

# 攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 7 期

攀枝花市环境保护局

2019 年 7 月 5 日

## 二〇一九年六月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2019 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 34~98，全月空气质量 19 天优，11 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 2019 年 6 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2019 年 5 月达标率 (%)	2019 年 6 月达标率 (%)	2018 年 6 月达标率 (%)
弄 弄 坪	93.3	96.6	93.3
河 门 口	86.7	96.4	96.7
炳 草 岗	100.0	100.0	100.0
仁 和	100.0	100.0	100.0
四十中小	92.9	100.0	96.7
全市均值	100.0	100.0	100.0
盐边县	90.3	100.0	100.0
米易县	80.7	100.0	96.4

## (二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2019 年 6 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 (μg/Nm <sup>3</sup> )			细颗粒物 (μg/Nm <sup>3</sup> )		
	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)
弄弄坪	42	17	<b>-59.5</b>	31	28	<b>-9.7</b>	52	36	<b>-30.8</b>	126	139	<b>+10.3</b>	1.400	1.080	<b>-22.9</b>	22	14	<b>-36.4</b>
河门口	56	39	<b>-30.4</b>	29	31	<b>+6.9</b>	43	36	<b>-16.3</b>	117	144	<b>+23.1</b>	2.410	2.675	<b>+11.0</b>	24	17	<b>-29.2</b>
炳草岗	36	19	<b>-47.2</b>	36	29	<b>-19.4</b>	40	37	<b>-7.5</b>	109	123	<b>+12.8</b>	1.455	1.151	<b>-20.9</b>	23	19	<b>-17.4</b>
仁和	14	12	<b>-14.3</b>	29	19	<b>-34.5</b>	42	25	<b>-40.5</b>	106	125	<b>+17.9</b>	1.455	1.010	<b>-30.6</b>	19	13	<b>-31.6</b>
四十中小	47	21	<b>-55.3</b>	26	17	<b>-34.6</b>	35	31	<b>-11.4</b>	108	130	<b>+20.4</b>	1.875	0.942	<b>-49.8</b>	18	17	<b>-5.6</b>
全市均值	39	21	<b>-46.2</b>	30	25	<b>-16.7</b>	42	33	<b>-21.4</b>	114	132	<b>+15.8</b>	1.402	1.273	<b>-9.2</b>	21	16	<b>-23.8</b>
盐边县	13	14	<b>+7.7</b>	20	16	<b>-20.0</b>	50	27	<b>-46.0</b>	130	120	<b>-7.7</b>	0.774	1.164	<b>+50.4</b>	15	15	持平
米易县	12	14	<b>+16.7</b>	10	22	<b>+120.0</b>	29	26	<b>-10.3</b>	77	108	<b>+40.3</b>	0.8	1.1	<b>+37.5</b>	15	14	<b>-6.7</b>

表 3：攀枝花市 2019 年 6 月各项污染物环比表

测点名称	二氧化硫 (mg/Nm <sup>3</sup> )			二氧化氮 (mg/Nm <sup>3</sup> )			可吸入颗粒物 (mg/Nm <sup>3</sup> )			臭氧 (mg/Nm <sup>3</sup> )			一氧化碳 (mg/Nm <sup>3</sup> )			细颗粒物 (mg/Nm <sup>3</sup> )		
	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	26	17	<b>-34.6</b>	31	28	<b>-9.7</b>	58	36	<b>-37.9</b>	157	139	<b>-11.5</b>	2.100	1.080	<b>-48.6</b>	26	14	<b>-46.2</b>
河门口	25	39	<b>+56.0</b>	26	31	<b>+19.2</b>	56	36	<b>-35.7</b>	162	144	<b>-11.1</b>	1.850	2.675	<b>+44.6</b>	27	17	<b>-37.0</b>
炳草岗	18	19	<b>+5.6</b>	32	29	<b>-9.4</b>	51	37	<b>-27.5</b>	150	123	<b>-18.0</b>	1.150	1.151	<b>+0.1</b>	28	19	<b>-32.1</b>
仁和	12	12	持平	23	19	<b>-17.4</b>	51	25	<b>-51.0</b>	144	125	<b>-13.2</b>	0.950	1.010	<b>+6.3</b>	27	13	<b>-51.9</b>
四十中小	21	21	持平	20	17	<b>-15.0</b>	50	31	<b>-38.0</b>	154	130	<b>-15.6</b>	1.165	0.942	<b>-19.1</b>	25	17	<b>-32.0</b>
全市均值	20	21	<b>+5.0</b>	27	25	<b>-7.4</b>	53	33	<b>-37.7</b>	152	132	<b>-13.2</b>	1.120	1.273	<b>+13.7</b>	26	16	<b>-38.5</b>
盐边县	15	14	<b>-6.7</b>	19	16	<b>-15.8</b>	53	27	<b>-49.1</b>	164	120	<b>-26.8</b>	1.162	1.164	<b>+0.2</b>	29	15	<b>-48.3</b>
米易县	20	14	<b>-30.0</b>	10	22	<b>+120.0</b>	46	26	<b>-43.5</b>	183	108	<b>-41.0</b>	1.3	1.1	<b>-15.4</b>	27	14	<b>-48.1</b>

