

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 10 期

攀枝花市环境保护局

2018 年 9 月 9 日

二〇一八年八月环境质量状况

一、环境空气质量

2018 年 8 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 34~118，全月空气质量 4 天优，23 天良，4 天轻度污染，优良率 87.1%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2018 年 8 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2018 年 7 月达标率 (%)	2018 年 8 月达标率 (%)	2017 年 8 月达标率 (%)
弄 弄 坪	96.8	77.4	93.5
河 门 口	90.0	74.2	100
炳 草 岗	96.8	87.1	100
仁 和	96.8	100	100
四十中小	96.8	83.3	100
全 市	96.8	87.1	100
盐边县	100.0	100	100
米易县	100.0	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 8 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)		
	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	18	49	+172.2 ↑	36	36	持平	43	62	+44.2 ↑	142	180	+26.8 ↑	2.503	2.328	-7.0	23	37	+60.9 ↑
河门口	22	34	+54.5 ↑	27	27	持平	42	63	+50.0 ↑	128	182	+42.2 ↑	2.212	2.072	-6.3	26	34	+30.8 ↑
炳草岗	17	41	+141.2 ↑	32	36	+12.5 ↑	54	58	+7.4 ↑	107	169	+57.9 ↑	1.433	2.228	+55.5 ↑	19	38	+100.0 ↑
仁和	15	26	+73.3 ↑	19	29	+52.6 ↑	46	62	+34.8 ↑	106	142	+34.0 ↑	2.002	2.308	+15.3 ↑	21	32	+52.4 ↑
四十中小	20	54	+170.0 ↑	23	36	+56.5 ↑	29	58	+100.0 ↑	130	171	+31.5 ↑	1.781	1.860	+4.4 ↑	17	37	+117.6 ↑
全市均值	18	41	+127.8 ↑	27	33	+22.2 ↑	43	61	+41.9 ↑	123	170	+38.2 ↑	1.606	1.727	+7.5 ↑	21	36	+71.4 ↑
金江	13	77	+492.3 ↑	23	32	+39.1 ↑	36	55	+52.8 ↑	103	133	+29.1 ↑	0.885	1.320	+49.2 ↑	15	28	+86.7 ↑
盐边县	7	13	+85.7 ↑	16	11	-31.3	23	31	+34.8 ↑	90	105	+16.7 ↑	1.4	0.8	-42.5	12	22	+83.3 ↑
米易县	12	9	-25.0	18	16	-11.1	44	51	+15.9 ↑	120	144	+20.0 ↑	0.647	0.578	-10.7	23	26	+13.0 ↑

表 3: 攀枝花市 2018 年 8 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)		
	7 月	8 月	变化百分比 (%)	7 月	8 月	变化百分比 (%)	7 月	8 月	变化百分比 (%)	7 月	8 月	变化百分比 (%)	7 月	8 月	变化百分比 (%)	7 月	8 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	47	49	+4.3 ↑	32	36	+12.5 ↑	59	62	+5.1 ↑	146	180	+23.3 ↑	2.383	2.328	-2.3	30	37	+23.3 ↑
河门口	43	34	-20.9	25	27	+8.0 ↑	53	63	+18.9 ↑	147	182	+23.8 ↑	2.757	2.072	-24.8	29	34	+17.2 ↑
炳草岗	42	41	-2.4	34	36	+5.9 ↑	53	58	+9.4 ↑	136	169	+24.3 ↑	2.039	2.228	+9.3 ↑	33	38	+15.2 ↑
仁和	23	26	+13.0 ↑	27	29	+7.4 ↑	49	62	+26.5 ↑	126	142	+12.7 ↑	2.004	2.308	+15.2 ↑	26	32	+23.1 ↑
四十中小	57	54	-5.3	29	36	+24.1 ↑	52	58	+11.5 ↑	138	171	+23.9 ↑	2.462	1.860	-24.5	31	37	+19.4 ↑
全市均值	42	41	-2.4	30	33	+10.0 ↑	54	61	+13.0 ↑	140	170	+21.4 ↑	2.024	1.727	-14.7	30	36	+20.0 ↑
金江	54	77	+42.6 ↑	29	32	+10.3 ↑	44	55	+25.0 ↑	105	133	+26.7 ↑	1.427	1.320	-7.5	23	28	+21.7 ↑
盐边县	12	13	+8.3 ↑	10	11	+10.0 ↑	26	31	+19.2 ↑	80	105	+31.3 ↑	0.9	0.8	-11.1	16	22	+37.5 ↑
米易县	10	9	-10.0	20	16	-20.0	45	51	+13.3 ↑	125	144	+15.2 ↑	0.786	0.578	-26.5	16	26	+62.5 ↑

