

# 攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 8 期

攀枝花市环境保护局

2020 年 7 月 13 日

## 二〇二〇年二季度环境质量状况

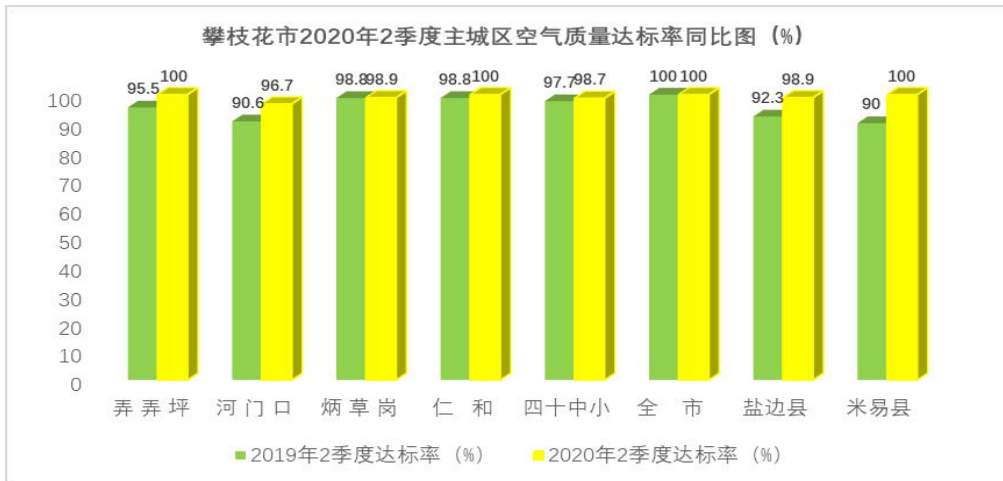
### 一、环境空气质量

2020 年第 2 季度攀枝花市环境空气质量例行监测 91 天，监测数据为实况数据，首要污染物为臭氧，环境空气质量指数（AQI）范围为 31~97。本季度我市环境空气质量 28 天优、63 天良，无污染天数，达标率 100.0%。

#### （一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2020 年二季度空气质量达标率同比表

测点名称	2019 年 2 季度达标率 (%)	2020 年 2 季度达标率 (%)	变化值 (%)
弄 弄 坪	95.5	100.0	+4.7↑
河 门 口	90.6	96.7	+6.7↑
炳 草 岗	98.8	98.9	+0.1↑
仁 和	98.8	100.0	+1.2↑
四十中小	97.7	98.7	+1.0↑
全 市	100.0	100.0	持平
盐边县	92.3	98.9	+7.2↑
米易县	90.0	100.0	+11.1↑



**表 2：攀枝花市 2020 年二季度空气质量达标率环比表**

测点名称	2020年1季度达标率 (%)	2020年2季度达标率 (%)	变化值 (%)
弄弄坪	92.0	100.0	+8.7↑
河门口	100.0	96.7	-3.3↓
炳草岗	98.9	98.9	持平
仁和	100.0	100.0	持平
四十中小	98.8	98.7	-0.1↓
全市均值	100.0	100.0	持平
盐边县	100.0	98.9	-1.1↓
米易县	100.0	100.0	持平