表 4：攀枝花市 2019 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 <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> )	0.022	0.025	0.033	1.300	0.132	0.016
分指数	0.37	0.63	0.47	0.33	0.83	0.46
综合指数	3.09					

## 二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 26 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 402.6mm，3 个测点降水量最大值为 155.9mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 5.09~7.22，降水 pH 均值为 5.86；酸雨样品 5 个，酸雨频率 19.2%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 48.8mm，酸雨 pH 均值 5.27。

与上月相比，全市降水样品数降水增加 23 个，总雨量增加 369.9mm，降水 pH 均值增加 0.13；酸雨样品增加 4 个，酸雨频率减少 14.4，酸雨 pH 均值减少 0.09。

与去年同期，全市降水样品个数减少 20 个，总雨量增加 55.0mm，3 个测点降水量最大值增加 25.2mm，降水 pH 均值上升 0.13，酸雨频率上升 4.0 个百分点，酸雨 pH 均值上升 0.10。

表 5：攀枝花市 2019 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
2018 年 6 月	3	347.6	5.73	46	7	15.2	5.17
2019 年 6 月	3	402.6	5.86	26	5	19.2	5.27
2019 年 5 月	3	32.7	5.73	3	1	33.3	5.36

### 三、地表水水质

#### (一) 河流型地表水

2019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，本月攀枝花市断面水质评价结果：龙洞、倮果、柏枝、二滩断面水质优，水质类别为Ⅰ类；金江、大湾子、雅砻江口、昔街大桥断面水质优，水质类别为Ⅱ类。

**与上月相比：**龙洞、倮果、大湾子、二滩断面水质类别均无明显变化，龙洞、倮果、二滩断面水质类别仍为Ⅰ类，大湾子断面仍为Ⅱ类；金江、雅砻江口断面水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类；柏枝断面水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类；昔街大桥断面水质类别由Ⅴ类变为了Ⅱ类。

**与去年同期相比：**金江、大湾子、雅砻江口断面水质类别均无明显变化，仍为Ⅱ类；龙洞、柏枝、倮果、二滩断面水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类；昔街大桥断面水质类别由Ⅲ类变为了Ⅱ类。

表 6：攀枝花市 2019 年 6 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 5 月		2019 年 6 月		2018 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	—	II	—
	保果	I	—	I	—	II	—
	金江	I	—	II	—	II	—
	大湾子	II		II		II	
雅砻江	柏枝	II	—	I	—	II	—
	二滩	I	—	I	—	II	—
	雅砻江口	I	—	II	—	II	—
安宁河	昔街大桥	V	—	II	—	III	—

## （二）湖库水

2019 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 II 类；鳧鱼断面水质营养状态为中营养状态，红壁滩下、二滩断面水质营养状态为贫营养状态。

**与上月相比：**鳧鱼、红壁滩下、二滩水质无明显变化，仍为 II 类；鳧鱼营养状态由贫营养状态变为中营养状态，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、红壁滩下、二滩水质无明显变化，仍为 II 类；鳧鱼营养状态由贫营养状态变为中营养状态，红壁滩下、二滩营养状态均由中营养状态变为了贫营养状态。

表 7：2019 年 6 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 5 月		2019 年 6 月		2018 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	II	贫营养	II	中营养	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

#### 四、集中式饮用水水源地水质

2019 年 6 月按照省环保厅要求，对金沙江上徐家渡、水文站、金江水厂、观音岩四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 63 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：徐家渡、金江、水文站水质优，水质类别为 I 类；观音岩断面水质优（总磷为湖库标准），水质类别为 II 类。

与上月相比较：徐家渡、水文站、金江水质均未发生明显变化，仍为 I 类；观音岩水质由 I 类变为了 II 类（总磷为湖库标准）。

与去年同期相比：徐家渡、观音岩水质未发生明显变化，徐家渡仍为 I 类，观音岩仍为 II 类；水文站、金江水质均由 II 类变为了 I 类。

表 8：攀枝花市 2019 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	2019 年 5 月		2019 年 6 月		2018 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
徐家渡	I	---	I	---	I	---
水文站	I	---	I	---	II	---
金江	I	---	I	---	II	---
观音岩	I	---	II	---	II	---