

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 7 期

攀枝花市生态环境局

2019 年 8 月 5 日

二〇一九年七月环境质量状况

一、环境空气质量

2019 年 7 月环境空气质量例行监测 31 天，监测数据为实况数据，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 33~110，全月空气质量 20 天优，10 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 2019 年 7 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2019 年 6 月达标率 (%)	2019 年 7 月达标率 (%)	2018 年 7 月达标率 (%)
弄 弄 坪	96.6	96.4	96.8
河 门 口	96.4	100.0	90.0
炳 草 岗	100.0	96.7	96.8
仁 和	100.0	92.9	96.8
四十中小	100.0	96.8	96.8
全市均值	100.0	96.8	96.8
盐边县	100.0	96.8	100.0
米易县	100.0	100.0	100.0

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2019 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 (μg/Nm ³)			细颗粒物 (μg/Nm ³)		
	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)	2018 年	2019 年	变化百分比 (%)
弄弄坪	43	33	-23.3	30	33	+10.0	47	54	+14.9	134	126	-6.0	2.200	1.907	-13.3	23	27	+17.4
河门口	39	39	持平	23	30	+30.4	43	48	+11.6	135	122	-9.6	2.550	2.504	-1.8	23	24	+4.3
炳草岗	39	32	-17.9	31	34	+9.7	41	50	+22.0	125	115	-8.0	1.900	1.625	-14.5	26	28	+7.7
仁和	21	21	持平	24	25	+4.2	38	40	+5.3	116	129	+11.2	1.850	1.779	-3.8	21	25	+19.0
四十中小	52	35	-32.7	27	26	-3.7	41	44	+7.3	127	112	-11.8	2.250	2.092	-7.0	24	29	+20.8
全市均值	39	32	-17.9	27	29	+7.4	42	47	+11.9	129	123	-4.7	1.870	1.735	-7.2	23	27	+17.4
米易县	10	13	+30.0	20	19	-5.0	45	29	-35.6	125	102	-18.4	0.786	1.079	+37.3	16	18	+12.5
盐边县	12	8	-33.3	10	21	+110.0	26	34	+30.8	80	88	+10.0	0.9	0.9	持平	16	19	+18.8

表 3：攀枝花市 2019 年 7 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)		
	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	17	33	+94.1	28	33	+17.9	36	54	+50.0	139	126	-9.4	1.080	1.907	+76.6	14	27	+92.9
河门口	39	39	持平	31	30	-3.2	36	48	+33.3	144	122	-15.3	2.675	2.504	-6.4	17	24	+41.2
炳草岗	19	32	+68.4	29	34	+17.2	37	50	+35.1	123	115	-6.5	1.151	1.625	+41.2	19	28	+47.4
仁和	12	21	+75.0	19	25	+31.6	25	40	+60.0	125	129	+3.2	1.010	1.779	+76.1	13	25	+92.3
四十中小	21	35	+66.7	17	26	+52.9	31	44	+41.9	130	112	-13.8	0.942	2.092	+122.1	17	29	+70.6
全市均值	21	32	+52.4	25	29	+16.0	33	47	+42.4	132	123	-6.8	1.273	1.735	+36.3	16	27	+68.8
米易县	14	13	-7.1	16	19	+18.8	27	29	+7.4	120	102	-15.0	1.164	1.079	-7.3	15	18	+20.0
盐边县	14	8	-42.9	22	21	-4.5	26	34	+30.8	108	88	-18.5	1.1	0.9	-18.2	14	19	+35.7

表 4：攀枝花市 2019 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)	0.032	0.029	0.047	1.800	0.123	0.027
分指数	0.53	0.73	0.67	0.45	0.77	0.77
综合指数	3.92					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 51 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 367.0mm，3 个测点降水量最大值为 138.7mm（弄弄坪），降水 pH 值范围 4.79~7.07，降水 pH 均值为 5.80；酸雨样品 8 个，酸雨频率 15.7%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 72.4mm，酸雨 pH 均值 5.42。

与上月相比，全市降水样品数降水增加 25 个，总雨量减少 35.6mm，降水 pH 均值减少 0.06；酸雨样品增加 3 个，酸雨频率减少 3.5，酸雨 pH 均值增加 0.15。

与去年同期，全市降水样品个数增加 4 个，总雨量减少 72.3mm，3 个测点降水量最大值减少 22.7mm，降水 pH 均值上升 0.20，酸雨频率下降 5.6 个百分点，酸雨 pH 均值上升 0.21。

表 5：攀枝花市 2019 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 7 月	3	439.3	5.60	47	10	21.3	5.21
2019 年 7 月	3	367.0	5.80	51	8	15.7	5.42
2019 年 6 月	3	402.6	5.86	26	5	19.2	5.27

三、地表水水质

(一) 河流型地表水

2019年7月地表水按四川省生态环境厅《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，本月攀枝花市断面水质评价结果：龙洞、倮果、柏枝、金江、二滩断面水质优，水质类别为Ⅰ类；雅砻江口水质优，水质类别为Ⅱ类；大湾子、昔街大桥断面水质良好，水质类别为Ⅲ类。

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

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

表 6：攀枝花市 2019 年 7 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 6 月		2019 年 7 月		2018 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	I	—	I	—	II	—
	保果	I	—	I	—	II	—
	金江	II	—	II	—	II	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	II	—
	二滩	I	—	I	—	II	—
	雅砻江口	II	—	II	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	III	—

（二）湖库水

2019 年 7 月湖库水按国家和省要求开展 3 个断面水质监测工作，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：所有断面水质优，水质类别 II 类；鳧鱼断面水质营养状态为中营养状态，红壁滩下、二滩断面水质营养状态为贫营养状态。

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

与去年同期相比：鳧鱼水质无明显变化，仍为 II 类；红壁滩下、二滩水质均由 III 类变为了 II 类；鳧鱼、红壁滩下、二滩营养状态均无明显变化，仍为中营养状态。

表 7：2019 年 7 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 6 月		2019 年 7 月		2018 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	中营养	II	中营养	II	中营养
	红壁滩下	II	贫营养	II	中营养	III	中营养
	二滩	II	贫营养	II	中营养	III	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2019 年 7 月按照省生态环境厅要求，对金沙江上徐家渡、水文站、金江水厂、观音岩四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：徐家渡水质优，I 类；金江、水文站、观音岩断面水质优（总磷为湖库标准），水质类别为 II 类。

与上月相比较：徐家渡、观音岩水质均未发生明显变化，徐家渡仍为 I 类，观音岩仍为 II 类（总磷为湖库标准）；水文站和金江水水质均由 I 类变为了 II 类。

与去年同期相比：观音岩水质未发生明显变化，仍为 II 类；徐家渡水质由 II 类变为了 I 类，水文站和金江水水质均由 I 类变为了 II 类。

表 8：攀枝花市 2019 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	2019 年 6 月		2019 年 7 月		2018 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	---	I	---	II	---
水文站	I	---	II	---	I	---
金江	I	---	II	---	I	---
观音岩	II	---	II	---	II	---