

# 攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 6 期

攀枝花市环境保护局

2019 年 6 月 9 日

## 二〇一九年五月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2019 年 5 月环境空气质量例行监测 31 天，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 55~99，全月空气质量有 0 天优，31 天良，无轻微污染天数，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 5 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2019 年 4 月达标率 (%)	2019 年 5 月达标率 (%)	2018 年 5 月达标率 (%)
弄 弄 坪	96.6	93.3	96.7
河 门 口	88.9	86.7	95.8
炳 草 岗	96.6	100.0	93.1
仁 和	96.6	100.0	82.8
四十中小	100.0	92.9	96.7
全市均值	100.0	100.0	96.7
盐边县	79.3	90.3	100
米易县	93.3	80.7	82.8

## (二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2019 年 5 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	35	26	<b>-25.7</b>	30	31	<b>+3.3</b>	49	58	<b>+18.4</b>	130	157	<b>+20.8</b>	1.750	2.100	<b>+20.0</b>	24	26	<b>+8.3</b>
河门口	41	25	<b>-39.0</b>	29	26	<b>-10.3</b>	44	56	<b>+27.3</b>	134	162	<b>+20.9</b>	2.100	1.850	<b>-11.9</b>	26	27	<b>+3.8</b>
炳草岗	27	18	<b>-33.3</b>	36	32	<b>-11.1</b>	37	51	<b>+37.8</b>	117	150	<b>+28.2</b>	1.200	1.150	<b>-4.2</b>	25	28	<b>+12.0</b>
仁和	9	12	<b>+33.3</b>	25	23	<b>-8.0</b>	42	51	<b>+21.4</b>	121	144	<b>+19.0</b>	1.150	0.950	<b>-17.4</b>	21	27	<b>+28.6</b>
四十中小	24	21	<b>-12.5</b>	20	20	持平	33	50	<b>+51.5</b>	123	154	<b>+25.2</b>	1.450	1.165	<b>-19.7</b>	17	25	<b>+47.1</b>
全市均值	27	20	<b>-25.9</b>	28	27	<b>-3.6</b>	41	53	<b>+29.3</b>	123	152	<b>+23.6</b>	1.350	1.120	<b>-17.0</b>	23	26	<b>+13.0</b>
盐边县	16	15	<b>-6.3</b>	25	19	<b>-24.0</b>	68	53	<b>-22.1</b>	147	164	<b>+11.6</b>	0.304	1.162	<b>+282.2</b>	35	29	<b>-17.1</b>
米易县	11	20	<b>+81.8</b>	10	10	持平	37	46	<b>+24.3</b>	94	183	<b>+94.7</b>	0.7	1.3	<b>+85.7</b>	17	27	<b>+58.8</b>

表 3：攀枝花市 2019 年 5 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> )		
	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	33	26	<b>-21.2</b>	50	31	<b>-38.0</b>	79	58	<b>-26.6</b>	157	157	持平	2.007	2.100	<b>+4.6</b>	35	26	<b>-25.7</b>
河门口	25	25	持平	29	26	<b>-10.3</b>	68	56	<b>-17.6</b>	172	162	<b>-5.8</b>	1.674	1.850	<b>+10.5</b>	35	27	<b>-22.9</b>
炳草岗	28	18	<b>-35.7</b>	50	32	<b>-36.0</b>	69	51	<b>-26.1</b>	163	150	<b>-8.0</b>	1.601	1.150	<b>-28.2</b>	39	28	<b>-28.2</b>
仁和	15	12	<b>-20.0</b>	31	23	<b>-25.8</b>	60	51	<b>-15.0</b>	165	144	<b>-12.7</b>	1.282	0.950	<b>-25.9</b>	35	27	<b>-22.9</b>
四十中小	28	21	<b>-25.0</b>	38	20	<b>-47.4</b>	67	50	<b>-25.4</b>	165	154	<b>-6.7</b>	1.470	1.165	<b>-20.7</b>	35	25	<b>-28.6</b>
全市均值	26	20	<b>-23.1</b>	40	27	<b>-32.5</b>	69	53	<b>-23.2</b>	165	152	<b>-7.9</b>	1.334	1.120	<b>-16.0</b>	36	26	<b>-27.8</b>
盐边县	9	15	<b>+66.7</b>	29	19	<b>-34.5</b>	52	53	<b>+1.9</b>	140	164	<b>+17.1</b>	1.126	1.162	<b>+3.2</b>	31	29	<b>-6.5</b>
米易县	29	20	<b>-31.0</b>	11	10	<b>-9.1</b>	43	46	<b>+7.0</b>	84	183	<b>+117.9</b>	1.4	1.3	<b>-7.1</b>	25	27	<b>+8.0</b>

