

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 ³)			二氧化氮 (μg/Nm ³)			可吸入颗粒物 (μg/Nm ³)			臭氧 (μg/Nm ³)			一氧化碳 (mg/Nm ³)			细颗粒物 (μg/Nm ³)		
	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	-49.2	53	49	-7.5	75	86	+14.7	74	83	+12.2	6.000	4.700	-21.7	46	54	+17.4
河门口	31	26	-16.1	44	31	-29.5	68	74	+8.8	74	90	+21.6	2.100	2.700	+28.6	35	47	+34.3
炳草岗	41	35	-14.6	57	59	+3.5	74	78	+5.4	59	69	+16.9	3.300	2.500	-24.2	46	62	+34.8
仁和	26	18	-30.8	43	36	-16.3	57	82	+43.9	74	89	+20.3	2.100	2.800	+33.3	32	50	+56.3
四十中小	46	42	-8.7	52	57	+9.6	72	82	+13.9	59	84	+42.4	3.700	3.600	-2.7	39	52	+33.3
全市均值	41	31	-24.4	50	46	-8.0	69	80	+15.9	66	81	+22.7	3.200	3.100	-3.1	39	53	+35.9
米易	13	13	0.0	30	23	-23.3	45	41	-8.9	140	125	-10.7	1.300	1.200	-7.7	27	27	0.0
盐边	19	16	-15.8	19	10	-47.4	38	36	-5.3	126	112	-11.1	1.300	1.200	-7.7	23	22	-4.3

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 ³)			二氧化氮 (μg/Nm ³)			可吸入颗粒物 (μg/Nm ³)			臭氧 (μg/Nm ³)			一氧化碳 (mg/Nm ³)			细颗粒物 (μg/Nm ³)		
	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	+3.3	47	49	+4.3	84	86	+2.4	82	83	+1.2	4.665	4.700	+0.8	37	54	+45.9
河门口	24	26	+8.3	31	31	0.0	86	74	-14.0	76	90	+18.4	2.300	2.700	+17.4	36	47	+30.6
炳草岗	33	35	+6.1	52	59	+13.5	76	78	+2.6	75	69	-8.0	2.665	2.500	-6.2	50	62	+24.0
仁和	18	18	0.0	31	36	+16.1	78	82	+5.1	83	89	+7.2	2.895	2.800	-3.3	35	50	+42.9
四十中小	36	42	+16.7	52	57	+9.6	78	82	+5.1	70	84	+20.0	4.075	3.600	-11.7	46	52	+13.0
全市均值	28	31	+10.7	43	46	+7.0	78	80	+2.6	77	81	+5.2	3.236	3.100	-4.2	41	53	+29.3
米易县	15	13	-13.3	29	23	-20.7	87	41	-52.9	86	125	+45.3	1.000	1.200	+20.0	32	27	-15.6
盐边县	16	16	0.0	11	10	-9.1	43	36	-16.3	105	112	+6.7	1.000	1.200	+20.0	24	22	-8.3

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 ₂ 24 小时 浓度均值	NO ₂ 24 小时 浓度均值	PM ₁₀ 24 小时 浓度均值	CO 日均浓 度第 95 百 分位数	O ₃ 日最大 8 小时平均 浓度第 90 百分位数	PM _{2.5} 24 小时 浓度均值
平均值 (μg/m ³)	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。鳧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	——