

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 7 期

攀枝花市环境保护局

2020 年 7 月 9 日

二〇二〇年六月环境质量状况

一、环境空气质量

2020 年 6 月环境空气质量例行监测 30 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 31~74，全月空气质量 19 天优，11 天良，无轻度污染，优良率 100.0%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2020 年 6 月空气质量达标率对比表

测点名称	2020 年 5 月达标率 (%)	2020 年 6 月达标率 (%)	2019 年 6 月达标率 (%)
弄 弄 坪	95.2	96.0	96.6
河 门 口	98.0	98.3	96.4
炳 草 岗	98.6	98.9	100.0
仁 和	100.0	100	100.0
四十中小	98.6	98.8	100.0
全市均值	100.0	100	100.0
盐边县	100.0	100	100.0
米易县	100.0	100	100.0

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2020 年 6 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	45	24	-46.7	43	38	-11.6	62	46	-25.8	147	127	-13.6	4.261	3.371	-20.9	31	31	0.0
河门口	27	24	-11.1	29	26	-10.3	51	49	-3.9	152	142	-6.6	2.037	2.061	+1.2	26	26	0.0
炳草岗	24	27	+12.5	44	37	-15.9	46	43	-6.5	142	137	-3.5	2.040	1.993	-2.3	30	30	0.0
仁和	13	15	+15.4	28	25	-10.7	46	47	+2.2	137	137	0.0	1.654	1.817	+9.9	26	25	-3.8
四十中小	27	23	-14.8	32	29	-9.4	49	43	-12.2	144	137	-4.9	2.509	2.833	+12.9	26	24	-7.7
全市均值	27	23	-14.8	35	31	-11.4	51	46	-9.8	146	135	-7.5	2.200	2.300	+4.5	28	27	-3.6
米易县	14	11	-21.4	16	15	-6.3	27	24	-11.1	120	114	-5.0	1.164	0.900	-22.7	15	13	-13.3
盐边县	14	10	-28.6	22	6	-72.7	26	22	-15.4	108	95	-12.0	1.1	0.9	-18.2	14	10	+14

表 3：攀枝花市 2020 年 6 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)		
	5 月	6 月	变化百分比 (%)	5 月	6 月	变化百分比 (%)	5 月	6 月	变化百分比 (%)	5 月	6 月	变化百分比 (%)	5 月	6 月	变化百分比 (%)	5 月	6 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	16	24	+50.0	32	38	+18.8	34	46	+35.3	145	127	-12.4	1.597	3.371	+111.1	21	31	+47.6
河门口	23	24	+4.3	24	26	+8.3	44	49	+11.4	153	142	-7.2	1.883	2.061	+9.5	22	26	+18.2
炳草岗	21	27	+28.6	32	37	+15.6	33	43	+30.3	148	137	-7.4	1.292	1.993	+54.3	22	30	+36.4
仁和	11	15	+36.4	20	25	+25.0	39	47	+20.5	143	137	-4.2	0.991	1.817	+83.4	18	25	+38.9
四十中小	14	23	+64.3	23	29	+26.1	34	43	+26.5	151	137	-9.3	1.262	2.833	+124.5	17	24	+41.2
全市均值	17	23	+35.3	26	31	+19.2	37	46	+24.3	147	135	-8.2	1.213	2.300	+89.6	20	27	+35.0
米易县	11	11	0.0	19	15	-21.1	34	24	-29.4	143	114	-20.3	1.200	0.900	-25.0	21	13	-38.1
盐边县	13	10	-23.1	7	6	-14.3	29	22	-24.1	119	95	-20.2	0.7	0.9	+28.6	18	10	-44.4

表 4：攀枝花市 2020 年 6 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)	0.020	0.020	0.029	1.200	0.117	0.014
分指数	0.33	0.50	0.41	0.30	0.73	0.40
综合指数	2.67					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 12 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 193.8mm，3 个测点降水量最大值为 58.0mm（河门口），降水 pH 值范围 6.07~6.85，降水 pH 均值为 6.58；酸雨样品 0 个。

与上月相比，全市降水样品数减少 5 个，总雨量增加 156.2mm，降水 pH 均值上升 0.29，本月全市无酸雨。

与去年同期，全市降水样品个数减少 14 个，总雨量减少了 208.8mm，3 个测点降水量最大值减少了 97.9mm，降水 pH 均值上升 0.72，酸雨频率降低 19.2%。

表 5：攀枝花市 2020 年 6 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 6 月	3	402.6	5.86	26	5	19.2	5.27
2020 年 6 月	3	193.8	6.58	12	0	0	/
2020 年 5 月	3	37.6	6.29	17	0	0	/

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2020 年 6 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**：除湾滩电站断面水质中度污染，水质类别为 V 类，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。

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 II 类变为了 I 类。

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

表 6：攀枝花市 2020 年 6 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 5 月		2020 年 6 月		2019 年 6 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	—	II	—
	大湾子	II	—	I	—	II	—
	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	I	—	I	—
	雅砻江口	I	—	I	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	/	/	V	/	/	/

(二) 湖库水

2020年6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，鳧鱼、红壁滩下断面水质营养状态为中营养状态，二滩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不变，均为Ⅰ类；鳧鱼、红壁滩下营养状态均由贫营养状态变为中营养状态；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；鳧鱼营养状态无明显变化，仍为中营养状态；红壁滩下营养状态由贫营养状态变为中营养状态；二滩营养状态无明显变化，仍为贫营养状态。

表 7：2020 年 6 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 5 月		2020 年 6 月		2019 年 6 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	Ⅰ	贫营养	Ⅰ	中营养	Ⅱ	中营养
	红壁滩下	Ⅰ	贫营养	Ⅰ	中营养	Ⅱ	贫营养
	二滩	Ⅰ	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6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、观音岩水质类别均为 II 类。

与上月相比较：金江水质类别由 I 类变为了 II 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：金江水质由 I 类便为 II 类；观音岩水质类别类别不变，仍为 II 类。

表 8：攀枝花市 2020 年 6 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 5 月		2020 年 6 月		2019 年 6 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	I	——	II	——	I	——
观音岩	II	——	II	——	II	——