

攀枝花市 环境质量简报

第 9 期

攀枝花市环境保护局

2021 年 9 月 11 日

二〇二一年八月环境质量状况

一、环境空气质量

2021 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 26~130，全月空气质量 22 天优，5 天良，4 天轻度污染，优良率 87.1%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2021 年 8 月空气质量达标率比较表

测点名称	2021 年 7 月达标率 (%)	2021 年 8 月达标率 (%)	2020 年 8 月达标率 (%)
弄弄坪	100.0	87.1	100
河门口	93.1	87.1	100
炳草岗	100.0	86.7	100
仁和	100.0	87.1	100
四十中小	100.0	86.2	100
全市均值	100.0	87.1	100
盐边县	100.0	96.8	100
米易县	100.0	100.0	100

(二) 全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2021 年 8 月各项污染物同比表

测点名称	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			可吸入颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			臭氧 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			一氧化碳 (mg/Nm^3)			细颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		
	2020 年	2021 年	变化百分比 (%)	2020 年	2021 年	变化百分比 (%)	2020 年	2021 年	变化百分比 (%)	2020 年	2021 年	变化百分比 (%)	2020 年	2021 年	变化百分比 (%)	2020 年	2021 年	变化百分比 (%)
弄弄坪	23	24	+4.3	37	31	-16.2	43	50	+16.3	130	138	+6.2	3.3	3.7	+12.1	28	38	+35.7
河门口	23	25	+8.7	25	22	-12.0	46	51	+10.9	141	144	+2.1	2.1	2.4	+14.3	24	30	+25.0
炳草岗	28	26	-7.1	35	39	+11.4	41	49	+19.5	137	138	+0.7	2.0	2.4	+20.0	29	36	+24.1
仁和	15	14	-6.7	24	19	-20.8	45	46	+2.2	135	140	+3.7	1.8	1.9	+5.6	23	29	+26.1
四十中小	27	27	持平	28	32	+14.3	41	50	+22.0	135	140	+3.7	2.6	2.8	+7.7	23	30	+30.4
全市均值	23	23	持平	30	29	-3.3	43	49	+14.0	135	140	+3.7	2.2	2.3	+4.5	26	33	+26.9
米易	12	10	-16.7	16	14	-12.5	28	26	-7.1	114	137	+20.2	0.8	1.2	+50.0	18	18	持平
盐边	12	8	-33.3	7	7	持平	29	30	+3.4	130	142	+9.2	1.2	1.7	+41.7	15	15	-14.3

表 3：攀枝花市 2021 年 8 月各项污染物环比表

测点名称	二氧化硫 (μg/Nm ³)			二氧化氮 (μg/Nm ³)			可吸入颗粒物 (μg/Nm ³)			臭氧 (μg/Nm ³)			一氧化碳 (mg/Nm ³)			细颗粒物 (μg/Nm 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	14	24	+71.4	21	31	+47.6	31	50	+61.3	133	138	+3.8	1.3	3.7	+184.6	24	38	+58.3
河门口	28	25	-10.7	21	22	+4.8	36	51	+41.7	148	144	-2.7	2.8	2.4	-14.3	19	30	+57.9
炳草岗	17	26	+52.9	29	39	+34.5	34	49	+44.1	132	138	+4.5	1.9	2.4	+26.3	21	36	+71.4
仁和	10	14	+40.0	14	19	+35.7	28	46	+64.3	132	140	+6.1	1.5	1.9	+26.7	18	29	+61.1
四十中小	15	27	+80.0	24	32	+33.3	30	50	+66.7	139	140	+0.7	1.8	2.8	+55.6	18	30	+66.7
全市均值	17	23	+35.3	22	29	+31.8	32	49	+53.1	136	140	+2.9	1.6	2.3	+43.8	20	33	+65.0
米易县	13	10	-23.1	13	14	+7.7	22	26	+18.2	109	137	+25.7	1.1	1.2	+9.1	14	18	+28.6
盐边县	5	8	+60.0	7	7	持平	26	30	+15.4	126	142	+12.7	0.8	1.7	+112.5	12	15	+25.0

