

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 9 期

攀枝花市环境保护局

2018 年 8 月 9 日

二〇一八年七月环境质量状况

一、环境空气质量

2018 年 7 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 39~115，全月空气质量 10 天优，20 天良，1 天轻度污染，优良率 96.8%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2018 年 7 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2018 年 6 月达标率 (%)	2018 年 7 月达标率 (%)	2017 年 6 月达标率 (%)
弄 弄 坪	93.5	96.8	+3.3
河 门 口	100	90.0	-10.0
炳 草 岗	100	96.8	-3.2
仁 和	100	96.8	-3.2
四十中小	96.6	96.8	-0.2
全 市	100	96.8	-3.2
盐边县	100	100.0	持平
米易县	100	100.0	持平

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2018 年 7 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 (mg/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	28	47	+67.9 ↑	36	32	-11.1	53	59	+11.3 ↑	144	146	+1.4 ↑	2.554	2.383	-6.7	29	30	+3.4 ↑
河门口	32	43	+34.4 ↑	28	25	-10.7	50	53	+6.0 ↑	123	147	+19.5 ↑	2.408	2.757	+14.5 ↑	31	29	-6.5
炳草岗	30	42	+40.0 ↑	30	34	+13.3 ↑	71	53	-25.4	102	136	+33.3 ↑	1.523	2.039	+33.9 ↑	27	33	+22.2 ↑
仁和	20	23	+15.0 ↑	20	27	+35.0 ↑	49	49	持平	117	126	+7.7 ↑	2.803	2.004	-28.5	25	26	+4.0 ↑
四十中小	47	57	+21.3 ↑	26	29	+11.5 ↑	47	52	+10.6 ↑	139	138	-0.7	2.168	2.462	+13.6 ↑	27	31	+14.8 ↑
全市均值	31	42	+35.5 ↑	28	30	+3.6 ↑	53	54	+1.9 ↑	127	140	+10.2 ↑	1.916	2.024	+5.6 ↑	28	30	+7.1 ↑
金江	51	54	+5.9 ↑	24	29	+20.8 ↑	43	44	+2.3 ↑	105	105	持平	2.645	1.427	-46.0	18	23	+27.8 ↑
盐边县	10	12	+20.0 ↑	14	10	-28.6	26	26	持平	95	80	-15.8	1.9	0.9	-54.3	17	16	-5.9
米易县	13	10	-23.1	18	20	+11.1 ↑	48	45	-6.3	136	125	-8.1	0.592	0.786	+32.8 ↑	22	16	-27.3

表 3: 攀枝花市 2018 年 7 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)		
	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)	6 月	7 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	45	47	+4.4 ↑	34	32	-5.9	66	59	-10.6	137	146	+6.6 ↑	1.755	2.383	+35.8 ↑	28	30	+7.1 ↑
河门口	61	43	-29.5	32	25	-21.9	55	53	-3.6	127	147	+15.7 ↑	2.634	2.757	+4.7 ↑	31	29	-6.5
炳草岗	39	42	+7.7 ↑	39	34	-12.8	51	53	+3.9 ↑	119	136	+14.3 ↑	1.603	2.039	+27.2 ↑	29	33	+13.8 ↑
仁和	14	23	+64.3 ↑	32	27	-15.6	54	49	-9.3	114	126	+10.5 ↑	1.588	2.004	+26.2 ↑	24	26	+8.3 ↑
四十中小	52	57	+9.6 ↑	28	29	+3.6 ↑	44	52	+18.2 ↑	118	138	+16.9 ↑	2.070	2.462	+18.9 ↑	23	31	+34.8 ↑
全市均值	42	42	持平	33	30	-9.1	54	54	持平	125	140	+12.0 ↑	1.537	2.024	+31.7 ↑	27	30	+11.1 ↑
金江	42	54	+28.6 ↑	28	29	+3.6 ↑	51	44	-13.7	113	105	-7.1	1.472	1.427	-3.1	21	23	+9.5 ↑
盐边县	12	12	持平	10	10	持平	29	26	-10.3	77	80	+3.9 ↑	0.8	0.9	+12.5 ↑	15	16	+6.7 ↑
米易县	13	10	-23.1	20	20	持平	50	45	-10.0	130	125	-3.8	0.774	0.786	+1.6 ↑	15	16	+6.7 ↑

表 4：攀枝花市 2018 年 7 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)	0.042	0.030	0.054	2.000	0.140	0.030
分指数	0.70	0.75	0.77	0.50	0.88	0.86
综合指数	4.46					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 47 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 439.3mm，3 个测点降水量最大值为 161.4mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 4.86~6.78，降水 pH 均值为 5.60；酸雨样品 10 个，酸雨频率 21.3%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 102.0mm，酸雨 pH 均值 5.21。与去年同期相比，全市降水样品个数增加 5 个，总雨量减少 53.0mm，3 个测点降水量最大值减少 16.4mm，降水 pH 均值上升 0.53，酸雨频率下降 26.3 个百分点，酸雨 pH 均值上升 0.39。

表 5：攀枝花市 2018 年 7 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 6 月	3	347.6	5.73	46	7	15.2	5.17
2018 年 7 月	3	439.3	5.60	47	10	21.3	5.21
2017 年 7 月	3	492.3	5.07	42	20	47.6	4.82

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2018 年 7 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Ⅱ类；雅砻江攀枝花段水质优，水质类别为Ⅱ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Ⅱ类。倮果、二滩断面水质良好，水质类别为Ⅲ类。

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

与去年同期相比：金江断面水质无明显变化，仍为Ⅱ类；二滩断面水质由Ⅰ类变为了Ⅲ类。

表 6：攀枝花市 2018 年 7 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2018 年 6 月		2018 年 7 月		2017 年 7 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	—	II	—	III	—
	倮果	III	—	II	—	II	—
	金江	II	—	II	—	III	—
雅砻江	柏枝	II	—	II	—	I	—
	二滩	II	—	I	—	I	—
	雅砻江口	II	—	II	—	II	—
安宁河	昔街大桥	III	—	II	—	II	—

（二）湖库水

2018 年 7 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：鳧鱼水质优，水质类别为 II 类，红壁滩下、二滩水质良好，水质类别为 III 类。所有监测断面水质营养状态均为中营养状态。

与上月相比：鳧鱼水质无明显变化，仍为 II 类；红壁滩下、二滩水质均由 II 类变为了 III 类。鳧鱼、红壁滩下、二滩营养状态均由贫营养状态变为中营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼水质由 I 类变为了 II 类；红壁滩下水质由 I 类变为了 III 类；二滩水质由 II 类变为了 III 类。断面水质营养状态鳧鱼、红壁滩下营养状态均未发生明显变化，仍为中营养状态；二滩营养状态由贫营养状态变为中营养状态。

表 7：2018 年 7 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2018 年 6 月		2018 年 7 月		2017 年 7 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	中营养	I	中营养
	红壁滩下	II	贫营养	III	中营养	I	中营养
	二滩	II	贫营养	III	中营养	II	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2018 年 7 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：水文站、金江水水质类别为 I 类，水质优；徐家渡、观音岩水质类别为 II 类，水质优。

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

与去年同期相比：徐家渡水质由 III 类变为了 II 类；水文站水质由 II 类变为了 I 类；金江水水质由 III 类变为了 I 类。

表 8：攀枝花市 2018 年 7 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 6 月		2018 年 7 月		2017 年 7 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	—	II	—	III	—
水文站	II	—	I	—	II	—
金江水厂	II	—	I	—	III	—
观音岩	II		II		/	

观音岩从 2018 年 1 月开始监测，无历史数据。