

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 3 期

攀枝花市环境保护局

2019 年 4 月 9 日

二〇一九年三月环境质量状况

一、环境空气质量

2019 年 3 月环境空气质量例行监测 31 天，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 48~88，全月空气质量 5 天优，26 天良，无轻微污染天数，优良率 100.0%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2019 年 3 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2019 年 2 月达标率 (%)	2019 年 3 月达标率 (%)	2018 年 3 月达标率 (%)
弄 弄 坪	74.1	96.8	90.3
河 门 口	100.0	90.3	92.6
炳 草 岗	100.0	96.8	96.8
仁 和	100.0	100.0	100
四十中小	100.0	100.0	100
全市均值	100.0	100.0	100
盐边县	100.0	100.0	100
米易县	100.0	100.0	96.8

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2019 年 3 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 (μg/Nm ³)			细颗粒物 (μg/Nm ³)		
	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)
弄弄坪	60	54	-10.0	47	52	+10.6	85	87	+2.4	135	133	-1.5	3.157	2.520	-20.2	52	46	-11.5
河门口	36	28	-22.2	32	30	-6.3	70	70	持平	159	153	-3.8	2.233	1.767	-20.9	44	37	-15.9
炳草岗	38	27	-28.9	55	53	-3.6	73	60	-17.8	150	135	-10.0	1.888	1.810	-4.1	45	39	-13.3
仁和	14	13	-7.1	25	34	+36.0	74	67	-9.5	151	139	-7.9	1.645	1.435	-12.8	39	37	-5.1
四十中小	46	31	-32.6	38	39	+2.6	59	68	+15.3	143	110	-23.1	2.960	1.634	-44.8	34	35	+2.9
全市均值	38	31	-18.4	40	42	+5.0	72	70	-2.8	147	136	-7.5	2.156	1.561	-27.6	43	38	-11.6
金江	49	74	+51.0	38	36	-5.3	71	65	-8.5	105	88	-16.2	1.427	2.366	+65.8	35	30	-14.3
盐边县	18	9	-50.0	28	26	-7.1	71	48	-32.4	153	134	-12.4	2.064	0.588	-71.5	33	26	-21.2
米易县	15	29	+93.3	11	11	持平	43	43	持平	95	84	-11.6	0.9	1.4	+50.4	26	25	-3.8

表 3：攀枝花市 2019 年 3 月各项污染物环比表

测点名称	二氧化硫 (mg/Nm ³)			二氧化氮 (mg/Nm ³)			可吸入颗粒物 (mg/Nm ³)			臭氧 (mg/Nm ³)			一氧化碳 (mg/Nm ³)			细颗粒物 (mg/Nm ³)		
	2 月	3 月	变化百分比 (%)	2 月	3 月	变化百分比 (%)	2 月	3 月	变化百分比 (%)	2 月	3 月	变化百分比 (%)	2 月	3 月	变化百分比 (%)	2 月	3 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	81	54	-33.3	53	52	-1.9	72	87	+20.8	98	133	+35.7	5.279	2.520	-52.3	34	46	+35.3
河门口	30	28	-6.7	23	30	+30.4	47	70	+48.9	118	153	+29.7	1.704	1.767	+3.7	25	37	+48.0
炳草岗	28	27	-3.6	50	53	+6.0	39	60	+53.8	96	135	+40.6	2.085	1.810	-13.2	30	39	+30.0
仁和	11	13	+18.2	27	34	+25.9	41	67	+63.4	103	139	+35.0	1.471	1.435	-2.4	23	37	+60.9
四十中小	28	31	+10.7	32	39	+21.9	46	68	+47.8	97	110	+13.4	2.302	1.634	-29.0	25	35	+40.0
全市均值	36	31	-13.9	37	42	+13.5	49	70	+42.9	98	136	+38.8	2.396	1.561	-34.8	27	38	+40.7
金江	57	74	+29.8	29	36	+24.1	51	65	+27.5	74	88	+18.9	1.921	2.366	+23.2	24	30	+25.0
盐边县	10	9	-10.0	23	26	+13.0	41	48	+17.1	106	134	+26.4	0.539	0.588	+9.1	26	26	持平
米易县	33	29	-12.1	9	11	+22.2	35	43	+22.9	74	84	+13.5	1.0	1.4	+40.0	23	25	+8.7