表 4：攀枝花市 2021 年 8 月环境空气质量污染物浓度及综合指数

污染物名称	SO ₂ 24 小时 浓度均值	NO ₂ 24 小时 浓度均值	PM ₁₀ 24 小时 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} 24 小时 浓度均值
项目						
平均值(μg/m ³)	0.017	0.022	0.034	1.40	0.176	0.022
分指数	0.28	0.55	0.49	0.35	1.10	0.63
综合指数	3.40					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 34 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 374.3mm，3 个测点降水量最大值为 164.3mm（河门口），降水 pH 值范围 5.02~6.56，降水 pH 均值为 5.71；酸雨样品 6 个，酸雨频率 17.6%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 83.1mm，酸雨 pH 均值 5.31。

与上月相比，全市降水样品数增加 12 个，总雨量增加 143mm，降水 pH 均值降低 0.67，去年同期无酸雨。

与去年同期相比，全市降水样品个数减少 10 个，总雨量减少 216.6mm，3 个测点降水量最大值减少 60.6mm，降水 pH 均值下降 0.22；酸雨频率上升 6.2 个百分点，酸雨 pH 均值下降 0.17。

表 5：攀枝花市 2021 年 7 月降水情况表

年度	测点 (个)	降雨量 (mm)	降水 pH 均值	采雨数 (个)	酸雨样品 (个)	酸雨频 率 (%)	酸雨 pH 均值
2020 年 8 月	3	231.3	6.38	22	0	0	/
2021 年 8 月	3	374.3	5.71	34	6	17.6	5.31
2021 年 7 月	3	529.2	5.80	40	5	12.5	5.30

三、地表水水质

(一) 河流型地表水

2021年8月地表水按省环境保护厅《2021年四川省生态环境监测方案》工作要求，对攀枝花市境内的地表水环境质量及四川省跨界地表水断面-大湾子断面地表水环境质量进行监测，监测项目27项。

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**：倮果、金江、柏枝、二滩、雅砻江口断面水质优，水质类别为I类；龙洞、大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩水质优，水质类别均为II类。

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

表 5：攀枝花市 2021 年 8 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度		2021 年 7 月		2021 年 8 月		2020 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	II	—	II	—	II	—
	倮果	III	—	I	—	I	—
	金江	II	—	I	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	II	—	I	—	II	—
	雅砻江口	II	—	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

2021 年 8 月湖库水按照《2021 年四川省生态环境监测方案》工作要求，开展 2 个断面水质监测工作，监测项目 27 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；所有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、红壁滩下营养状态均无明显变化，仍为中营养状态。

与去年同期相比：鱧鱼、红壁滩下水质类别均由 II 类变为了 I 类；鱧鱼、红壁滩下营养状态均无明显变化，仍为中营养状态。

表 6：2021 年月 8 和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

断面		年度	2021 年 7 月		2021 年 8 月		2020 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	中营养	II	中营养	
	红壁滩下	II	中营养	I	中营养	II	中营养	

四、集中式饮用水水源地水质

2021 年 8 月按照《2021 年四川省生态环境监测方案》工作要求，对金沙江上金江、观音岩水库取水口两个饮用水断面开展水质监测工作，监测项目主要包括地表水环境质量标准（GB3838—2002）中表 1 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，评价指标为水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标，河流类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：金江、观音岩水库水质类别为 I 类，水源地水质达标。

与上月相比较：金江、观音岩水库取水口水质类别均由 II 类变为 I 类。

与去年同期相比：观音岩水库取水口水质类别由 II 类变为 I 类；金江水质类别未发生明显变化，仍为 I 类。

表 7：攀枝花市 2021 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

断面	2021 年 7 月		2021 年 8 月		2020 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
观音岩水库取水口	II	---	I	---	II	---
金江	II	---	I	---	I	---