

# 攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 5 期

攀枝花市环境保护局

2018 年 6 月 9 日

## 二〇一八年五月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2018 年 5 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 42~95，全月空气质量 3 天优，28 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 5 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2018 年 4 月达标率 (%)	2018 年 5 月达标率 (%)	2017 年 5 月达标率 (%)
弄 弄 坪	96.7	93.5	86.7
河 门 口	95.8	93.3	100
炳 草 岗	93.1	100.0	100
仁 和	82.8	100.0	100
四十中小	96.7	100.0	100
全 市	96.7	100.0	100
盐边县	100	96.7	100
米易县	82.8	100	100

## (二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2018 年 5 月各项污染物同比表

测点名称	二氧化硫 (μg/Nm <sup>3</sup> )			二氧化氮 (μg/Nm <sup>3</sup> )			可吸入颗粒物 (μg/Nm <sup>3</sup> )			臭氧 (μg/Nm <sup>3</sup> )			一氧化碳 (μg/Nm <sup>3</sup> )			细颗粒物 (μg/Nm <sup>3</sup> )		
	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	28	38	+35.7 ↑	28	32	+14.3 ↑	76	63	-17.1 ↓	162	142	-12.3 ↓	2.102	1.926	-8.4 ↓	33	30	-9.1 ↓
河门口	36	45	+25.0 ↑	30	32	+6.7 ↑	70	56	-20.0 ↓	145	146	+0.7 ↑	1.961	2.286	+16.6 ↑	36	33	-8.3 ↓
炳草岗	27	30	+11.1 ↑	33	40	+21.2 ↑	90	47	-47.8 ↓	128	128	持平	1.565	1.268	-19.0 ↓	35	31	-11.4 ↓
仁和	19	10	-47.4 ↓	15	27	+80.0 ↑	51	54	+5.9 ↑	131	132	+0.8 ↑	2.978	1.283	-56.9 ↓	29	27	-6.9 ↓
四十中小	38	27	-28.9 ↓	26	22	-15.4 ↓	47	42	-10.6 ↓	124	135	+8.9 ↑	2.627	1.582	-39.8 ↓	26	22	-15.4 ↓
全市均值	30	30	持平	26	31	+19.2 ↑	66	52	-21.2 ↓	136	134	-1.5 ↓	1.990	1.500	-24.6 ↓	32	29	-9.4 ↓
金江	90	48	-46.7 ↓	34	28	-17.6 ↓	64	53	-17.2 ↓	132	112	-15.2 ↓	2.414	1.175	-51.3 ↓	25	24	-4.0 ↓
盐边县	26	11	-57.7 ↓	15	11	-33.3 ↓	39	37	-5.1 ↓	132	94	-28.8 ↓	1.8	0.7	-58.4 ↓	25	17	-32.0 ↓
米易县	17	16	-5.9 ↓	23	16	+8.7 ↑	74	68	-8.1 ↓	124	147	+18.5 ↑	0.899	0.304	-66.2 ↓	35	35	持平

表 3：攀枝花市 2018 年 5 月各项污染物环比表

测点名称	二氧化硫 (mg/Nm <sup>3</sup> )			二氧化氮 (mg/Nm <sup>3</sup> )			可吸入颗粒物 (mg/Nm <sup>3</sup> )			臭氧 (mg/Nm <sup>3</sup> )			一氧化碳 (mg/Nm <sup>3</sup> )			细颗粒物 (mg/Nm <sup>3</sup> )		
	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)	4 月	5 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	47	38	-19.1 ↓	40	32	-20.0 ↓	77	63	-18.2 ↓	146	142	-2.7 ↓	2.664	1.926	-27.7 ↓	42	30	-28.6 ↓
河门口	38	45	+18.4 ↑	35	32	-8.6 ↓	70	56	-20.0 ↓	156	146	-6.4 ↓	2.074	2.286	+10.2 ↑	41	33	-19.5 ↓
炳草岗	34	30	-11.8 ↓	51	40	-21.6 ↓	61	47	-23.0 ↓	149	128	-14.1 ↓	1.861	1.268	-31.9 ↓	42	31	-26.2 ↓
仁和	12	10	-16.7 ↓	23	27	+17.4 ↑	67	54	-19.4 ↓	163	132	-19.0 ↓	1.362	1.283	-5.8 ↓	34	27	-20.6 ↓
四十中小	37	27	-27.0 ↓	33	22	-33.3 ↓	57	42	-26.3 ↓	151	135	-10.6 ↓	1.976	1.582	-19.9 ↓	27	22	-18.5 ↓
全市均值	33	30	-9.1 ↓	36	31	-13.9 ↓	66	52	-21.2 ↓	149	134	-10.1 ↓	1.860	1.500	-19.4 ↓	37	29	-21.6 ↓
金江	52	48	-7.7 ↓	32	28	-12.5 ↓	66	53	-19.7 ↓	113	112	-0.9 ↓	1.077	1.175	+9.1 ↑	31	24	-22.6 ↓
盐边县	14	11	-21.4 ↓	11	11	持平	43	37	-14.0 ↓	94	94	持平	0.9	0.7	-22.2 ↓	23	17	-26.1 ↓
米易县	17	16	-5.9 ↓	28	16	-42.9 ↓	73	68	-6.8 ↓	167	147	-12.0 ↓	1.707	0.304	-82.2 ↓	36	35	-2.8 ↓

