

# 攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 15 期

攀枝花市环境保护局

2021 年 1 月 11 日

## 二〇二〇年十二月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2020 年 12 月环境空气质量例行监测 31 天，监测数据为实况数据，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 53~178，全市 12 月空气质量 27 天良，1 天中度污染，3 天轻度污染，优良率 87.1%。

#### （一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2020 年 12 月空气质量达标率比较表

测点名称	2020 年 11 月达标率(%)	2020 年 12 月达标率 (%)	2019 年 12 月达标率(%)
弄弄坪	82.1	63.3	66.7
河门口	100	87.1	100.0
炳草岗	93.3	76.7	96.8
仁和	93.3	90.0	100.0
四十中小	90.0	77.4	96.6
全市均值	100.0	87.1	100.0
盐边县	100.0	100.0	100.0
米易县	100.0	87.1	100.0

## (二) 全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2020 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 (mg/Nm <sup>3</sup> )			细颗粒物 (μg/Nm <sup>3</sup> )		
	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)
弄弄坪	61	31	<b>-49.2</b>	53	49	<b>-7.5</b>	75	86	<b>+14.7</b>	74	83	<b>+12.2</b>	6.000	4.700	<b>-21.7</b>	46	54	<b>+17.4</b>
河门口	31	26	<b>-16.1</b>	44	31	<b>-29.5</b>	68	74	<b>+8.8</b>	74	90	<b>+21.6</b>	2.100	2.700	<b>+28.6</b>	35	47	<b>+34.3</b>
炳草岗	41	35	<b>-14.6</b>	57	59	<b>+3.5</b>	74	78	<b>+5.4</b>	59	69	<b>+16.9</b>	3.300	2.500	<b>-24.2</b>	46	62	<b>+34.8</b>
仁和	26	18	<b>-30.8</b>	43	36	<b>-16.3</b>	57	82	<b>+43.9</b>	74	89	<b>+20.3</b>	2.100	2.800	<b>+33.3</b>	32	50	<b>+56.3</b>
四十中小	46	42	<b>-8.7</b>	52	57	<b>+9.6</b>	72	82	<b>+13.9</b>	59	84	<b>+42.4</b>	3.700	3.600	<b>-2.7</b>	39	52	<b>+33.3</b>
全市均值	41	31	<b>-24.4</b>	50	46	<b>-8.0</b>	69	80	<b>+15.9</b>	66	81	<b>+22.7</b>	3.200	3.100	<b>-3.1</b>	39	53	<b>+35.9</b>
米易	13	13	<b>0.0</b>	30	23	<b>-23.3</b>	45	41	<b>-8.9</b>	140	125	<b>-10.7</b>	1.300	1.200	<b>-7.7</b>	27	27	<b>0.0</b>
盐边	19	16	<b>-15.8</b>	19	10	<b>-47.4</b>	38	36	<b>-5.3</b>	126	112	<b>-11.1</b>	1.300	1.200	<b>-7.7</b>	23	22	<b>-4.3</b>

表 3：攀枝花市 2020 年 12 月各项污染物环比表

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> )			臭氧 (μg/Nm <sup>3</sup> )			一氧化碳 (mg/Nm <sup>3</sup> )			细颗粒物 (μg/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	30	31	<b>+3.3</b>	47	49	<b>+4.3</b>	84	86	<b>+2.4</b>	82	83	<b>+1.2</b>	4.665	4.700	<b>+0.8</b>	37	54	<b>+45.9</b>
河门口	24	26	<b>+8.3</b>	31	31	<b>0.0</b>	86	74	<b>-14.0</b>	76	90	<b>+18.4</b>	2.300	2.700	<b>+17.4</b>	36	47	<b>+30.6</b>
炳草岗	33	35	<b>+6.1</b>	52	59	<b>+13.5</b>	76	78	<b>+2.6</b>	75	69	<b>-8.0</b>	2.665	2.500	<b>-6.2</b>	50	62	<b>+24.0</b>
仁和	18	18	<b>0.0</b>	31	36	<b>+16.1</b>	78	82	<b>+5.1</b>	83	89	<b>+7.2</b>	2.895	2.800	<b>-3.3</b>	35	50	<b>+42.9</b>
四十中小	36	42	<b>+16.7</b>	52	57	<b>+9.6</b>	78	82	<b>+5.1</b>	70	84	<b>+20.0</b>	4.075	3.600	<b>-11.7</b>	46	52	<b>+13.0</b>
全市均值	28	31	<b>+10.7</b>	43	46	<b>+7.0</b>	78	80	<b>+2.6</b>	77	81	<b>+5.2</b>	3.236	3.100	<b>-4.2</b>	41	53	<b>+29.3</b>
米易县	15	13	<b>-13.3</b>	29	23	<b>-20.7</b>	87	41	<b>-52.9</b>	86	125	<b>+45.3</b>	1.000	1.200	<b>+20.0</b>	32	27	<b>-15.6</b>
盐边县	16	16	<b>0.0</b>	11	10	<b>-9.1</b>	43	36	<b>-16.3</b>	105	112	<b>+6.7</b>	1.000	1.200	<b>+20.0</b>	24	22	<b>-8.3</b>