表 4：攀枝花市 2019 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 <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> )	0.020	0.027	0.053	1.100	0.152	0.026
分指数	0.33	0.68	0.76	0.28	0.95	0.74
综合指数	3.74					

## 二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 3 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 32.7mm，3 个测点降水量最大值为 16.3mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 5.36~6.87，降水 pH 均值为 5.73；酸雨样品 1 个，酸雨频率 33.3%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 9.1mm，酸雨 pH 均值 5.36。

与上月相比，全市降水样品数降水减少 3 个，总雨量增加 25.7mm，降水 pH 均值增加 0.08；酸雨样品减少 1 个，酸雨频率持平，酸雨 pH 均值增加 0.04。

与去年同期，全市降水样品个数减少 20 个，总雨量减少 262.8mm，3 个测点降水量最大值减少 108.5mm，降水 pH 均值下降 0.31，酸雨频率上升 29.0 个百分点，酸雨 pH 均值下降 0.06。

表 5：攀枝花市 2019 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
2018 年 5 月	3	295.5	6.04	23	1	4.3	5.42
2019 年 5 月	3	32.7	5.73	3	1	33.3	5.36
2019 年 4 月	3	7.0	5.65	6	2	33.3	5.32

### 三、地表水水质

#### (一) 河流型地表水

2019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、金江、二滩、雅砻江口断面水质优，水质类别为I类；大湾子、柏枝断面水质优，水质类别为II类；昔街大桥断面水质中度污染，水质类别为V类。

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

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

表 6：攀枝花市 2019 年 5 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 4 月		2019 年 5 月		2018 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	—	II	—
	倮果	I	—	I	—	I	—
	金江	II	—	I	—	I	—
	大湾子	I	—	II	—	I	—
雅砻江	柏枝	I	—	II	—	I	—
	二滩	I	—	I	—	II	—
	雅砻江口	I	—	I	—	I	—
安宁河	昔街大桥	II	—	V	—	II	—

## （二）湖库水

2019 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 II 类；所有断面水质营养状态为贫营养状态。

**与上月相比：**鲹鱼水质无明显变化，仍为 II 类；红壁滩下、二滩水质由 I 类变为了 II 类；鲹鱼、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：**红壁滩下、鲹鱼、二滩水质由 III 类变为了 II 类；鲹鱼、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 5 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

断面		2019 年 4 月		2019 年 5 月		2018 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	鱧鱼	II	贫营养	II	贫营养	III	中营养
	红壁滩下	I	贫营养	II	贫营养	III	中营养
	二滩	I	贫营养	II	贫营养	III	中营养

#### 四、集中式饮用水水源地水质

2019 年 5 月按照省环保厅要求，对金沙江上徐家渡、水文站、金江水厂三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 63 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：徐家渡、金江、水文站、观音岩断面水质优，水质类别为 I 类。

**与上月相比较：**徐家渡、水文站、金江、观音岩水质均未发生明显变化，仍为 I 类。

**与去年同期相比：**徐家渡、水文站、金江水质均由 II 类变为了 I 类，观音岩水质由 III 类变为了 I 类。

表 8：攀枝花市 2019 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	2019 年 4 月		2019 年 5 月		2018 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
徐家渡	I	---	I	---	II	---
水文站	I	---	I	---	II	---
金江	I	---	I	---	II	---
观音岩	I	---	I	---	III	---