

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 5 期

攀枝花市环境保护局

2020 年 5 月 9 日

二〇二〇年四月环境质量状况

一、环境空气质量

2020 年 4 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 33~108，全月空气质量 2 天优，27 天良，1 天轻度污染，优良率 96.7%。

(一) 全市各测点及两县达标率

表 1: 攀枝花市 2020 年 4 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2020 年 3 月达标率 (%)	2020 年 4 月达标率 (%)	2019 年 4 月达标率 (%)
弄 弄 坪	93.5	94.2	96.6
河 门 口	100.0	99.2	88.9
炳 草 岗	100.0	98.3	96.6
仁 和	100.0	100.0	96.6
四十中小	100.0	99.1	100.0
全市均值	100.0	100.0	100.0
盐边县	100.0	96.7	79.3
米易县	100.0	100.0	93.3

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2020 年 4 月各项污染物同比表

测点名称	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			可吸入颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			臭氧 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			一氧化碳 (mg/Nm^3)			细颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		
	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	30	19	-36.7	46	36	-21.7	61	48	-21.3	144	135	-6.3	1.838	2.476	+34.7	28	33	+17.9
河门口	23	20	-13.0	27	26	-3.7	54	63	+16.7	158	151	-4.4	1.534	1.663	+8.4	28	32	+14.3
炳草岗	26	27	+3.8	46	37	-19.6	55	50	-9.1	146	148	+1.4	1.466	1.662	+13.4	31	35	+12.9
仁和	14	10	-28.6	29	27	-6.9	48	57	18.8	151	142	-6.0	1.175	1.500	+27.7	28	32	+14.3
四十中小	26	19	-26.9	35	29	-17.1	53	51	-3.8	151	147	-2.6	1.347	1.672	+24.1	27	27	0.0
全市均值	24	19	-20.8	36	31	-13.9	54	54	0.0	151	145	-4.0	1.200	1.455	+21.3	28	32	+14.3
米易县	12	14	+16.7	25	26	+4.0	49	51	+4.1	170	135	-20.6	1.310	1.300	-0.8	30	33	+10.0
盐边县	21	23	+9.5	11	10	-9.1	41	48	+17.1	138	121	-12.3	1.1	1.2	+9.1	26	33	+26.9

表 3：攀枝花市 2020 年 4 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)		
	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	33	19	-42.4	44	36	-18.2	50	48	-4.0	125	135	+8.0	3.472	2.476	-28.7	33	33	0.0
河门口	16	20	+25.0	23	26	+13.0	49	63	+28.6	141	151	+7.1	2.660	1.663	-37.5	25	32	+28.0
炳草岗	27	27	0.0	40	37	-7.5	46	50	+8.7	137	148	+8.0	1.617	1.662	+2.8	31	35	+12.9
仁和	8	10	+25.0	25	27	+8.0	51	57	+11.8	134	142	+6.0	1.713	1.500	-12.4	26	32	+23.1
四十中小	19	19	0.0	31	29	-6.5	47	51	+8.5	134	147	+9.7	2.893	1.672	-42.2	25	27	+8.0
全市均值	21	19	-9.5	33	31	-6.1	49	54	+10.2	134	145	+8.2	1.700	1.455	-14.4	28	32	+14.3
米易县	9	14	+55.6	26	26	0.0	46	51	+10.9	130	135	+3.8	1.0	1.300	+30.0	27	33	+22.2
盐边县	24	23	-4.2	9	10	+11.1	41	48	+17.1	110	121	+10.0	1.0	1.2	+20.0	27	33	+22.2

表 4：攀枝花市 2020 年 4 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)	0.019	0.031	0.054	1.500	0.145	0.032
分指数	0.32	0.78	0.77	0.38	0.91	0.91
综合指数	4.07					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 6 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 20.1mm，3 个测点降水量最大值为 5.6mm（河门口），降水 pH 值范围 6.21~6.84，降水 pH 均值为 6.47；酸雨样品 0 个。

与上月相比，全市降水样品数增加 6 个，总雨量增加 20.1mm，本月全市无酸雨。

与去年同期，全市降水样品个数不变，总雨量增加 13.1mm，3 个测点降水量最大值增加 3.0mm，降水 pH 均值下降 0.82，酸雨频率降低 33.3 个百分点。

表 5：攀枝花市 2020 年 4 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 4 月	3	7.0	5.65	6	2	33.3	5.32
2020 年 4 月	3	20.1	6.47	6	0	0	/
2020 年 3 月	—	—	—	—	—	—	—

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2020 年 4 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：除昔街大桥断面水质优，水质类别为 II 类，其余断面水质优，水质类别为 I 类。本月未收到湾滩电站数据。

与上月相比：龙洞、倮果、柏枝、二滩、雅砻江口水质类别均无明显变化，仍为 I 类；昔街大桥水质类别无变化，仍为 II 类；金江、大湾子水质类别均由 II 类变为了 I 类。

与去年同期相比：龙洞、倮果、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口水质类别均无明显变化，仍为 I 类；昔街大桥水质类别无变化，仍为 II 类；金江水质类别由 II 类变为了 I 类。

表 6：攀枝花市 2020 年 4 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 3 月		2020 年 4 月		2019 年 4 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	—
	倮果	I	—	I	—	I	—
	金江	II	—	I	—	II	—
	大湾子	II	—	I	—	I	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	I	—	I	—
	雅砻江口	I	—	I	—	I	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	/	/	/	/	/	/

(二) 湖库水

2020 年 4 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贫营养状态。

与上月相比：鳧鱼水质、红壁滩下及二滩水质类别未发生明显变化，仍为 II 类；鳧鱼、红壁滩下、二滩营养状态均无明显变化，仍为贫营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼水质类别无变化，仍为 II 类；红壁滩下、二滩由 I 类变为了 II 类；鳧鱼、红壁滩下、二滩营养状态均无明显变化，仍为贫营养状态。

表 7：2020 年 4 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 3 月		2020 年 4 月		2019 年 4 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	贫营养	II	贫营养	II	贫营养
	红壁滩下	II	贫营养	II	贫营养	I	贫营养
	二滩	II	贫营养	II	贫营养	I	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2020 年 4 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，水质类别均为 II 类。

与上月相比较：金江水质类别由 I 类变为了 II 类；观音岩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、金江水质类别均由 I 类便为 II 类。

表 8：攀枝花市 2020 年 4 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 3 月		2020 年 4 月		2019 年 4 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	I	——	II	——	I	——
观音岩	II	——	II	——	I	——