表 4：攀枝花市 2019 年 3 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	0.042	0.070	1.500	0.136	0.039
分指数	0.52	1.05	1.00	0.38	0.85	1.11
综合指数	4.91					

二、降水

本月全市 3 个测点仅弄弄坪测点采集到降水，共采集降水样品 1 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 1.4mm，3 个测点降水量最大值为 1.4mm（弄弄坪），降水 pH 均值为 6.82；酸雨样品 0 个，酸雨频率 0%。

与上月相比，全市降水样品数减少 2 个，总雨量减少 2.6mm，降水 pH 均值上升 1.62，3 月无酸雨。

与去年同期相比，全市降水样品个数减少 5 个，总雨量减少 22.9mm，3 个测点降水量最大值减少 12.1mm，降水 pH 均值上升 0.99，酸雨频率下降 16.7 个百分点。

表 5：攀枝花市 2019 年 3 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
2018 年 3 月	3	24.3	5.83	6	1	16.6	5.10
2019 年 3 月	3	1.4	6.82	1	0	0	0
2019 年 2 月	3	3.0	5.20	3	1	33.3	4.70

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2019 年 3 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，本月攀枝花市断面水质评价结果：龙洞、倮果、二滩、雅砻江口、金江断面水质优，水质类别为Ⅰ类；大湾子、柏枝断面水质优，水质类别为Ⅱ类；昔街大桥断面水质良好，水质类别为Ⅲ类，其余断面水质优，水质类别为Ⅰ类。

与上月相比：龙洞断面、倮果断面、金江断面、二滩断面、雅砻江口断面水质类别均无明显变化，仍为Ⅰ类；柏枝断面、大湾子断面水质类别均由Ⅰ类变为了Ⅱ类；昔街大桥断面水质类别由Ⅱ类变为了Ⅲ类。

与去年同期相比：金江断面、二滩断面水质类别均无明显变化，仍为Ⅰ类（由于采测分离从 2018 年 4 月才编制监测报告，本次只对攀枝花市环境监测中心站监测的 2 个断面进行去年同期分析）。

表 6：攀枝花市 2019 年 3 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 2 月		2019 年 3 月		2018 年 3 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	—	/	—
	倮果	Ⅱ	—	Ⅰ	—	/	—
	金江	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
雅砻江	柏枝	Ⅰ	—	Ⅱ	—	/	—
	二滩	Ⅰ	—	Ⅱ	—	/	—
	雅砻江口	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
安宁河	昔街大桥	Ⅱ	—	Ⅰ	—	/	—

(二) 湖库水

2019年3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Ⅰ类，所有断面水质营养状态为贫营养状态。

与上月相比：鳧鱼、红壁滩下、二滩水质均无明显变化，仍为Ⅰ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、二滩水质均由Ⅱ类变为了Ⅰ类；红壁滩下水质无明显变化，仍为Ⅰ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 7：2019 年 3 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2019年2月		2019年3月		2018年3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	贫营养	Ⅰ	贫营养	Ⅱ	贫营养
	红壁滩下	Ⅰ	贫营养	Ⅰ	贫营养	Ⅰ	贫营养
	二滩	Ⅰ	贫营养	Ⅰ	贫营养	Ⅱ	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2019年3月按照省环保厅要求，对金沙江上徐家渡、水文站、金江水厂三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 63 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:徐家渡、金江、水文站断面水质优,水质类别为 I 类,观音岩断面水质优,水质类别为 II 类。

与上月相比较:徐家渡、水文站、观音岩水质均未发生明显变化,其中徐家渡、水文站仍为 I 类,观音岩仍为 II 类;金江水水质由 II 类变为了 I 类。

与去年同期相比:徐家渡、水文站、金江水水质均未发生明显变化,仍为 I 类;观音岩水质由 I 类变为了 II 类。

表 8: 攀枝花市 2018 年 3 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	2019 年 2 月		2019 年 3 月		2018 年 3 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
徐家渡	I	---	I	---	I	---
水文站	I	---	I	---	I	---
金江	II	---	I	---	I	---
观音岩	II	---	II	---	I	---