

# 攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 10 期

攀枝花市环境保护局

2019 年 11 月 5 日

## 二〇一九年十月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2019 年 10 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 33~70，全月空气质量 17 天优，14 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 10 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2019 年 9 月达标率 (%)	2019 年 10 月达标率 (%)	2018 年 10 月达标率 (%)
弄弄坪	100.0	100.0	93.5
河门口	100.0	100.0	96.8
炳草岗	100.0	100.0	100
仁和	100.0	100.0	93.5
四十中小	100.0	96.8	100
全市均值	100.0	100.0	100
盐边县	100.0	100.0	100
米易县	100.0	100.0	89.7

## (二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2019 年 10 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 ( $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ )			细颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ )		
	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	66	30	<b>-54.5</b>	36	39	<b>+8.3</b>	52	48	<b>-7.7</b>	88	93	<b>+5.7</b>	2.600	1.879	<b>-27.7</b>	30	29	<b>-3.3</b>
河门口	43	27	<b>-37.2</b>	31	27	<b>-12.9</b>	55	48	<b>-12.7</b>	90	92	<b>+2.2</b>	2.450	2.416	<b>-1.4</b>	26	24	<b>-7.7</b>
炳草岗	40	37	<b>-7.5</b>	38	40	<b>+5.3</b>	46	53	<b>+15.2</b>	83	92	<b>+10.8</b>	1.850	2.120	<b>+14.6</b>	29	30	<b>+3.4</b>
仁和	28	20	<b>-28.6</b>	28	28	持平	48	38	<b>-20.8</b>	63	90	<b>+42.9</b>	2.000	2.119	<b>+6.0</b>	30	22	<b>-26.7</b>
四十中小	42	46	<b>+9.5</b>	36	36	持平	51	50	<b>-2.0</b>	75	88	<b>+17.3</b>	2.550	2.073	<b>-18.7</b>	27	29	<b>+7.4</b>
全市均值	44	32	<b>-27.3</b>	34	34	持平	50	48	<b>-4.0</b>	78	90	<b>+15.4</b>	2.020	1.931	<b>-4.4</b>	29	27	<b>-6.9</b>
米易县	11	18	<b>+63.6</b>	26	38	<b>+46.2</b>	71	48	<b>-32.4</b>	105	95	<b>-9.5</b>	0.995	1.276	<b>+28.2</b>	47	31	<b>-34.0</b>
盐边县	15	17	<b>+13.3</b>	13	24	<b>+84.6</b>	30	38	<b>+26.7</b>	71	96	<b>+35.2</b>	0.8	1.2	<b>+50.0</b>	20	22	<b>+10.0</b>

表 3：攀枝花市 2019 年 10 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> )		
	9 月	10 月	变化百分比 (%)	9 月	10 月	变化百分比 (%)	9 月	10 月	变化百分比 (%)	9 月	10 月	变化百分比 (%)	9 月	10 月	变化百分比 (%)	9 月	10 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	27	30	<b>+11.1</b>	35	39	<b>+11.4</b>	50	48	<b>-4.0</b>	110	93	<b>-15.5</b>	1.522	1.879	<b>+23.5</b>	29	29	持平
河门口	32	27	<b>-15.6</b>	31	27	<b>-12.9</b>	51	48	<b>-5.9</b>	113	92	<b>-18.6</b>	2.153	2.416	<b>+12.2</b>	27	24	<b>-11.1</b>
炳草岗	34	37	<b>+8.8</b>	35	40	<b>+14.3</b>	50	53	<b>+6.0</b>	112	92	<b>-17.9</b>	1.402	2.120	<b>+51.2</b>	29	30	<b>+3.4</b>
仁和	22	20	<b>-9.1</b>	26	28	<b>+7.7</b>	43	38	<b>-11.6</b>	112	90	<b>-19.6</b>	1.369	2.119	<b>+54.8</b>	26	22	<b>-15.4</b>
四十中小	37	46	<b>+24.3</b>	27	36	<b>+33.3</b>	46	50	<b>+8.7</b>	106	88	<b>-17.0</b>	1.538	2.073	<b>+34.8</b>	28	29	<b>+3.6</b>
全市均值	30	32	<b>+6.7</b>	30	34	<b>+13.3</b>	48	48	持平	110	90	<b>-18.2</b>	1.337	1.931	<b>+44.4</b>	28	27	<b>-3.6</b>
米易县	13	18	<b>+38.5</b>	34	38	<b>+11.8</b>	39	48	<b>+23.1</b>	104	95	<b>-8.7</b>	1.017	1.276	<b>+25.5</b>	24	31	<b>+29.2</b>
盐边县	8	17	<b>+112.5</b>	23	24	<b>+4.3</b>	32	38	<b>+18.8</b>	115	96	<b>-16.5</b>	1.0	1.2	<b>+20.0</b>	20	22	<b>+10.0</b>

