

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 12 期

攀枝花市环境保护局

2021 年 12 月 11 日

二〇二一年十一月环境质量状况

一、环境空气质量

2021 年 11 月环境空气质量例行监测 30 天，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 32~63，全月空气质量 22 天优，8 天良，优良率 100.0%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2021 年 11 月空气质量达标率比较表

测点名称	2021 年 10 月达标率(%)	2021 年 11 月达标率 (%)	2020 年 11 月达标率(%)
弄 弄 坪	100.0	100.0	82.1
河 门 口	100.0	100.0	100.0
炳 草 岗	100.0	100.0	93.3
仁 和	100.0	100.0	93.3
四十中小	100.0	100.0	90.0
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 2021 年 11 月各项污染物同比表

测点名称	二氧化硫 (μg/m ³)			二氧化氮 (μg/m ³)			可吸入颗粒物 (μg/m ³)			臭氧 (μg/m ³)			一氧化碳 (mg/m ³)			细颗粒物 (μg/m ³)		
	2020 年	2021 年	变化百分比 (%)	2020 年	2021 年	变化百分比 (%)	2020 年	2021 年	变化百分比 (%)	2020 年	2021 年	变化百分比 (%)	2020 年	2021 年	变化百分比 (%)	2020 年	2021 年	变化百分比 (%)
弄弄坪	30	14	-53.3	47	39	-17.0	62	44	-29.0	82	82	持平	4.7	3.1	-34.0	37	29	-21.6
河门口	24	25	+4.2	31	31	持平	52	46	-11.5	76	93	+22.4	2.3	1.9	-17.4	36	27	-25.0
炳草岗	33	23	-30.3	52	46	-11.5	66	57	-13.6	75	72	-4.0	2.7	2.0	-25.9	50	33	-34.0
仁和	18	14	-22.2	31	18	-41.9	64	38	-40.6	83	84	+1.2	2.9	1.4	-51.7	35	26	-25.7
四十中小	36	25	-30.6	52	40	-23.1	74	49	-33.8	70	79	+12.9	4.1	2.3	-43.9	46	28	-39.1
全市均值	28	20	-28.6	43	35	-18.6	64	47	-26.6	77	80	+3.9	3.3	1.9	-42.4	41	29	-29.3
米易	15	13	-13.3	29	26	-10.3	47	39	-17.0	86	78	-9.3	1.0	1.0	0.0	32	25	-21.9
盐边	16	12	-25.0	11	10	-9.1	43	33	-23.3	105	58	-44.8	1.0	1.0	持平	24	21	-12.5

表 3：攀枝花市 2021 年 11 月各项污染物环比表

测点名称	二氧化硫 (μg/m ³)			二氧化氮 (μg/m ³)			可吸入颗粒物 (μg/m ³)			臭氧 (μg/m ³)			一氧化碳 (mg/m ³)			细颗粒物 (μg/m 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	21	14	-33.3	31	39	+25.8	47	44	-6.4	134	82	-38.8	3.6	3.1	-13.9	35	29	-17.1
河门口	24	25	+4.2	21	31	+47.6	47	46	-2.1	142	93	-34.5	2.3	1.9	-17.4	28	27	-3.6
炳草岗	24	23	-4.2	37	46	+24.3	47	57	+21.3	134	72	-46.3	2.1	2.0	-4.8	34	33	-2.9
仁和	13	14	+7.7	18	18	持平	43	38	-11.6	138	84	-39.1	1.9	1.4	-26.3	27	26	-3.7
四十中小	26	25	-3.8	31	40	+29.0	47	49	+4.3	133	79	-40.6	2.6	2.3	-11.5	28	28	Cp
全市均值	22	20	-9.1	28	35	+25.0	46	47	+2.2	136	80	-41.2	2.3	1.9	-17.4	30	29	-3.3
米易县	13	13	持平	20	29	+45.0	29	39	+34.5	78	78	持平	0.8	1.0	+25.0	19	25	+31.6
盐边县	8	12	+50.0	7	10	+42.9	27	33	+22.2	43	58	+34.9	1.6	1.0	-37.5	16	21	+31.3

表 4：攀枝花市 2021 年 11 月环境空气质量污染物浓度及综合指数

污染物名称	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)	0.020	0.035	0.047	1.90	0.080	0.029
分指数	0.33	0.88	0.67	0.48	0.50	0.83
综合指数	3.69					

二、降水

本月全市三个降水测点均无降水。

三、地表水水质

(一) 河流型地表水

2021 年 11 月地表水按省环境保护厅《2021 年四川省生态环境监测方案》工作要求，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。

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、柏枝、二滩、雅砻江口断面水质优，水质类别为 I 类；大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩水质优，水质类别均为 II 类；保果水质良好，水质类别均为 III 类。

与上月相比：龙洞、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥、观音岩水质类别无明显变化，其中龙洞、柏枝、二滩、雅砻江口仍为 I 类，大湾子、昔街大桥、观音岩仍为 II 类；保果水

质类别由 I 类变为了 III 类；金江水质类别由 II 类变为了 I 类；湾滩电站水质类别由 III 类变为了 II 类。

与去年同期相比：龙洞、金江、大湾子、柏枝、二滩、昔街大桥水质类别无明显变化，其中龙洞、金江、柏枝、二滩仍为 I 类，大湾子、昔街大桥仍为 II 类，保果水质类别由 I 类变为 III 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 II 类。

表 5：攀枝花市 2021 年 11 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度		2021 年 10 月		2021 年 11 月		2020 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	II	—	I	—	I	—
	保果	I	—	III	—	I	—
	金江	II	—	I	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	I	—	I	—
	雅砻江口	I	—	I	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	III	—	II	—	III	—
新庄河	观音岩	II	—	II	—	/	—

（二）湖库水

2021 年 11 月湖库水按照《2021 年四川省生态环境监测方案》工作要求，开展 2 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：鱧鱼、红壁滩下断面水质优，水质类别 I 类；所有断面水质营养状态为中营养状态。

与上月相比：鳧鱼、红壁滩下水质均无明显变化，仍为 I 类；鳧鱼、红壁滩下营养状态无明显变化，仍为中营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼、红壁滩下水质类别均由 II 类变为 I 类；鳧鱼营养状态无明显变化，仍为中营养状态；红壁滩下营养状态由贫营养状态变为中营养状态。

表 6：2021 年月 11 和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

断面		2021 年 10 月		2021 年 11 月		2020 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	I	中营养	I	中营养	II	中营养
	红壁滩下	I	中营养	I	中营养	II	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2021 年 11 月按照《2021 年四川省生态环境监测方案》工作要求，对金沙江上金江、观音岩水库取水口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 a 和透明度共 63 项。按《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，评价指标为水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标，河流类粪大肠菌群作为参考指标单独评价，湖库总氮及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：观音岩水库水质类别为 I 类，水源地水质达标；金江水水质类别为 I 类，水源地水质达标。

与上月相比较：观音岩水库取水口水水质类别未发生明显变

化，仍为 I 类；金江水质类别由 II 类变为 I 类。

与去年同期相比：观音岩水库取水口、金江水质水质类别由 II 类变为 I 类。

表 7：攀枝花市 2021 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	2021 年 10 月		2021 年 11 月		2020 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
观音岩水库 取水口	I	——	I	——	II	——
金江	II	——	I	——	II	——