## (二) 全市各测点及两县污染物浓度表

表 3：攀枝花市 2020 年二季度各项污染物同比表

测点名称	二氧化硫 (µg/Nm³)			二氧化氮 (µmg/Nm³)			可吸入颗粒物 (µg/Nm³)			一氧化碳 (mg/Nm³)			臭氧 (µg/Nm³)			细颗粒物 (µg/Nm³)		
	2019年2季度	2020年2季度	变化百分比 (%)	2019年2季度	2020年2季度	变化百分比 (%)	2019年2季度	2020年2季度	变化百分比 (%)	2019年2季度	2020年2季度	变化百分比 (%)	2019年2季度	2020年2季度	变化百分比 (%)	2019年2季度	2020年2季度	变化百分比 (%)
弄弄坪	24	16	<b>-33.3</b>	35	30	<b>-14.3</b>	52	36	<b>-30.8</b>	1.992	2.194	<b>+10.1</b>	154	135	<b>-12.3</b>	23	22	<b>-4.3</b>
河门口	29	24	<b>-17.2</b>	28	24	<b>-14.3</b>	49	47	<b>-4.1</b>	2.184	1.858	<b>-14.9</b>	159	151	<b>-5.0</b>	24	23	<b>-4.2</b>
炳草岗	21	24	<b>+14.3</b>	36	31	<b>-13.9</b>	48	36	<b>-25.0</b>	1.317	1.375	<b>+4.4</b>	148	147	<b>-0.7</b>	26	25	<b>-3.8</b>
仁和	12	12	持平	24	22	<b>-8.3</b>	41	45	<b>+9.8</b>	1.126	1.079	<b>-4.2</b>	144	141	<b>-2.1</b>	22	21	<b>-4.5</b>
四十中小	23	17	<b>-26.1</b>	24	23	<b>-4.2</b>	45	37	<b>-17.8</b>	1.264	1.363	<b>+7.8</b>	152	146	<b>-3.9</b>	23	19	<b>-17.4</b>
全市均值	22	19	<b>-13.6</b>	29	26	<b>-10.3</b>	47	40	<b>-14.9</b>	1.200	1.300	<b>+8.3</b>	151	144	<b>-4.6</b>	24	22	<b>-8.3</b>
米易县	14	12	<b>-14.3</b>	20	20	持平	43	36	<b>-16.3</b>	1.255	1.200	<b>-4.4</b>	160	135	<b>-15.6</b>	25	22	<b>-12.0</b>
盐边县	18	15	<b>-16.7</b>	14	8	<b>-42.9</b>	38	33	<b>-13.2</b>	1.300	1.100	<b>-15.4</b>	151	117	<b>-22.5</b>	22	20	<b>-9.1</b>

表 4：攀枝花市 2020 年二季度各项污染物环比表

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> )			一氧化碳 (mg/Nm <sup>3</sup> )			臭氧 (μg/Nm <sup>3</sup> )			细颗粒物 (μg/Nm <sup>3</sup> )		
	2020 年 1 季度	2020 年 2 季度	变化百分比 (%)	2020 年 1 季度	2020 年 2 季度	变化百分比 (%)	2020 年 1 季度	2020 年 2 季度	变化百分比 (%)	2020 年 1 季度	2020 年 2 季度	变化百分比 (%)	2020 年 1 季度	2020 年 2 季度	变化百分比 (%)	2020 年 1 季度	2020 年 2 季度	变化百分比 (%)
弄弄坪	32	16	<b>-50.0</b>	45	30	<b>-33.3</b>	56	36	<b>-35.7</b>	4.838	2.194	<b>-54.7</b>	110	135	<b>+22.7</b>	39	22	<b>-43.6</b>
河门口	23	24	<b>+4.3</b>	27	24	<b>-11.1</b>	50	47	<b>-6.0</b>	2.332	1.858	<b>-20.3</b>	124	151	<b>+21.8</b>	29	23	<b>-20.7</b>
炳草岗	30	24	<b>-20.0</b>	44	31	<b>-29.5</b>	50	36	<b>-28.0</b>	2.302	1.375	<b>-40.3</b>	125	147	<b>+17.6</b>	0.036	25	<b>-30.6</b>
仁和	19	12	<b>-36.8</b>	27	22	<b>-18.5</b>	50	45	<b>-10.0</b>	2.382	1.079	<b>-54.7</b>	122	141	<b>+15.6</b>	30	21	<b>-30.0</b>
四十中小	29	17	<b>-41.4</b>	35	23	<b>-34.3</b>	49	37	<b>-24.5</b>	3.172	1.363	<b>-57.0</b>	123	146	<b>+18.7</b>	29	19	<b>-34.5</b>
全市均值	27	19	<b>-29.6</b>	36	26	<b>-27.8</b>	51	40	<b>-21.6</b>	2.450	1.300	<b>-46.9</b>	123	144	<b>+17.1</b>	33	22	<b>-33.3</b>
米易县	13	12	<b>-7.7</b>	27	20	<b>-25.9</b>	48	36	<b>-25.0</b>	1.2	1.200	持平	121	135	<b>+11.6</b>	32	22	<b>-31.3</b>
盐边县	20	15	<b>-25.0</b>	12	8	<b>-33.3</b>	38	33	<b>-13.2</b>	1.2	1.100	<b>-8.3</b>	100	117	<b>+17.0</b>	28	20	<b>-28.6</b>

