

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 6 期

攀枝花市环境保护局

2021 年 6 月 11 日

二〇二一年五月环境质量状况

一、环境空气质量

2021 年 5 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 49~95，全月空气质量 2 天优，29 天良，0 天轻度污染，优良率 100.0%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2021 年 5 月空气质量达标率比较表

测点名称	2021 年 4 月达标率 (%)	2021 年 5 月达标率 (%)	2020 年 5 月达标率 (%)
弄 弄 坪	81.7	85.4	95.2
河 门 口	91.1	92.1	98.0
炳 草 岗	90.4	92.4	98.6
仁 和	92.2	93.5	100.0
四十中小	94.7	95.8	98.6
全市均值	93.3	94.7	100.0
盐边县	93.3	100.0	100.0
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 2021 年 5 月各项污染物同比表

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)		
	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	16	16	持平	32	25	-21.9	34	31	-8.8	145	147	+1.4	1.6	1.6	持平	21	23	+9.5
河门口	23	22	-4.3	24	17	-29.2	44	38	-13.6	153	147	-3.9	1.9	1.5	-21.1	22	19	-13.6
炳草岗	21	19	-9.5	32	29	-9.4	33	33	持平	148	146	-1.4	1.3	1.0	-23.1	22	21	-4.5
仁和	11	12	+9.1	20	14	-30.0	39	30	-23.1	143	145	+1.4	1.0	0.9	-10.0	18	17	-5.6
四十中小	14	15	+7.1	23	19	-17.4	34	33	-2.9	151	144	-4.6	1.3	0.8	-38.5	17	17	持平
全市均值	17	17	持平	26	21	-19.2	37	33	-10.8	147	147	持平	1.2	1.0	-16.7	20	20	持平
米易	11	13	+18.2	19	16	-15.8	34	30	-11.8	143	132	-7.7	1.200	1.100	-8.3	21	17	-19.0
盐边	13	11	-15.4	7	7	持平	29	37	+27.6	119	142	+19.3	0.7	0.7	持平	18	18	持平

表 3：攀枝花市 2021 年 5 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)		
	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	26	16	-38.5	32	25	-21.9	54	31	-42.6	145	147	+1.4	2.300	1.6	-30.4	44	23	-47.7
河门口	20	22	+10.0	18	17	-5.6	58	38	-34.5	149	147	-1.3	1.500	1.5	持平	31	19	-38.7
炳草岗	25	19	-24.0	43	29	-32.6	54	33	-38.9	142	146	+2.8	1.700	1.0	-41.2	40	21	-47.5
仁和	11	12	+9.1	20	14	-30.0	55	30	-45.5	150	145	-3.3	1.200	0.9	-25.0	32	17	-46.9
四十中小	23	15	-34.8	31	19	-38.7	59	33	-44.1	144	144	持平	1.900	0.8	-57.9	34	17	-50.0
全市均值	21	17	-19.0	29	21	-27.6	56	33	-41.1	145	147	+1.4	1.400	1.0	-28.6	36	20	-44.4
米易县	10	13	+30.0	23	16	-30.4	50	30	-40.0	140	132	-5.7	1.100	1.100	持平	31	17	-45.2
盐边县	14	11	-21.4	8	7	-12.5	62	37	-40.3	157	142	-9.6	1.6	0.7	-56.3	33	18	-45.5

表 4：攀枝花市 2021 年 5 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	0.021	0.033	0.97	0.148	0.020
分指数	0.28	0.53	0.47	0.24	0.93	0.57
综合指数	3.02					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 5 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 14.2mm，3 个测点降水量最大值为 9.2mm（河门口），降水 pH 值范围 5.91~7.09，降水 pH 均值为 6.16；本月全市 3 个测点均无酸雨。

与去年同期相比，全市降水样品个数减少 12 个，总雨量减少 23.4mm，3 个测点降水量最大值减少 8.8mm，降水 pH 均值下降 0.13；去年同期无酸雨。

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2021 年 5 月地表水按四川省环境保护厅《关于开展“十三五”国家地表水环境质量监测网水质监测工作的通知》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：保果、大湾子、柏枝、雅砻江口、龙洞、金江、二滩断面水质优，水质类别为 I 类；观音岩断面水质优，水质类别均为 II 类；昔街大桥、湾滩电站水质良好，水质类别均为 III 类。

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

与去年同期相比：龙洞、保果、金江、柏枝、二滩、雅砻江口水质类别均无明显变化，仍为 I 类；大湾子水质类别由 II 类变为了 I 类；昔街大桥水质类别由 II 类变为了 III 类。

表 5：攀枝花市 2021 年 5 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度		2021 年 4 月		2021 年 5 月		2020 年 5 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	I	—	I	—	I	—
	大湾子	I	—	I	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	I	—	I	—
	雅砻江口	I	—	I	—	I	—
安宁河	昔街大桥	II	—	III	—	II	—
	湾滩电站	II	—	III	—	/	—
新庄河	观音岩	II	—	II	—	/	—

（二）湖库水

2021 年 5 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 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：鳧鱼、红壁滩下断面水质优，水质类别Ⅱ类；所有断面水质营养状态为中营养状态。

与上月相比：鳧鱼、红壁滩下水质均无明显变化，仍为Ⅱ类；鳧鱼、红壁滩下营养状态均由贫营养状态变为了中营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼、红壁滩下水质类别均由Ⅰ类变为了Ⅱ类；鳧鱼、红壁滩下营养状态均由贫营养状态变为了中营养状态。

表 6：2021 年 5 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度		2021 年 4 月		2021 年 5 月		2020 年 5 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	贫营养	Ⅱ	中营养	Ⅰ	贫营养
	红壁滩下	Ⅱ	贫营养	Ⅱ	中营养	Ⅰ	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2021 年 5 月按照省环保厅要求，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 62 项。按《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，水温、叶绿素 α 和总氮不做评价，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：金江水质类别为Ⅰ类，水源地水质达标；观音岩水质类别为Ⅱ类，水源地水质达标。

与上月相比较：观音岩水库取水口、金江水质类别均未发

生明显变化，观音岩水库取水口仍为 II 类，金江仍为 I 类。

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

表 7：攀枝花市 2021 年 5 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	2021 年 4 月		2021 年 5 月		2020 年 5 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	---	II	---	II	---
金江	I	---	I	---	I	---