

# 攀枝花市 环境质量简报

第 12 期

攀枝花市环境保护局

2020 年 1 月 5 日

## 二〇一九年十二月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2019 年 12 月环境空气质量例行监测 31 天，监测数据为实况数据，首要污染物为二氧化氮，空气质量指数（AQI）范围为 35~83，全月空气质量 3 天优，28 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 12 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2019 年 11 月达标率(%)	2019 年 12 月达标率 (%)	2018 年 12 月达标率(%)
弄弄坪	93.3	66.7	80.6
河门口	100.0	100.0	100.0
炳草岗	100.0	96.8	100.0
仁和	100.0	100.0	100.0
四十中小	100.0	96.6	96.3
全市均值	100.0	100.0	100.0
盐边县	100.0	100.0	100.0
米易县	100.0	100.0	100.0

## (二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2019 年 12 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	60	61	<b>+1.7</b>	54	53	<b>-1.9</b>	63	74	<b>+17.5</b>	77	74	<b>-3.9</b>	3.850	5.971	<b>+55.1</b>	35	46	<b>+31.4</b>
河门口	20	31	<b>+55.0</b>	38	44	<b>+15.8</b>	53	68	<b>+28.3</b>	75	74	<b>-1.3</b>	2.350	2.142	<b>-8.9</b>	26	35	<b>+34.6</b>
炳草岗	33	41	<b>+24.2</b>	55	57	<b>+3.6</b>	46	74	<b>+60.9</b>	60	59	<b>-1.7</b>	2.500	3.311	<b>+32.4</b>	31	46	<b>+48.4</b>
仁和	19	26	<b>+36.8</b>	45	43	<b>-4.4</b>	49	57	<b>+16.3</b>	54	74	<b>+37.0</b>	2.350	2.094	<b>-10.9</b>	26	32	<b>+23.1</b>
四十中小	35	46	<b>+31.4</b>	48	52	<b>+8.3</b>	52	72	<b>+38.5</b>	70	59	<b>-15.7</b>	2.950	3.681	<b>+24.8</b>	27	39	<b>+44.4</b>
全市均值	34	41	<b>+20.6</b>	48	50	<b>+4.2</b>	53	69	<b>+30.2</b>	66	66	持平	2.360	3.150	<b>+33.5</b>	29	40	<b>+37.9</b>
米易县	9	17	<b>+88.9</b>	38	50	<b>+31.6</b>	63	61	<b>-3.2</b>	84	74	<b>-11.9</b>	0.823	1.400	<b>+70.1</b>	32	35	<b>+9.4</b>
盐边县	18	19	<b>+5.6</b>	14	31	<b>+121.4</b>	34	41	<b>+20.6</b>	66	80	<b>+21.2</b>	0.6	1.4	<b>+133.3</b>	21	25	<b>+19.0</b>

表 3：攀枝花市 2019 年 12 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> )		
	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	72	59	-18.1	40	58	+45.0	69	78	+13.0	96	95	-1.0	2.818	4.128	+46.5	38	48	+26.3
河门口	47	22	-53.2	34	38	+11.8	67	70	+4.5	98	92	-6.1	2.623	2.090	-20.3	32	36	+12.5
炳草岗	43	33	-23.3	42	61	+45.2	56	61	+8.9	91	81	-11.0	2.027	2.259	+11.4	35	43	+22.9
仁和	30	18	-40.0	31	45	+45.2	58	64	+10.3	69	72	+4.3	2.166	2.075	-4.2	36	34	-5.6
四十中小	46	34	-26.1	39	55	+41.0	63	72	+14.3	82	94	+14.6	2.778	2.161	-22.2	34	38	+11.8
全市均值	48	33	-31.3	37	51	+37.8	63	69	+9.5	86	84	-2.3	2.193	2.262	+3.1	35	40	+14.3
米易县	75	33	-56.0	33	42	+27.3	53	51	-3.8	74	79	+6.8	1.502	1.457	-3.0	25	25	持平
盐边县	15	13	-13.3	13	13	持平	30	33	+10.0	71	75	+5.6	0.8	0.5	-37.5	20	20	持平

表 4：攀枝花市 2019 年 12 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> )	0.041	0.050	0.070	3.200	0.066	0.039
分指数	0.68	1.25	1.00	0.80	0.41	1.11
综合指数	5.25					

## 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 41.8mm，3 个测点降水量最大值为 16.0mm（河门口），降水 pH 值范围 5.82~6.54，降水 pH 均值为 6.04；本月无酸雨。去年同期无降水。

表 5：攀枝花市 2019 年 12 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 12 月	—	—	—	—	—	—	—
2019 年 12 月	3	41.8	6.04	3	—	—	—
2019 年 11 月	—	—	—	—	—	—	—

## 三、地表水水质

### （一）河流型地表水

2019 年 12 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、雅砻江口、二滩断面水质优，水质类别为 I 类；大湾子、昔街大桥断面水质优，水质类别为 II 类。

与上月相比：龙洞断面、倮果断面、金江断面、大湾子断面、柏枝断面、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、柏枝断面仍为 I 类，大湾子断面、昔街大桥断面仍为 II 类；二滩断面、雅砻江口断面水质类别均由 II 类变为了 I 类。

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

表 6：攀枝花市 2019 年 12 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 11 月		2019 年 12 月		2018 年 12 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	—	I	—
	倮果	I	—	I	—	I	—
	金江	I	—	I	—	II	—
	大湾子	II		II		I	
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	II	—	I	—	I	—
	雅砻江口	II	—	I	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—

## (二) 湖库水

2019年12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：鳧鱼、红壁滩下、二滩断面水质优，水质类别Ⅰ类；鳧鱼、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、二滩水质均由Ⅱ类变为了Ⅰ类；鳧鱼、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。

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

表 7：2019 年 12 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 11 月		2019 年 12 月		2018 年 12 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	中营养	Ⅰ	贫营养	Ⅱ	贫营养
	红壁滩下	Ⅱ	中营养	Ⅰ	贫营养	Ⅱ	贫营养
	二滩	Ⅱ	中营养	Ⅰ	贫营养	Ⅰ	贫营养

## 四、集中式饮用水水源地水质

2019年12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 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、观音岩（总磷为湖库标准）、水文站水质优，水质类别 I 类；金江水质优，水质类别 II 类。

与上月相比较：徐家渡、水文站水质未发生明显变化，仍为 I 类；金江水质由 I 类变为了 II 类，观音岩水质由 II 类变为了 I 类。

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

表 8：攀枝花市 2019 年 12 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 11 月		2019 年 12 月		2018 年 12 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	---	I	---
金江	I	---	II	---	I	---
观音岩	II	---	I	---	I	---