

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 3 期

攀枝花市环境保护局

2018 年 4 月 9 日

二〇一八年三月环境质量状况

一、环境空气质量

2018 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 54~96，全月空气质量 0 天优，31 天良，0 天轻度污染，优良率 100.0%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2018 年 3 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2018 年 2 月达标率 (%)	2018 年 3 月达标率 (%)	2017 年 3 月达标率 (%)
弄 弄 坪	85.7	90.3	100
河 门 口	100	92.6	100
炳 草 岗	100	96.8	100
仁 和	100	100	100
四十中小	96.4	100	100
全 市	100	100	100
盐边县	100	100	100
米易县	100	96.8	100

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2：攀枝花市 2018 年 3 月各项污染物同比表

污染物名称 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)		
	2017 年	2018 年	变化百分比 (%)	2017 年	2018 年	变化百分比 (%)	2017 年	2018 年	变化百分比 (%)	2017 年	2018 年	变化百分比 (%)	2017 年	2018 年	变化百分比 (%)	2017 年	2018 年	变化百分比 (%)
弄 弄 坪	39	60	+53.8 ↑	38	47	+23.7 ↑	73	85	+16.4 ↑	137	135	-1.5 ↓	2.811	3.157	+12.3 ↑	41	52	+26.8 ↑
河 门 口	31	36	+16.1 ↑	29	32	+10.3 ↑	76	70	-7.9 ↓	130	159	+22.3 ↑	1.505	2.233	+48.4 ↑	38	44	+15.8 ↑
炳 草 岗	30	38	+26.7 ↑	47	55	+17.0 ↑	85	73	-14.1 ↓	107	150	+40.2 ↑	1.374	1.888	+37.4 ↑	42	45	+7.1 ↑
仁 和	17	14	-17.6 ↓	21	25	+19.0 ↑	56	74	+32.1 ↑	115	151	+31.3 ↑	1.757	1.645	-6.4 ↓	31	39	+25.8 ↑
四十中小	28	44	+57.1 ↑	26	36	+38.5 ↑	43	57	+32.6 ↑	83	143	+72.3 ↑	1.820	2.913	+60.1 ↑	26	33	+26.9 ↑
全市均值	29	38	+31.0 ↑	32	39	+21.9 ↑	66	70	+6.1 ↑	108	147	+36.1 ↑	1.437	2.156	+50.0 ↑	36	42	+16.7 ↑
金 江	51	49	-3.9 ↓	34	38	+11.8 ↑	64	71	+10.9 ↑	70	105	+50.0 ↑	2.814	1.427	-49.3 ↓	28	35	+25.0 ↑
盐边县	38	15	-60.5 ↑	20	11	-45.0 ↓	41	43	+4.9 ↑	120	95	-20.8 ↓	2.4	0.9	-61.2 ↓	28	26	-7.1 ↓
米易县	13	18	+38.5 ↑	24	28	+16.7 ↑	71	71	持平	141	154	+9.2 ↑	1.423	2.065	+45.1 ↑	30	33	+10.0 ↑

表 3：攀枝花市 2018 年 3 月各项污染物环比表

污染物名称 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	57	60	+5.3 ↑	46	47	+2.2 ↑	91	85	+2.2 ↑	107	135	+26.2 ↑	5.273	3.157	-40.1 ↓	49	52	+6.1 ↑
河 门 口	39	36	-7.7 ↓	33	32	-3.0 ↓	62	70	-3.0 ↓	123	159	+29.3 ↑	2.938	2.233	-24.0 ↓	39	44	+12.8 ↑
炳 草 岗	42	38	-9.5 ↓	52	55	+5.8 ↑	72	73	+5.8 ↑	101	150	+48.5 ↑	2.136	1.888	-11.6 ↓	44	45	+2.3 ↑
仁 和	16	14	-12.5 ↓	21	25	+19.0 ↑	59	74	+19.0 ↑	109	151	+38.5 ↑	2.006	1.645	-18.0 ↓	34	39	+14.7 ↑
四十中小	40	44	+10.0	32	36	+12.5 ↑	51	57	+12.5 ↑	110	143	+30.0 ↑	3.032	2.913	-3.9 ↓	31	33	+6.5 ↑
全市均值	39	38	-2.6 ↓	37	39	+5.4	67	70	+5.4 ↑	108	147	+36.1 ↑	2.714	2.156	-20.6 ↓	40	42	+5.0 ↑
金 江	47	49	+4.3 ↑	35	38	+8.6 ↑	67	71	+8.6 ↑	86	105	+22.1 ↑	1.252	1.427	+14.0 ↑	35	35	持平
盐边县	20	15	-25.0 ↓	12	11	-8.3 ↓	42	43	-8.3 ↓	42	95	+126.2 ↑	0.9	0.9	持平	27	26	-3.7 ↓
米易县	16	18	+12.5 ↑	30	28	-6.7 ↓	76	71	-6.7 ↓	76	154	+102.6 ↑	1.922	2.065	+7.4 ↑	38	33	-13.2 ↓

