

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 6 期

攀枝花市环境保护局

2020 年 6 月 9 日

二〇二〇年五月环境质量状况

一、环境空气质量

2020 年 5 月环境空气质量例行监测 31 天，监测数据为实况数据，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 35~96，全月空气质量 7 天优，24 天良，优良率 100%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2020 年 5 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2020 年 4 月达标率 (%)	2020 年 5 月达标率 (%)	2019 年 5 月达标率 (%)
弄 弄 坪	94.2	95.2	93.3
河 门 口	99.2	98.0	86.7
炳 草 岗	98.3	98.6	100.0
仁 和	100.0	100.0	100.0
四十中小	99.1	98.6	92.9
全市均值	100.0	100.0	100.0
盐边县	96.7	100.0	90.3
米易县	100.0	100.0	80.7

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2020 年 5 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 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		
	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)
弄弄坪	26	16	-38.5	31	32	3.2	58	34	-41.4	157	145	-7.6	2.135	1.597	-25.2	26	21	-19.2
河门口	25	23	-8.0	26	24	-7.7	56	44	-21.4	162	153	-5.6	1.862	1.883	+1.1	27	22	-18.5
炳草岗	18	21	+16.7	32	32	0.0	51	33	-35.3	150	148	-1.3	1.147	1.292	+12.6	28	22	-21.4
仁和	12	11	-8.3	23	20	-13.0	51	39	-23.5	144	143	-0.7	0.938	0.991	+5.7	26	18	-30.8
四十中小	21	14	-33.3	20	23	+15.0	50	34	-32.0	154	151	-1.9	1.151	1.262	+9.6	25	17	-32.0
全市均值	20	17	-15.0	27	26	-3.7	53	37	-30.2	152	147	-3.3	1.100	1.213	+10.3	27	20	-25.9
米易县	15	11	-23.75	19	19	0.0	53	34	-35.8%	164	143	-12.8%	1.162	1.200	+3.3%	29	21	-27.6%
盐边县	20	13	-35%	10	7	-30%	46	29	-37%	183	119	-35%	1.3	0.7	-46.2%	27	18	-33.3%

表 3：攀枝花市 2020 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	19	16	-15.8	36	32	-11.1	48	34	-29.2	135	145	+7.4	2.476	1.597	-35.5	33	21	-36.4
河门口	20	23	+15.0	26	24	-7.7	63	44	-30.2	151	153	+1.3	1.663	1.883	13.2	32	22	-31.3
炳草岗	27	21	-22.2	37	32	-13.5	50	33	-34.0	148	148	0.0	1.662	1.292	-22.3	35	22	-37.1
仁和	10	11	+10.0	27	20	-25.9	57	39	-31.6	142	143	+0.7	1.500	0.991	-33.9	32	18	-43.8
四十中小	19	14	-26.3	29	23	-20.7	51	34	-33.3	147	151	+2.7	1.672	1.262	-24.5	27	17	-37.0
全市均值	19	17	-10.5	31	26	-16.1	54	37	-31.5	145	147	+1.4	1.455	1.213	-16.6	32	20	-37.5
米易县	14	11	-21.4	26	19	-26.9	51	34	-33.3	135	143	+5.9	1.300	1.200	-7.7	33	21	-36.4
盐边县	20	13	-35.0	10	7	-30.0	46	29	-37.0	183	119	-35.0	1.3	0.7	-46.2	27	18	-33.3

表 4：攀枝花市 2020 年 5 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 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
平均值(μg/m ³)	0.017	0.026	0.037	1.200	0.147	0.020
分指数	0.28	0.65	0.53	0.30	0.92	0.57
综合指数	3.25					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 17 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 37.6mm，3 个测点降水量最大值为 8.3mm(弄弄坪)，降水 pH 值范围 5.66~7.14，降水 pH 均值为 6.29；酸雨样品 0 个。

与上月相比，全市降水样品数增加 11 个，总雨量增加 17.5mm，降水 pH 均值降低 0.18，本月全市无酸雨。

与去年同期，全市降水样品个数增加 14 个，总雨量增加 4.9mm，3 个测点降水量最大值减少 8mm，降水 pH 均值上升 0.56，酸雨频率降低 33.3%。

表 5：攀枝花市 2020 年 5 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
2019 年 5 月	3	32.7	5.73	3	1	33.3	5.36
2020 年 5 月	3	37.6	6.29	17	0	0	/
2020 年 4 月	3	20.1	6.47	6	0	0	/

三、地表水水质

(一) 河流型地表水

2020 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：除大湾子、昔街大桥断面水质优，水质类别为 II 类，其余断面水质优，水质类别为 I 类。本月未收到湾滩电站数据。

与上月相比：龙洞、倮果、金江、柏枝、二滩、雅砻江口水质类别均无明显变化，仍为 I 类；昔街大桥水质类别无变化，仍为 II 类；大湾子水质类别均由 I 类变为了 II 类。

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

表 6：攀枝花市 2020 年 5 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 4 月		2020 年 5 月		2019 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	—
	倮果	I	—	I	—	I	—
	金江	I	—	I	—	I	—
	大湾子	I	—	II	—	II	—
	柏枝	I	—	I	—	II	—
	二滩	I	—	I	—	I	—
	雅砻江口	I	—	I	—	I	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	V	—
	湾滩电站	/	/	/	/	/	/

(二) 湖库水

2020年5月湖库水按国家和省要求开展3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：所有断面水质优，水质类别Ⅰ类，断面水质营养状态为贫营养状态。

与上月相比：鳧鱼水质、红壁滩下及二滩水质类别均由Ⅱ类变为了Ⅰ类；鳧鱼、红壁滩下、二滩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水质、红壁滩下及二滩水质类别均由Ⅱ类变为了Ⅰ类；鳧鱼、红壁滩下、二滩营养状态均无明显变化，仍为贫营养状态。

表 7：2020 年 5 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 4 月		2020 年 5 月		2019 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	Ⅰ	贫营养	Ⅱ	贫营养
	红壁滩下	Ⅱ	贫营养	Ⅰ	贫营养	Ⅱ	贫营养
	二滩	Ⅱ	贫营养	Ⅰ	贫营养	Ⅱ	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2020年5月按照省环保厅要求，对金沙江上金江、观音岩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、观音岩断面水质优，金江水质类别为 I 类，观音岩水质类别为 II 类。

与上月相比较：金江水质类别由 II 类变为了 I 类；观音岩水质类别未发生明显变化，仍为 II 类。

与去年同期相比：金江水质类别不变，仍为 I 类；观音岩水质类别由 I 类便为 II 类。

表 8：攀枝花市 2020 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	2020 年 4 月		2020 年 5 月		2019 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
金江	II	——	I	——	I	——
观音岩	II	——	II	——	I	——