

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 11 期

攀枝花市环境保护局

2018 年 10 月 9 日

二〇一八年九月环境质量状况

一、环境空气质量

2018 年 9 月环境空气质量例行监测 30 天，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 32~73，全月空气质量 16 天优，14 天良，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 9 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2018 年 8 月达标率 (%)	2018 年 9 月达标率 (%)	2017 年 8 月达标率 (%)
弄 弄 坪	77.4	100	100
河 门 口	74.2	100	100
炳 草 岗	87.1	100	96.7
仁 和	100	100	100
四十中小	83.3	96.7	100
全 市	87.1	100	100
盐边县	100	100	100
米易县	96.8	100	100

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2018 年 9 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	31	39	+25.8 ↑	36	34	-5.6	57	46	-19.3	92	122	+32.6 ↑	2.885	2.000	-30.7	27	27	持平
河门口	29	39	+34.5 ↑	32	26	-18.8	46	49	+6.5 ↑	110	118	+7.3 ↑	2.294	2.279	-0.7	29	27	-6.9
炳草岗	29	41	+41.4 ↑	39	32	-17.9	57	42	-26.3	97	111	+14.4 ↑	2.097	1.899	-9.4	24	27	+12.5 ↑
仁和	14	18	+28.6 ↑	20	25	+25.0 ↑	44	42	-4.5	96	89	-7.3	2.307	1.508	-34.6	22	26	+18.2 ↑
四十中小	37	48	+29.7 ↑	22	28	+27.3 ↑	34	46	+35.3 ↑	96	105	+9.4 ↑	2.345	1.686	-28.1	20	28	+40.0 ↑
全市均值	28	37	+32.1 ↑	30	29	-3.3	48	44	-8.3	97	109	+12.4 ↑	2.241	1.738	-22.4	24	27	+12.5 ↑
金江	50	93	+86.0 ↑	28	29	+3.6 ↑	53	50	-5.7	83	93	+12.0 ↑	2.015	1.227	-39.1	21	24	+14.3 ↑
盐边县	13	14	+7.7 ↑	14	13	-7.1	25	27	8.0	95	70	-26.3	1.6	1.1	-31.3	13	18	+38.5 ↑
米易县	21	10	-52.4	25	21	-16.0	50	51	+2.0 ↑	120	110	-8.3	0.760	0.355	-53.3	23	29	+26.1 ↑

表 3：攀枝花市 2018 年 9 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)		
	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	49	39	-20.4	36	34	-5.6	62	46	-25.8	180	122	-32.2	2.328	2.000	-14.1	37	27	-27.0
河门口	34	39	+14.7 ↑	27	26	-3.7	63	49	-22.2	182	118	-35.2	2.072	2.279	+10.0 ↑	34	27	-20.6
炳草岗	41	41	持平	36	32	-11.1	58	42	-27.6	169	111	-34.3	2.228	1.899	-14.8	38	27	-28.9
仁和	26	18	-30.8	29	25	-13.8	62	42	-32.3	142	89	-37.3	2.308	1.508	-34.7	32	26	-18.8
四十中小	54	48	-11.1	36	28	-22.2	58	46	-20.7	171	105	-38.6	1.860	1.686	-9.4	37	28	-24.3
全市均值	41	37	-9.8	33	29	-12.1	61	44	-27.9	170	109	-35.9	1.727	1.738	+0.6 ↑	36	27	-25.0
金江	77	93	+20.8 ↑	32	29	-9.4	55	50	-9.1	133	93	-30.1	1.320	1.227	-7.0	28	24	-14.3
盐边县	13	14	+7.7 ↑	11	13	+18.2 ↑	31	27	-12.9	105	70	-33.3	0.8	1.1	+37.5 ↑	22	18	-18.2
米易县	9	10	+11.1 ↑	16	21	+31.3 ↑	51	51	持平	144	110	-23.6	0.578	0.355	-38.6	26	29	+11.5 ↑

表 4：攀枝花市 2018 年 9 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)	0.037	0.029	0.044	1.700	0.109	0.027
分指数	0.62	0.73	0.63	0.43	0.68	0.77
综合指数	3.86					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 34 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 345.4mm，3 个测点降水量最大值为 170.0mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 4.77~6.60，降水 pH 均值为 5.36；酸雨样品 14 个，酸雨频率 41.2%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 154.9mm，酸雨 pH 均值 5.10。与去年同期相比，全市降水样品个数增加 4 个，总雨量增加 32.2mm，3 个测点降水量最大值增加 0.5mm，降水 pH 均值上升 0.04，酸雨频率下降 12.1 个百分点，酸雨 pH 均值下降 0.07。

表 5：攀枝花市 2018 年 9 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 8 月	3	491.2	5.12	32	12	37.5	4.97
2018 年 9 月	3	345.4	5.36	34	14	41.2	5.10
2017 年 9 月	3	313.2	5.32	30	16	53.3	5.17

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2018 年 9 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，**本月攀枝花市地表水水质评价结果：**大湾子、二滩断面水质优，水质类别为Ⅰ类；金江、雅砻江口断面水质优，水质类别为Ⅱ类；龙洞、倮果、柏枝、昔街大桥断面水质良好，水质类别为Ⅲ类。

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

表 6：攀枝花市 2018 年 9 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2018 年 8 月		2018 年 9 月		2017 年 9 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	—	II	—
	倮果	II	—	III	—	II	—
	金江	II	—	II	—	II	—
	大湾子	II		I		III	
雅砻江	柏枝	I	—	III	—	II	—
	二滩	II	—	I	—	II	—
	雅砻江口	II	—	II	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	III	—	III	—

（二）湖库水

2018 年 9 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、二滩水质优，水质类别为 I 类，红壁滩下水质优，水质类别为 II 类。断面水质营养状态鳧鱼、红壁滩下断面为中营养状态，二滩断面为贫营养状态。

与上月相比：鳧鱼、二滩水质均由 II 类变为了 I 类；红壁滩下水质由 I 类变为了 II 类。断面水质营养状态鳧鱼、红壁滩下营养状态均无明显变化，仍为中营养状态；二滩营养状态由中营养状态变为了贫营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼、二滩水质均由 II 类变为了 I 类；红壁滩下水质由 I 类变为了 II 类。断面水质营养状态鳧鱼、红壁滩下营养状态均无明显变化，仍为中营养状态。二滩营养状态由中

营养状态变为了贫营养状态。

表 7：2018 年 9 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

断面		年度	2018 年 8 月		2018 年 9 月		2017 年 9 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	鲢鱼	II	中营养	I	中营养	II	中营养	
	红壁滩下	I	中营养	II	中营养	II	中营养	
	二滩	II	中营养	I	贫营养	II	中营养	

四、集中式饮用水水源地水质

2018 年 9 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 a 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 a 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、徐家渡水质类别为 I 类，水质优；观音岩水质类别为 II 类，水质优。

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

与去年同期相比：徐家渡、水文站、金江水质均由 II 类变为了 I 类。

表 8：攀枝花市 2018 年 9 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 8 月		2018 年 9 月		2017 年 9 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	—	I	—	II	—
水文站	II	—	I	—	II	—
金江水厂	II	—	I	—	II	—
观音岩	II		II		/	

观音岩从 2018 年 1 月开始监测，无历史数据。