表 4：攀枝花市 2018 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)	0.038	0.040	0.072	2.2	0.147	0.043
分指数	0.63	1.00	1.03	0.55	0.92	1.23
综合指数	5.36					

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 24.3mm，3 个测点降水量最大值为 13.5mm（弄弄坪），降水 pH 值范围 5.10~6.82，降水 pH 均值为 5.83；酸雨样品 1 个，酸雨频率 16.7%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 2.6mm，酸雨 pH 均值 5.10。与去年同期相比，全市降水样品数无变化，总雨量减少 33.0mm，降水 pH 均值上升 0.03，酸雨频率下降 16.6 个百分点，酸雨 pH 均值下降 0.19。

表 5：攀枝花市 2018 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 2 月	3	—	—	—	—	—	—
2018 年 3 月	3	24.3	5.83	6	1	16.6	5.10
2017 年 3 月	3	57.3	5.80	6	2	33.3	5.29

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2018 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，本月攀枝花市河流水质监测结果：金沙江攀枝花段水质优，水质类别为Ⅰ类；雅砻江攀枝花段水质优，水质类别为Ⅰ类。断面水质评价结果：倮果、金江、二滩断面水质优，水质类别为Ⅰ类；柏枝、雅砻江口断面水质优，水质类别为Ⅱ类；龙洞、昔街大桥断面水质良好，水质类别为Ⅲ类。

与上月相比：雅砻江柏枝断面和雅砻江口断面水质均无明显变化，仍为Ⅱ类；金沙江龙洞断面和安宁河昔街大桥断面水质均由Ⅱ类变为了Ⅲ类；金沙江倮果断面和金江断面、雅砻江二滩断面水质均由Ⅱ类变为了Ⅰ类。

与去年同期相比：金沙江倮果断面和金江断面、雅砻江二滩断面水质均无明显变化，仍为Ⅰ类；金沙江龙洞断面水质由Ⅰ类变为了Ⅲ类；雅砻江柏枝断面和雅砻江口断面水质均由Ⅰ类变为了Ⅱ类；安宁河昔街大桥断面水质由Ⅱ类变为了Ⅲ类。

表 6：攀枝花市 2018 年 3 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2018 年 2 月		2018 年 3 月		2017 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	—	III		I	—
	倮果	II	—	I		I	—
	金江	II	—	I		I	—
雅砻江	柏枝	II	—	II		I	—
	二滩	II	—	I		I	—
	雅砻江口	II	—	II		I	—
安宁河	昔街大桥	II	—	III		II	—

（二）湖库水

2018 年 3 月湖库水按国家和省要求开展断面水质监测工作，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：红壁滩下水质优，水质类别 I 类，柏枝、鲢鱼、二滩断面水质优，水质类别类 II；水质营养状态柏枝、鲢鱼、红壁滩下、二滩断面均为贫营养状态。

与上月相比：柏枝、鲢鱼水质均无明显变化，仍为 II 类；红壁滩下水质由 II 类变为了 I 类；二滩水质由 III 类变为了 II 类。断面水质营养状态柏枝、鲢鱼、红壁滩下营养状态均未明显变化，仍为贫营养状态；二滩由中营养状态变为了贫营养状态。

与去年同期相比：柏枝、鲢鱼、二滩水质无明显变化，仍为 II 类；红壁滩下水质由 II 类变为了 I 类。断面水质营养状态柏枝营养状态无明显变化，仍为贫营养状态；鲢鱼、红壁滩下、二滩

均由中营养状态变为了贫营养状态。

表 7：2018 年 3 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

断面 \ 年度		2018 年 2 月		2018 年 3 月		2017 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	柏枝	II	贫营养	II	贫营养	II	贫营养
	鳃鱼	II	贫营养	II	贫营养	II	中营养
	红壁滩下	II	贫营养	I	贫营养	II	中营养
	二滩	III	中营养	II	贫营养	II	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2018 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：所有断面水质优，水质类别为 I 类。

与上月相比较：徐家渡水质无明显变化，仍为 I 类；水文站水质由 III 类变为 I 类；金江和观音岩水质均由 II 类变为 I 类。

与去年同期相比：徐家渡、水文站、金江水质均无明显变化，仍为 I 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	2018 年 2 月		2018 年 3 月		2017 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	III	—	I	—	I	—
金江水厂	II	—	I	—	I	—
观音岩	II		I		/	

观音岩从 2018 年 1 月开始监测，无历史数据。