

# 攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 7 期

攀枝花市环境保护局

2020 年 8 月 9 日

## 二〇二〇年七月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2020 年 7 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 25~94，全月空气质量 25 天优，6 天良，无污染天数，优良率 100%。

#### （一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2020 年 7 月空气质量达标率比较表

测点名称	2020 年 6 月达标率 (%)	2020 年 7 月达标率 (%)	2019 年 7 月达标率 (%)
弄 弄 坪	96.0	100	96.4
河 门 口	98.3	100	100.0
炳 草 岗	98.9	100	96.7
仁 和	100	100	92.9
四十中小	98.8	100	96.8
全市均值	100	100	96.8
盐边县	100	100	96.8
米易县	100	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 7 月各项污染物同比表

测点名称	二氧化硫 (μg/Nm <sup>3</sup> )			二氧化氮 (μg/Nm <sup>3</sup> )			可吸入颗粒物 (μg/Nm <sup>3</sup> )			臭氧 (μg/Nm <sup>3</sup> )			一氧化碳 (mg/Nm <sup>3</sup> )			细颗粒物 (μg/Nm <sup>3</sup> )		
	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	33	18	<b>-45.5</b>	33	32	<b>-3.0</b>	54	31	<b>-42.6</b>	126	111	<b>-11.9</b>	1.907	1.550	<b>-18.7</b>	27	18	<b>-33.3</b>
河门口	39	23	<b>-41.0</b>	30	27	<b>-10.0</b>	48	35	<b>-27.1</b>	122	118	<b>-3.3</b>	2.504	2.100	<b>-16.1</b>	24	17	<b>-29.2</b>
炳草岗	32	30	<b>-6.3</b>	34	27	<b>-20.6</b>	50	30	<b>-40.0</b>	115	106	<b>-7.8</b>	1.625	1.650	<b>1.5</b>	28	23	<b>-17.9</b>
仁和	21	12	<b>-42.9</b>	25	19	<b>-24.0</b>	40	38	<b>-5.0</b>	129	99	<b>-23.3</b>	1.779	1.850	<b>4.0</b>	25	14	<b>-44.0</b>
四十中小	35	35	<b>0.0</b>	26	23	<b>-11.5</b>	44	30	<b>-31.8</b>	112	105	<b>-6.3</b>	2.092	2.000	<b>-4.4</b>	29	17	<b>-41.4</b>
全市均值	32	24	<b>-25.0</b>	29	26	<b>-10.3</b>	47	33	<b>-29.8</b>	123	108	<b>-12.2</b>	1.750	1.600	<b>-8.6</b>	27	18	<b>-33.3</b>
米易县	11	13	<b>+18.2</b>	24	23	<b>-4.2</b>	45	40	<b>-11.1</b>	146	132	<b>-9.6</b>	1.166	1.200	<b>+2.9</b>	26	26	<b>0.0</b>
盐边县	8	13	<b>+62.5</b>	21	8	<b>-61.9</b>	34	27	<b>-20.6</b>	88	104	<b>+18.2</b>	0.9	1.3	<b>+44.4</b>	19	14	<b>-26.3</b>

表 3：攀枝花市 2020 年 7 月各项污染物环比表

测点名称	二氧化硫 (μg/Nm <sup>3</sup> )			二氧化氮 (μg/Nm <sup>3</sup> )			可吸入颗粒物 (μg/Nm <sup>3</sup> )			臭氧 (μg/Nm <sup>3</sup> )			一氧化碳 (mg/Nm <sup>3</sup> )			细颗粒物 (μg/Nm <sup>3</sup> )		
	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	24	18	<b>-25.0</b>	38	32	<b>-15.8</b>	46	31	<b>-32.6</b>	127	111	<b>-12.6</b>	3.371	1.550	<b>-54.0</b>	31	18	<b>-41.9</b>
河门口	24	23	<b>-4.2</b>	26	27	<b>+3.8</b>	49	35	<b>-28.6</b>	142	118	<b>-16.9</b>	2.061	2.100	<b>+1.9</b>	26	17	<b>-34.6</b>
炳草岗	27	30	<b>+11.1</b>	37	27	<b>-27.0</b>	43	30	<b>-30.2</b>	137	106	<b>-22.6</b>	1.993	1.650	<b>-17.2</b>	30	23	<b>-23.3</b>
仁和	15	12	<b>-20.0</b>	25	19	<b>-24.0</b>	47	38	<b>-19.1</b>	137	99	<b>-27.7</b>	1.817	1.850	<b>+1.8</b>	25	14	<b>-44.0</b>
四十中小	23	35	<b>+52.2</b>	29	23	<b>-20.7</b>	43	30	<b>-30.2</b>	137	105	<b>-23.4</b>	2.833	2.000	<b>-29.4</b>	24	17	<b>-29.2</b>
全市均值	23	24	<b>+4.3</b>	31	26	<b>-16.1</b>	46	33	<b>-28.3</b>	135	108	<b>-20.0</b>	2.300	1.600	<b>-30.4</b>	27	18	<b>-33.3</b>
米易县	11	13	<b>+18.2</b>	15	23	<b>+53.3</b>	24	40	<b>+66.7</b>	114	132	<b>+15.8</b>	0.900	1.200	<b>+33.3</b>	13	26	<b>+100.0</b>
盐边县	10	13	<b>+30.0</b>	6	8	<b>+33.3</b>	22	27	<b>+22.7</b>	95	104	<b>+9.5</b>	0.9	1.3	<b>+44.4</b>	10	14	<b>+40.0</b>

