

攀枝花市 环境质量简报

第 9 期

攀枝花市生态环境局

2019 年 10 月 5 日

二〇一九年九月环境质量状况

一、环境空气质量

2019 年 9 月环境空气质量例行监测 30 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 35~70，全月空气质量 18 天优，12 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 2019 年 9 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2019 年 8 月达标率 (%)	2019 年 9 月达标率 (%)	2018 年 9 月达标率 (%)
弄弄坪	80.6	100	100
河门口	78.6	100	100
炳草岗	80.6	100	100
仁和	86.2	100	100
四十中小	73.3	100	96.7
全市均值	80.6	100	100
盐边县	100.0	100	100
米易县	100.0	100	100

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2019 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)		
	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	39	27	-30.8	34	35	+2.9	46	50	+8.7	122	110	-9.8	2.000	1.522	-23.9	27	29	+7.4
河门口	39	32	-17.9	26	31	+19.2	48	51	+6.3	118	113	-4.2	2.260	2.153	-4.7	27	27	持平
炳草岗	41	34	-17.1	32	35	+9.4	41	50	+22.0	111	112	+0.9	1.855	1.402	-24.4	27	29	+7.4
仁和	18	22	+22.2	25	26	+4.0	41	43	+4.9	89	112	+25.8	1.500	1.369	-8.7	25	26	+4.0
四十中小	48	37	-22.9	28	27	-3.6	45	46	+2.2	105	106	+1.0	1.660	1.538	-7.3	28	28	持平
全市均值	37	30	-18.9	29	30	+3.4	44	48	+9.1	108	110	+1.9	1.735	1.337	-22.9	27	28	+3.7
米易县	10	13	+30.0	21	34	+61.9	51	39	-23.5	110	104	-5.5	0.355	1.017	+186.5	29	24	-17.2
盐边县	14	8	-42.9	13	23	+76.9	27	32	+18.5	70	115	+64.3	0.7	1.0	+42.9	18	20	+11.1

表 3：攀枝花市 2019 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	36	27	-25.0	38	35	-7.9	62	50	-19.4	185	110	-40.5	2.302	1.522	-33.9	38	29	-23.7
河门口	30	32	+6.7	31	31	持平	57	51	-10.5	169	113	-33.1	2.239	2.153	-3.8	30	27	-10.0
炳草岗	39	34	-12.8	40	35	-12.5	63	50	-20.6	178	112	-37.1	2.085	1.402	-32.8	39	29	-25.6
仁和	25	22	-12.0	29	26	-10.3	54	43	-20.4	168	112	-33.3	1.857	1.369	-26.3	35	26	-25.7
四十中小	47	37	-21.3	36	27	-25.0	63	46	-27.0	178	106	-40.4	2.446	1.538	-37.1	41	28	-31.7
全市均值	35	30	-14.3	35	30	-14.3	60	48	-20.0	178	110	-38.2	1.862	1.337	-28.2	37	28	-24.3
米易县	12	13	+8.3	30	34	+13.3	37	39	+5.4	137	104	-24.1	1.050	1.017	-3.1	25	24	-4.0
盐边县	13	8	-38.5	22	23	+4.5	44	32	-27.3	150	115	-23.3	1.0	1.0	持平	31	20	-35.5

表 4：攀枝花市 2019 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)	0.030	0.030	0.048	1.400	0.110	0.028
分指数	0.50	0.75	0.69	0.35	0.69	0.80
综合指数	3.78					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 29 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 194.6mm，3 个测点降水量最大值为 98.8mm（河门口），降水 pH 值范围 4.90~6.79，降水 pH 均值为 5.65；酸雨样品 4 个，酸雨频率 13.8%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 22.8mm，酸雨 pH 均值 5.09。

与上月相比，全市降水样品数不变，总雨量减少 98.6mm，降水 pH 均值减少 0.12；酸雨样品减少 1 个，酸雨频率降低 3.4%，酸雨 pH 均值不变。

与去年同期相比，全市降水样品个数减少 5 个，总雨量减少 150.8mm，3 个测点降水量最大值减少 71.2mm，降水 pH 均值上升 0.29，酸雨频率下降 27.4 个百分点，酸雨 pH 均值下降 0.01。

表 5：攀枝花市 2019 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 9 月	3	345.4	5.36	34	14	41.2	5.1
2019 年 9 月	3	194.6	5.65	29	4	13.8	5.09
2019 年 8 月	3	293.2	5.53	29	5	17.2	5.09

三、地表水水质

(一) 河流型地表水

2019年8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：金江、二滩断面水质优，水质类别为Ⅰ类；龙洞、倮果、大湾子、柏枝、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Ⅲ类。

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

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

表 6：攀枝花市 2019 年 9 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 8 月		2019 年 9 月		2018 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	I	—	II	—	III	—
	倮果	I	—	II	—	III	—
	金江	I	—	I	—	II	—
	大湾子	II		II		I	
雅砻江	柏枝	I	—	II	—	III	—
	二滩	II	—	I	—	I	—
	雅砻江口	II	—	II	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	III	—	III	—

（二）湖库水

2019 年 9 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：鳧鱼、红壁滩下断面水质优，水质类别 I 类；二滩断面水质优，水质类别 II 类；鳧鱼、红壁滩下、二滩断面水质营养状态为中营养状态。

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

去年同期相比：鳧鱼水质无明显变化，仍为 I 类；红壁滩下水质由 II 类变为了 I 类；二滩水质由 I 类变为了 II 类；鳧鱼、红壁滩下营养状态均无明显变化，仍为中营养状态；二滩营养状态由贫营养状态变为了中营养状态。

表 7：2019 年 9 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

断面		年度	2019 年 8 月		2019 年 9 月		2018 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	鳧鱼	II	中营养	I	中营养	I	中营养	
	红壁滩下	II	中营养	I	中营养	II	中营养	
	二滩	II	贫营养	II	中营养	I	贫营养	

四、集中式饮用水水源地水质

2019 年 9 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、金江、水文站水质优，水质类别 II 类；观音岩（总磷为湖库标准）水质良好，水质类别 II 类。

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

与去年同期相比：徐家渡、水文站和金江水水质均由 II 类变为了 I 类；观音岩水质由 II 类变为了 III 类。

表 8：攀枝花市 2019 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	2019 年 8 月		2019 年 9 月		2018 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	I	---	II	---	I	---
水文站	I	---	II	---	I	---
金江	I	---	II	---	I	---
观音岩	III	---	II	---	II	---