表 4：攀枝花市 2020 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> )	0.031	0.046	0.080	3.20	0.081	0.053
分指数	0.52	1.15	1.14	0.80	0.51	1.51
综合指数	5.63					

## 二、降水

本月全市 3 个测点均未采集到降水。

表 5：攀枝花市 2020 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
2019 年 12 月	3	41.8	6.04	3	—	—	—
2020 年 12 月	—	—	—	—	—	—	—
2020 年 11 月	3	35.5	6.10	8	0	0	/

## 三、地表水水质

### (一) 河流型地表水

2020 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及四川省跨界地表水断面-大湾子断面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，本月断面水质评价结果：倮果、柏枝、二滩、雅砻江口断面水质优，水质类别为 I 类；龙洞、金江、大湾子、昔街大桥断面水质优，水质

类别均为Ⅱ类；湾滩电站断面水质良好，水质类别为Ⅳ类。

**与上月相比：**保果、大湾子、柏枝、二滩、昔街大桥水质类别无明显变化。其中，保果、柏枝、二滩水质类别仍为Ⅰ类，大湾子、昔街大桥水质类别仍为Ⅱ类；龙洞、金江水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类；雅砻江口水质类别由Ⅱ类变为Ⅰ类；湾滩电站水质类别由Ⅲ类变为Ⅳ类。

**与去年同期相比：**保果、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥水质类别无明显变化，其中保果、柏枝、二滩、雅砻江口水质类别仍为Ⅰ类，大湾子、昔街大桥水质类别仍为Ⅱ类；龙洞和金江水水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

**表 6：攀枝花市 2020 年 12 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表**

年度 断面		2020 年 11 月		2020 年 12 月		2019 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	—	Ⅱ	—	Ⅰ	—
	保果	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	金江	Ⅰ	—	Ⅱ	—	Ⅰ	—
	大湾子	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—
	柏枝	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	二滩	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	雅砻江口	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
安宁河	昔街大桥	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—
	湾滩电站	Ⅲ	—	Ⅳ	—	/	/

## （二）湖库水

2020 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：所有断面水质优，水质类别Ⅱ类。鳃鱼及红壁滩下断面水质营养状态为中营养状态，二滩断面营养状态为贫

营养状态。

**与上月相比：**鳧鱼、二滩、红壁滩下水质类别不变，仍为Ⅱ类；鳧鱼状态不变，仍为中营养状；红壁滩下营养状态由贫营养变为中营养状态；二滩营养营养状态由中营养变为贫营养状态。

**与去年同期相比：**鳧鱼水质、红壁滩下、二滩水质类别均由Ⅰ类变为Ⅱ类；鳧鱼及红壁滩下营养状态，均由贫营养变为中营养状态，二滩营养状态未发生明显变化，仍为贫营养状态。

表 7：2020 年 12 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

断面		年度	2020 年 11 月		2020 年 12 月		2019 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	Ⅱ	中营养	Ⅰ	贫营养	
	红壁滩下	Ⅱ	贫营养	Ⅱ	中营养	Ⅰ	贫营养	
	二滩	Ⅱ	中营养	Ⅱ	贫营养	Ⅰ	贫营养	

#### 四、集中式饮用水水源地水质

2020 年 12 月按照省环保厅要求，对金沙江上金江、观音岩两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 62 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：金江、观音岩断面水质优，金江和观音岩水质类别均为Ⅱ类。

**与上月相比较：**观音岩、金江水质类别未发生明显变化，仍为Ⅱ类。

与去年同期相比：金江水质类别未发生明显变化，仍为 II 类；观音岩水质类别由 I 类变为了 II 类。

表 8：攀枝花市 2020 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	2020 年 11 月		2020 年 12 月		2019 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
金江	II	——	II	——	II	——
观音岩	II	——	II	——	I	——