表 4：攀枝花市 2020 年 7 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 <sub>2</sub> 24 小时 浓度均值	NO <sub>2</sub> 24 小时 浓度均值	PM <sub>10</sub> 24 小时 浓度均值	CO 日均浓 度第 95 百 分位数	O <sub>3</sub> 日最大 8 小时平均 浓度第 90 百分位数	PM <sub>2.5</sub> 24 小时 浓度均值
平均值 (μg/m <sup>3</sup> )	0.024	0.026	0.033	1.600	0.108	0.018
分指数	0.40	0.65	0.47	0.40	0.68	0.51
综合指数	3.11					

## 二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 22 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 28.7mm（弄弄坪），降水 pH 值范围 5.71~7.30，降水 pH 均值为 6.38；酸雨样品 0 个。

与上月相比，全市降水样品数增加 10 个，总雨量增加 37.5mm，降水 pH 均值降低 0.20，本月全市无酸雨。

与去年同期，全市降水样品个数减少 29 个，总雨量减少了 135.7mm，3 个测点降水量最大值减少了 110.0mm，降水 pH 均值上升 0.58，酸雨频率降低 15.7%。

表 5：攀枝花市 2020 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
2019 年 7 月	3	367.0	5.80	51	8	15.7	5.42
2020 年 7 月	3	231.3	6.38	22	0	0	/
2020 年 6 月	3	193.8	6.58	12	0	0	/

## 三、地表水水质

### （一）河流型地表水

2020 年 7 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、柏枝、雅砻江口断面水质优，水质类别为Ⅰ类，龙洞、金江、大湾子、二滩、昔街大桥断面水质优，水质类别为Ⅱ类，湾滩电站断面水质良好，水质类别为Ⅲ类。

**与上月相比**：保果、柏枝、雅砻江口、昔街大桥水质类别均无明显变化，保果、柏枝、雅砻江口水质类别仍为Ⅰ类，昔街大桥仍为Ⅱ类；龙洞、金江、大湾子、二滩水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类；湾滩电站水质类别由Ⅴ类变为Ⅲ类。

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

表 6：攀枝花市 2020 年 7 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 6 月		2020 年 7 月		2019 年 7 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	—	II	—	I	—
	倮果	I	—	I	—	I	—
	金江	I	—	II	—	I	—
	大湾子	I	—	II	—	III	—
	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	II	—	I	—
	雅砻江口	I	—	I	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	III	—
	湾滩电站	V	氨氮	III	—	/	—

## （二）湖库水

2020 年 7 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 II 类，断面水质营养状态为中营养状态。

**与上月相比：**鳧鱼水质、红壁滩下及二滩水质类别均由 I 类变为 II 类；鳧鱼、红壁滩下及二滩营养状态不变，均为中营养状态。

**与去年同期相比：**鳧鱼水质、红壁滩下及二滩水质类别无明显变化，仍为 II 类；鳧鱼、红壁滩下及二滩营养状态无明显变化，仍为中营养状态。

表 7：2020 年 7 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 6 月		2020 年 7 月		2019 年 7 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	中营养	II	中营养	II	中营养
	红壁滩下	I	中营养	II	中营养	II	中营养
	二滩	I	贫营养	II	中营养	II	中营养

#### 四、集中式饮用水水源地水质

2020 年 7 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  $\alpha$  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  $\alpha$  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、观音岩水质类别均为 II 类。

与上月相比较：金江、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、观音岩水质未发生明显变化，仍为 II 类。

表 8：攀枝花市 2020 年 7 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 6 月		2020 年 7 月		2019 年 7 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	——	II	——	II	——

观音岩	II	——	II	——	II	——
-----	----	----	----	----	----	----