## 二、降水

本季度全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 35 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 251.5mm，3 个测点降水量最大值为 97.3mm（弄弄坪）；全市降水 pH 值范围 5.66~7.14，降水 pH 均值为 6.52；本季度无酸雨。

与上季度相比：全市降水样品增加 27 个，总雨量增加 232mm，降水 PH 均值上升 0.02。

与去年同期相比：全市降水样品个数无变化，总雨量减少 190.8mm，3 个测点降水量最大值减少 77.3mm，降水 pH 均值上升 0.67，酸雨频率下降 22.9 个百分点。

表 5：攀枝花市 2020 年二季度降水情况表

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 pH 均值	酸雨频率 (%)	污染程度
2020 年 1 季度	3	19.5	6.50	8	0	/	0	非酸雨区 (pH> 5.60)
2020 年 2 季度	3	251.5	6.52	35	0	/	0	非酸雨区 (pH> 5.60)
2019 年 2 季度	3	442.3	5.85	35	8	5.28	22.9	非酸雨区 (pH> 5.60)

降水评价采用《酸沉降监测技术规范》（HJ/T165-2004）。

## 三、地表水水质

### （一）河流型地表水

2020 年 2 季度地表水按工作要求开展断面水质监测工作，监测项目 28 项，本季度攀枝花市河流水质监测评价结果：金沙江、二滩断面水质优，水质类别为 I 类；本季度未监测湾滩电站段面水质。

与上季度相比：金江断面、二滩断面水质类别均无变化，

仍为I类。

与去年同期相比：二滩断面水质类别无变化，仍为I类；金江断面水质类别由I类变为II类。

表 6：攀枝花市 2020 年二季度和上季度、去年同期地表水水质类别比较表

断面 \ 年度		2020 年 1 季度		2020 年 2 季度		2019 年 2 季度	
		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	金江	I	—	I	—	II	—
雅砻江	二滩	I	—	I	—	I	—
安宁河	湾滩电站	III	—	\	—	\	—

地表水环境评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》

## （二）湖库水

2020 年 2 季度湖库水按工作要求开展断面水质监测工作，监测项目 28 项，本季度攀枝花市湖库水质评价结果：鲹鱼、红壁滩下、二滩断面水质优，水质类别为II类；所有断面水质营养状态为贫营养状态。

与上季度相比：鲹鱼、红壁滩下、二滩水质类别无明显变化，均为II类；鲹鱼、红壁滩下、二滩水质营养状态无明显变化，均为贫营养状态。

与去年同期相比：鲹鱼、红壁滩下、二滩水质类别无明显变化，均为II类；鲹鱼、红壁滩下、二滩水质营养状态无明显变化，均为贫营养状态。

表 7：2020 年二季度和上季度、去年同期湖库水水质类别比较表

断面 \ 年度		2020 年 1 季度		2020 年 2 季度		2019 年 2 季度	
		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	贫营养	II	贫营养
	红壁滩下	II	贫营养	II	贫营养	II	贫营养
	二滩	II	贫营养	II	贫营养	II	贫营养

地表水环境评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》

#### 四、集中式饮用水水源地水质

##### （一）市级饮用水

2020 年 2 季度按照省环保厅要求，攀枝花生态环境监测中心站对市区内的集中式饮用水水源地—观音岩水库取水口（观音岩，下同）、金江的水质进行了监测。监测项目监测项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中除化学需氧量以外的 23 项、表 2 中 5 项、表 3 特定项目 33 项及湖库叶绿素  $\alpha$ 。按地表水环境质量标准（GB3838—2002）III 类水质标准评价：本季度观音岩水质类别为 II 类、金江水质类别为 I 类，水源地水质达标。

**与上季度相比：**观音岩水质由 I 类变为了 II 类；金江水质无明显变化，仍为 I 类。

**与去年同期相比：**观音岩、金江水质均无明显变化，观音岩水质仍为 II 类，金江水质仍为 I 类。

表 8：攀枝花市 2020 年二季度和上季度、去年同期集中式饮用水水源地水质类别比较表

断面 \ 月份		2020 年 1 季度		2020 年 2 季度		2019 年 2 季度	
		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		I	—	II	—	II	—

金江	I	—	I	—	I	—
城市集中式饮用水水源地水质评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）、《地下水质量标准》GB/T14848-93 和《地表水环境质量评价办法（试行）》。						

