测点降水量最大值减少 25.7mm，降水 pH 均值上升 0.26；酸雨频率下降 8.2 个百分点，酸雨 pH 均值上升 0.16。

表 5 攀枝花市 2022 年 8 月降水同期比较表

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
2021 年	3	374.3	5.71	34	6	5.31	17.6	非酸雨区 (pH>5.60)
2022 年	3	283.0	5.97	32	3	5.15	9.4	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

2022年8月地表水按四川省环境保护厅《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中Ⅲ类水质标准。按照《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，评价指标为除水温、总氮、粪大肠菌群以外的21项指标。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、雅砻江口断面水质优，水质类别为Ⅰ类；金江、大湾子、二滩、昔街大桥、观音岩断面水质优，水质类别均为Ⅱ类；湾滩水电站水质良好，水质类别为Ⅲ类。

与上月相比：龙洞、倮果、金江、大湾子、柏枝、二滩、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，金江、大湾子、二滩、昔街大桥、观音岩仍为Ⅱ类，湾滩电站仍为Ⅲ类。

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

表5 攀枝花市 2022 年 8 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

断面		2022 年 7 月		2022 年 8 月		2021 年 8 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	—	II	—
	倮果	I	—	I	—	I	—
	金江	II	—	II	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	II	—	II	—	I	—
	雅砻江口	I	—	I	—	I	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	III	—	III	—	II	—
新庄河	观音岩	II	—	II	—	II	—

(二) 湖库水

2022 年 8 月湖库水按国家和省要求开展 2 个断面水质监测工作，监测项目 21 项，按《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，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：鱧鱼、红壁滩下断面水质优，水质类别I类。鱧鱼断面水质营养状态为贫营养状态；红壁滩下断面水质营养状态为中营养状态。

与上月相比：鱧鱼、红壁滩下水质类别均由II类变为了I类；鱧鱼营养状态由中营养状态变成了贫营养状态；红壁滩下营养状态无明显变化，仍为中营养状态。

与去年同期相比：鱧鱼、红壁滩下水质均无明显变化，仍为I类；鱧鱼营养状态由中营养状态变成了贫营养状态；红壁滩下营养状态无明显变化，仍为中营养状态。

表 6 2022 年 8 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度		2022 年 7 月		2022 年 8 月		2021 年 8 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	II	中营养	I	贫营养	I	中营养
	红壁滩下	II	中营养	I	中营养	I	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2022 年 8 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，监测项目主要包括《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表 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、叶绿素 α 和透明度共 63 项。按《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，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 III 类变为了 I 类。

与去年同期相比：观音岩水库取水口由 II 类变为了 I 类。

表 7 攀枝花市 2022 年 8 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		2022 年 7 月		2022 年 8 月		2021 年 8 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	—	I	—