表 4：攀枝花市 2018 年 5 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 <sub>2</sub> 24 小时 浓度均值	NO <sub>2</sub> 24 小时 浓度均值	PM <sub>10</sub> 24 小时 浓度均值	CO 日均浓 度第 95 百 分位数	O <sub>3</sub> 日最大 8 小时平均 浓度第 90 百分位数	PM <sub>2.5</sub> 24 小时 浓度均值
平均值(μg/m <sup>3</sup> )	0.030	0.031	0.052	1.500	0.134	0.029
分指数	0.50	0.78	0.74	0.38	0.84	0.83
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 23 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 295.5mm，3 个测点降水量最大值为 124.8mm（河门口），降水 pH 值范围 5.42~6.99，降水 pH 均值为 6.04；酸雨样品 1 个，酸雨频率 4.3%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 1.5mm，酸雨 pH 均值 5.42。与去年同期相比，全市降水样品个数无变化，总雨量增加 159.9mm，3 个测点降水量最大值增加 73.9mm，降水 pH 均值上升 0.74，酸雨频率下降 26.1 个百分点，酸雨 pH 均值上升 0.79。

表 5：攀枝花市 2018 年 5 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 4 月	3	20.6	6.11	5	1	20.0	5.39
2018 年 5 月	3	295.5	6.04	23	1	4.3	5.42
2017 年 5 月	3	135.6	5.30	23	7	30.4	4.63

## 三、地表水水质

### （一）河流型地表水

2018 年 5 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：龙洞、金江、柏枝、雅砻江口断面水质优，水质类别为Ⅰ类；倮果、金江、二滩、昔街大桥断面水质优，水质类别为Ⅱ类。

与上月相比：龙洞断面、倮果断面、柏枝断面、二滩断面、昔街大桥断面水质均无明显变化，龙洞断面、柏枝断面均为Ⅰ类，倮果断面、二滩断面、昔街大桥断面均为Ⅱ类；金江断面、雅砻江口断面水质均由Ⅱ类变为了Ⅰ类。

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

表 6：攀枝花市 2018 年 5 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2018 年 4 月		2018 年 5 月		2017 年 5 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	II	—	II	—	III	—
	金江	II	—	I	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	II	—	II	—	I	—
	雅砻江口	II	—	I	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	III	—

## （二）湖库水

2018 年 5 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：柏枝水质优，水质类别为 I 类，鲹鱼、红壁滩下、二滩水质良好，水质类别为 III 类。水质营养状态所有监测点位水质均为中营养状态。

与上月相比：鲹鱼、红壁滩下、二滩水质均无明显变化，仍为 III 类；柏枝水质由 III 类变为了 I 类。断面水质营养状态柏枝、鲹鱼、红壁滩下营养状态均无明显变化，仍为中营养状态。

与去年同期相比：柏枝水质由 II 类变为了 I 类；鲹鱼、二滩水质均由 I 类变为了 III 类；红壁滩下水质由 II 类变为了 III 类。断面水质营养状态柏枝营养状态未发生明显变化，仍为中营养状态；鲹鱼、红壁滩下、二滩营养状态均由贫营养状态变为中营养状态。

表 7：2018 年 5 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2018 年 4 月		2018 年 5 月		2017 年 5 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	III	中营养	I	中营养	II	中营养
	鳧鱼	III	中营养	III	中营养	I	贫营养
	红壁滩下	III	中营养	III	中营养	II	贫营养
	二滩	III	/	III	中营养	I	贫营养

#### 四、集中式饮用水水源地水质

2018 年 5 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、水文站、金江水水质类别为 II 类，水质优；观音岩水质类别为 III 类，水质良好

与上月相比较：徐家渡和水文站水质无明显变化，仍为 II 类，金江水水质由 I 类变为了 II 类，观音岩水质由 II 类变为了 III 类。

与去年同期相比：徐家渡、水文站、金江水水质均无明显变化，仍为 II 类。

表 8：攀枝花市 2018 年 5 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 4 月		2018 年 5 月		2017 年 5 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	II	—	II	—	II	—
水文站	II	—	II	—	II	—
金江水厂	I	—	II	—	II	—
观音岩	II		III		/	

观音岩从 2018 年 1 月开始监测，无历史数据。