

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 11 期

攀枝花市环境保护局

2020 年 12 月 9 日

二〇二〇年十一月环境质量状况

一、环境空气质量

2020 年 11 月环境空气质量例行监测 30 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 33~98，全月空气质量 5 天优，25 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 11 月空气质量达标率比较表

测点名称	2020 年 10 月达标率(%)	2020 年 11 月达标率 (%)	2019 年 11 月达标率(%)
弄 弄 坪	100.0	82.1	93.3
河 门 口	100.0	100	100.0
炳 草 岗	100.0	93.3	100.0
仁 和	100.0	93.3	100.0
四十中小	100.0	90.0	100.0
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 11 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	38	30	-21.1	49	47	-4.1	59	62	+5.1	84	82	-2.4	4.089	4.665	+14.1	35	37	+5.7
河门口	33	24	-27.3	36	31	-13.9	65	52	-20.0	86	76	-11.6	2.028	2.300	+13.4	28	36	+28.6
炳草岗	40	33	-17.5	52	52	+0.0	64	66	+3.1	76	75	-1.3	2.341	2.665	+13.8	34	50	+47.1
仁和	26	18	-30.8	38	31	-18.4	46	64	+39.1	78	83	+6.4	1.660	2.895	+74.4	25	35	+40.0
四十中小	44	36	-18.2	44	52	+18.2	65	74	+13.8	78	70	-10.3	3.141	4.075	+29.7	32	46	+43.8
全市均值	36	28	-22.2	44	43	-2.3	60	64	+6.7	78	77	-1.3	2.385	3.236	+35.7	31	41	+32.3
米易县	18	15	-16.7	45	29	-35.6	52	47	-9.6	87	86	-1.1	1.355	1.000	-26.2	28	32	+14.3
盐边县	20	16	-20.0	26	11	-57.7	37	43	+16.2	91	105	+15.4	1.2	1.0	-16.7	22	24	+9.1

表 3：攀枝花市 2020 年 11 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)		
	10 月	11 月	变化百分比 (%)	10 月	11 月	变化百分比 (%)	10 月	11 月	变化百分比 (%)	10 月	11 月	变化百分比 (%)	10 月	11 月	变化百分比 (%)	10 月	11 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	20	30	50.0	28	47	67.9	40	84	110.0	86	82	-4.7	2.000	4.665	133.3	24	37	54.2
河门口	27	24	-11.1	26	31	19.2	46	86	87.0	78	76	-2.6	2.700	2.300	-14.8	25	36	44.0
炳草岗	37	33	-10.8	34	52	52.9	46	76	65.2	84	75	-10.7	1.550	2.665	71.9	32	50	56.3
仁和	29	18	-37.9	20	31	55.0	41	78	90.2	85	83	-2.4	1.750	2.895	65.4	22	35	59.1
四十中小	45	36	-20.0	31	52	67.7	46	78	69.6	77	70	-9.1	2.300	4.075	77.2	25	46	84.0
全市均值	32	28	-12.5	28	43	53.6	44	78	77.3	79	77	-2.5	1.650	3.236	96.1	26	41	57.7
米易县	18	15	-16.7	38	29	-23.7	48	87	81.3	95	86	-9.5	1.276	1.000	-21.6	31	32	3.2
盐边县	11	16	+45.5	10	11	+10.0	32	43	+34.4	95	105	+10.5	1	1	0.0	17	24	+41.2

表 4：攀枝花市 2020 年 11 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)	0.028	0.043	0.064	3.27	0.077	0.041
分指数	0.47	1.08	0.91	0.82	0.48	1.17
综合指数	4.93					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 8 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 35.5mm，3 个测点降水量最大值为 7.6mm（弄弄坪），降水 pH 值范围 5.76~7.20，降水 pH 均值为 6.10；酸雨样品 0 个。

与上月相比，全市降水样品数减少 5 个，总雨量减少 28.0mm，降水 pH 均值上升 0.26。去年同期无降水。

表 5：攀枝花市 2020 年 11 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 11 月	—	—	—	—	—	—	—
2020 年 11 月	3	35.5	6.10	8	0	0	/
2020 年 10 月	3	63.5	5.84	13	3	23.1	5.45

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2020 年 11 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、保果、金江、柏枝、二滩断面水质优，水质类别均为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，湾滩电站断面水质良好，水质类别为Ⅲ类。

与上月相比：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；保果、柏枝、二滩水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类；湾滩电站水质类别由Ⅱ类变为Ⅲ类。

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

表 6：攀枝花市 2020 年 11 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 10 月		2020 年 11 月		2019 年 11 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	—
	保果	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	金江	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	大湾子	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—
	柏枝	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	二滩	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅱ	—
	雅砻江口	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—
安宁河	昔街大桥	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—
	湾滩电站	Ⅱ	—	Ⅲ	—	/	/

（二）湖库水

2020 年 11 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；鳧鱼及二滩营养状态不变，均为中营养状态，红壁滩下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；鳧鱼及二滩营养状态不变，均为中营养状态，红壁滩下营养状态由中营养变为贫营养状态。

表 7：2020 年 11 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 10 月		2020 年 11 月		2019 年 11 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	II	中营养
	红壁滩下	II	中营养	II	贫营养	II	中营养
	二滩	II	中营养	II	中营养	II	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2020 年 11 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 11 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 10 月		2020 年 11 月		2019 年 11 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	---