表 4：攀枝花市 2019 年 10 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> )	0.032	0.034	0.048	2.000	0.090	0.027
分指数	0.53	0.85	0.69	0.50	0.56	0.77
综合指数	3.90					

## 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 137.7mm，3 个测点降水量最大值为 54.7mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 5.43~7.80，降水 pH 均值为 6.12；酸雨样品 2 个，酸雨频率 16.7%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 6.8mm，酸雨 pH 均值 5.44。

与上月相比，全市降水样品数降水减少 13 个，总雨量减少 72.9mm，降水 pH 均值减少 0.27；酸雨样品增加 2 个，酸雨频率增加 23.7，酸雨 pH 均值增加 0.03。

与去年同期，全市降水样品个数减少 4 个，总雨量增加 16.0mm，3 个测点降水量最大值增加 3.2mm，降水 pH 均值上升 0.74，酸雨频率下降 20.8 个百分点，酸雨 pH 均值上升 0.32。

表 5：攀枝花市 2019 年 10 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 10 月	3	121.7	5.38	16	6	37.5	5.12
2019 年 10 月	3	137.7	6.12	12	2	16.7	5.44
2019 年 9 月	3	194.6	5.65	29	4	13.8	5.09

### 三、地表水水质

#### (一) 河流型地表水

2019年10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：金江、龙洞、倮果、柏枝、二滩断面水质优，水质类别为I类；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：**金江断面、大湾子断面、二滩断面、雅砻江口断面水质类别均无明显变化，金江断面、二滩断面仍为I类，大湾子断面、雅砻江口断面仍为II类；龙洞断面、倮果断面、柏枝断面水质类别均由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。

**与去年同期相比：**龙洞断面、倮果断面、金江断面、大湾子断面、柏枝断面、二滩断面、雅砻江口断面、昔街大桥断面水质类别均无明显变化，龙洞断面、倮果断面、金江断面、柏枝断面、二滩断面仍为I类，大湾子断面、雅砻江口断面、昔街大桥断面仍为II类。

表 6：攀枝花市 2019 年 10 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 9 月		2019 年 10 月		2018 年 10 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	II	—	I	—	I	—
	倮果	II	—	I	—	I	—
	金江	I	—	I	—	I	—
	大湾子	II		II		II	
雅砻江	柏枝	II	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	I	—	I	—
	雅砻江口	II	—	II	—	II	—
安宁河	昔街大桥	III	—	II	—	II	—

## （二）湖库水

2019 年 10 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：鱧鱼、红壁滩下、二滩断面水质优，水质类别 I 类；鱧鱼、红壁滩下、二滩断面水质营养状态为中营养状态。

**与上月相比：**鱧鱼、红壁滩下水质均无明显变化，仍为 I 类；二滩水质由 II 类变为了 I 类；鱧鱼、红壁滩下、二滩营养状态均无明显变化，仍为中营养状态。

**去年同期相比：**鱧鱼、红壁滩下、二滩水质均由 II 类变为了 I 类；鱧鱼、红壁滩下、二滩营养状态均无明显变化，仍为中营养状态。

表 7：2019 年 10 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 9 月		2019 年 10 月		2018 年 10 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	I	中营养	I	中营养	II	中营养
	红壁滩下	I	中营养	I	中营养	II	中营养
	二滩	II	中营养	I	中营养	II	中营养

#### 四、集中式饮用水水源地水质

2019 年 10 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 a 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 a 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、水文站水质优，水质类别 I 类；金江、观音岩（总磷为湖库标准）水质优，水质类别 II 类。

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

**与去年同期相比：**徐家渡、水文站和观音岩水质均未发生明显变化，其中徐家渡、水文站仍为 I 类，观音岩仍为 II 类；金江由 I 类变为了 II 类。

表 8：攀枝花市 2019 年 10 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 9 月		2019 年 10 月		2018 年 10 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	II	---	I	---	I	---
水文站	II	---	I	---	I	---
金江	II	---	II	---	I	---
观音岩	II	---	II	---	II	---