

# 攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 10 期

攀枝花市环境保护局

2020 年 11 月 9 日

## 二〇二〇年十月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2020 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 29~68，全月空气质量 22 天优，9 天良，无污染天数，优良率 100%。

#### （一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2020 年 10 月空气质量达标率比较表

测点名称	2020 年 9 月达标率 (%)	2020 年 10 月达标率 (%)	2019 年 10 月达标率 (%)
弄 弄 坪	100.0	100.0	100.0
河 门 口	100.0	100.0	100.0
炳 草 岗	100.0	100.0	100.0
仁 和	100.0	100.0	100.0
四十中小	100.0	100.0	96.8
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 2020 年 10 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	30	20	<b>-33.3</b>	39	28	<b>-28.2</b>	48	40	<b>-16.7</b>	93	86	<b>-7.5</b>	1.879	2.000	<b>+6.4</b>	29	24	<b>-17.2</b>
河门口	27	27	<b>0.0</b>	27	26	<b>-3.7</b>	48	46	<b>-4.2</b>	92	78	<b>-15.2</b>	2.416	2.700	<b>+11.8</b>	24	25	<b>+4.2</b>
炳草岗	37	37	<b>0.0</b>	40	34	<b>-15.0</b>	53	46	<b>-13.2</b>	92	84	<b>-8.7</b>	2.120	1.550	<b>-26.9</b>	30	32	<b>+6.7</b>
仁和	20	29	<b>+45.0</b>	28	20	<b>-28.6</b>	38	41	<b>+7.9</b>	90	85	<b>-5.6</b>	2.119	1.750	<b>-17.4</b>	22	22	<b>0.0</b>
四十中小	46	45	<b>-2.2</b>	36	31	<b>-13.9</b>	50	46	<b>-8.0</b>	88	77	<b>-12.5</b>	2.073	2.300	<b>+11.0</b>	29	25	<b>-13.8</b>
全市均值	32	32	<b>0.0</b>	34	28	<b>-17.6</b>	48	44	<b>-8.3</b>	90	79	<b>-12.2</b>	1.950	1.650	<b>-15.4</b>	27	26	<b>-3.7</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	17	11	<b>-35.3</b>	24	10	<b>-58.3</b>	38	32	<b>-15.8</b>	94	95	<b>+1.1</b>	1.2	1.0	<b>-16.7</b>	22	17	<b>-22.7</b>

表 3：攀枝花市 2020 年 10 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> )		
	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	19	20	<b>+5.3</b>	39	28	<b>-28.2</b>	46	40	<b>-13.0</b>	111	86	<b>-22.5</b>	1.600	2.000	<b>+25.0</b>	30	24	<b>-20.0</b>
河门口	35	27	<b>-22.9</b>	33	26	<b>-21.2</b>	54	46	<b>-14.8</b>	101	78	<b>-22.8</b>	2.800	2.700	<b>-3.6</b>	28	25	<b>-10.7</b>
炳草岗	34	37	<b>+8.8</b>	37	34	<b>-8.1</b>	46	46	<b>0.0</b>	89	84	<b>-5.6</b>	2.010	1.550	<b>-22.9</b>	34	32	<b>-5.9</b>
仁和	27	29	<b>+7.4</b>	22	20	<b>-9.1</b>	48	41	<b>-14.6</b>	108	85	<b>-21.3</b>	2.475	1.750	<b>-29.3</b>	26	22	<b>-15.4</b>
四十中小	38	45	<b>+18.4</b>	31	31	<b>0.0</b>	45	46	<b>+2.2</b>	109	77	<b>-29.4</b>	1.955	2.300	<b>+17.6</b>	25	25	<b>0.0</b>
全市均值	30	32	<b>+6.7</b>	32	28	<b>-12.5</b>	47	44	<b>-6.4</b>	106	79	<b>-25.5</b>	1.790	1.650	<b>-7.8</b>	29	26	<b>-10.3</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	11	11	<b>0.0</b>	8	10	<b>+25.0</b>	32	32	<b>0.0</b>	111	95	<b>-14.4</b>	0.9	1.0	<b>+11.1</b>	16	17	<b>+6.3</b>

表 4：攀枝花市 2020 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	0.028	0.044	1.65	0.079	0.026
分指数	0.53	0.70	0.63	0.41	0.49	0.74
综合指数	3.50					

## 二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 13 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 63.5mm，3 个测点降水量最大值为 13.3mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 5.32~7.13，降水 pH 均值为 5.84；酸雨样品 3 个，酸雨频率 23.1%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 5.9mm，酸雨 pH 均值 5.40。

与上月相比，全市降水样品数减少 16 个，总雨量减少 300.6mm，降水 pH 均值上升 0.01；酸雨样品增加 1 个，酸雨频率增加 16.2%，酸雨 pH 上升 0.05。

与去年同期相比，全市降水样品个数增加 1 个，总雨量减少了 74.2mm，3 个测点降水量最大值减少了 41.4mm，降水 pH 均值降低了 0.28，酸雨频率增加 6.8%，酸雨 pH 上升 0.01。

表 5：攀枝花市 2020 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
2019 年 10 月	3	137.7	6.12	12	2	16.7	5.44
2020 年 10 月	3	63.5	5.84	13	3	23.1	5.45
2020 年 9 月	3	364.1	5.83	29	2	6.9	5.40

## 三、地表水水质

## （一）河流型地表水

2020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**：龙洞、金江断面水质优，水质类别均为Ⅰ类；倮果、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥、湾滩电站断面水质优，水质类别为Ⅱ类。

**与上月相比**：倮果、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥、湾滩电站水质类别均无明显变化，仍为Ⅱ类；龙洞、金江水质类别均由Ⅱ类变为Ⅰ类。

**与去年同期相比**：龙洞、金江、大湾子、雅砻江口、昔街大桥水质类别无明显变化，其中龙洞、金江仍为Ⅰ类，大湾子、雅砻江口、昔街大桥水质仍为Ⅱ类；倮果、柏枝、二滩水质类别均由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

表 6：攀枝花市 2020 年 10 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 9 月		2020 年 10 月		2019 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	—	II	—	I	—
	金江	II	—	I	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
	柏枝	II	—	II	—	I	—
	二滩	II	—	II	—	I	—
	雅砻江口	II	—	II	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	II	—	II	—	/	/

## （二）湖库水

2020 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：所有断面水质优，水质类别 II 类，断面水质营养状态为中营养状态。

**与上月相比：**鳧鱼水质、红壁滩下及二滩水质类别不变，仍为 II 类；鳧鱼、红壁滩下及二滩营养状态不变，均为中营养状态。

**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、红壁滩下、二滩营养状态均无明显变化，仍为中营养状态。

表 7：2020 年 10 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 9 月		2020 年 10 月		2019 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	鳧鱼	II	中营养	II	中营养	I	中营养
	红壁滩下	II	中营养	II	中营养	I	中营养
	二滩	II	中营养	II	中营养	I	中营养

#### 四、集中式饮用水水源地水质

2020 年 10 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  $\alpha$  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  $\alpha$  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：金江、观音岩断面水质优，金江水质类别为 II 类，观音岩水质类别为 III 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：观音岩、金江水质类别未发生明显变化，仍为 II 类。

表 8：攀枝花市 2020 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		2020 年 9 月		2020 年 10 月		2019 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

金江	II	---	II	---	II	---
观音岩	III	---	II	---	II	---