## （二）县级饮用水

2020年2季度按照工作要求对县（区）内的集中式饮用水水源地开展61项指标水质监测。监测结果按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域水质标准评价，本季度河流型饮用水水源地水质评价结果：盐边水厂、密地水厂水质类别为I类，水源地水质达标；晃桥水库取水口、高粱坪水厂水质类别为II类，水源地水质达标。胜利水库取水口水质类别为III类，水源地水质良好。

与上季度相比：密地水厂水质类别未发生明显变化，仍为I类；盐边水厂水质类别均由II类变为了I类；晃桥水库取水口、高粱坪水厂水质类别未发生明显变化，仍为II类；胜利水库由II类变为了III类。

与去年同期相比：盐边水厂水质类别均由II类变为了I类；胜利水库取水口水质由I类变为III类；晃桥水库取水口、高粱坪水厂水质类别均由I类变为II类；密地水厂水质类别由II类变为了I类。

表9：攀枝花市2020年二季度和上季度、去年同期县级集中式饮用水水源地水质类别比较表

月份 断面	2019年2季度		2020年1季度		2020年2季度	
	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
盐边水厂	II	—	II	—	I	—
胜利水库	I	—	II	—	III	—
晃桥水库	I	—	II	—	II	—
高粱坪水厂	I	—	II	—	II	—
密地水厂	II	—	I	—	I	—

## 五、城市功能区声环境质量



2020年2季度对全市功能区声环境进行监测，监测结果显示：我市功能区中1类区、2类区、3类区测点处昼间、夜间测量值均达标；4类区测点处昼间Ld值达标，夜间Ln值超标值0.6dB(A)，夜间时段的8个Leq值超标，最大超标值7.1dB(A)。

与上季度相比：2020年第二季度功能区声环境1类、2类区昼间Ld值均低于2020年第一季度，夜间Ln值均高于2020年第一季度。

2020年第二季度功能区声环境3类区昼间Ld值、夜间Ln值均高于2020年一季度。

2020年第二季度功能区声环境4类区昼间Ld值、夜间Ln值均低于2020年一季度。

2020年第二季度功能区声环境全市昼间Ld值比2020年第一季度高2.6dB(A)，夜间Ln值比2020年第一季度高7.0dB(A)。

表 10：2020 年第二季度与上季度各功能区监测值比较 单位:dB (A)

功能区 类型	昼间等效声级 Ld			夜间等效声级 Ln		
	2020 年 2 季度	2020 年 1 季度	变化值	2020 年 2 季度	2020 年 1 季度	变化值
1 类区	46.1	47.8	-1.7	42.3	41.3	+1.0
2 类区	48.8	49.8	-1.0	40.6	36.8	+3.8
3 类区	52.8	46.7	+6.1	51.6	40.0	+11.6
4 类区	62.4	62.8	-0.4	55.6	56.0	-0.4
全 市	52.1	49.5	+2.6	47.7	40.7	+7.0

与去年同期相比：2020年第二季度功能区声环境1类区昼间Ld值高于2019年第二季度，夜间Ln值低于2019年第二季度。

2020年第二季度功能区声环境2类区昼间Ld值与2019

年第二季度持平，夜间 Ln 值高于 2019 年第二季度。

2020 年第二季度功能区声环境 3 类区昼间 Ld 值低于 2019 年第二季度，夜间 Ln 值高于 2019 年第二季度。

2020 年第二季度功能区声环境 4 类区昼间 Ld 值、夜间 Ln 值均低于 2019 年第二季度。

2020 年第二季度功能区声环境全市昼间 Ld 值比 2019 年第二季度低 0.2dB (A)，夜间 Ln 值比 2019 年第二季度高 2.6dB (A)。

表 11：2020 年第二季度与去年同期各功能区监测值比较 单位:dB (A)

功能区	昼间等效声级 Ld			夜间等效声级 Ln		
	2020 年 2 季度	2019 年 2 季度	变化值	2020 年 2 季度	2019 年 2 季度	变化值
1 类区	46.1	45.9	+0.2	42.3	42.7	-0.4
2 类区	48.8	48.8	0	40.6	36.5	+4.1
3 类区	52.8	53.1	-0.3	51.6	48.7	+2.9
4 类区	62.4	63.6	-1.2	55.6	57.8	-2.2
全 市	52.1	52.3	-0.2	47.7	45.1	+2.6