表 4：攀枝花市 2018 年 8 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)	0.041	0.033	0.061	1.700	0.170	0.036
分指数	0.68	0.83	0.87	0.43	1.06	1.03
综合指数	4.90					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 32 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 491.2mm，3 个测点降水量最大值为 279.6mm（河门口），降水 pH 值范围 4.47~6.37，降水 pH 均值为 5.12；酸雨样品 12 个，酸雨频率 37.5%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 318.7mm，酸雨 pH 均值 4.97。与去年同期相比，全市降水样品个数减少 1 个，总雨量增加 98.2mm，3 个测点降水量最大值减少 110.3mm，降水 pH 均值下降 0.28，酸雨频率下降 8.0 个百分点，酸雨 pH 均值下降 0.11。

表 5：攀枝花市 2018 年 8 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 7 月	3	439.3	5.60	47	10	21.3	5.21
2018 年 8 月	3	491.2	5.12	32	12	37.5	4.97
2017 年 8 月	3	393.0	5.40	33	15	45.5	5.08

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2018 年 8 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Ⅰ类。**断面水质评价结果：**柏枝断面水质优，水质类别为Ⅰ类；龙洞、倮果、金江、二滩、雅砻江口断面水质优，水质类别为Ⅱ类；昔街大桥断面水质良好，水质类别为Ⅱ类。

与上月相比：倮果断面、金江断面、大湾子断面、柏枝断面、雅砻江口断面、昔街大桥断面水质均无明显变化，除柏枝断面仍为Ⅰ类外，其余仍为Ⅱ类；龙洞断面水质由Ⅰ类变为了Ⅱ类；二滩断面水质由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Ⅱ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 个断面进行分析）。

表 6：攀枝花市 2018 年 8 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2018 年 7 月		2018 年 8 月		2017 年 8 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	—	II		II	—
	倮果	II	—	II		II	—
	金江	II	—	II		II	—
雅砻江	柏枝	II	—	I		II	—
	二滩	I	—	II		I	—
	雅砻江口	III	—	II		II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II		III	—

（二）湖库水

2018 年 8 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，水质类别为 I 类，鳧鱼、二滩水质优，水质类别为 II 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；红壁滩下水质由 III 类变为 I 类；二滩水质均由 III 类变为了 II 类。断面水质营养状态鳧鱼、红壁滩下、二滩营养状态无明显变化，仍为中营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼、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。断面水质营养状态鳧鱼、红壁滩下、二滩营养状态无明显变化，仍为中营养状态。

表 7：2018 年 8 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2018 年 7 月		2018 年 8 月		2017 年 8 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	中营养	II	中营养	II	中营养
	红壁滩下	III	中营养	I	中营养	II	中营养
	二滩	III	中营养	II	中营养	II	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2018 年 8 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、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、观音岩水质未发生明显变化，仍为 II 类；水文站、金江水质均由 I 类变为了 II 类。

与去年同期相比：徐家渡、水文站、金江水质未发生明显变化，仍为 II 类。

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

观音岩从 2018 年 1 月开始监测，无历史数据。