

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 2 期

攀枝花市环境保护局

2019 年 3 月 9 日

二〇一九年二月环境质量状况

一、环境空气质量

2019 年 2 月环境空气质量例行监测 28 天，首要污染物为二氧化氮，空气质量指数（AQI）范围为 44~70，全月空气质量 13 天优，15 天良，优良率 100%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2019 年 2 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2019 年 1 月达标率 (%)	2019 年 2 月达标率 (%)	2018 年 2 月达标率 (%)
弄 弄 坪	61.3	74.1	85.7
河 门 口	100	100.0	100
炳 草 岗	74.2	100.0	100
仁 和	96.8	100.0	100
四十中小	87.1	100.0	96.4
全市均值	93.5	100.0	100
盐边县	96.8	100.0	100
米易县	93.3	100.0	96.4

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2019 年 2 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	57	81	+42.1	46	53	+15.2	91	72	-20.9	107	98	-8.4	5.273	5.279	+0.1	49	34	-30.6
河门口	39	30	-23.1	33	23	-30.3	62	47	-24.2	123	118	-4.1	2.938	1.704	-42.0	39	25	-35.9
炳草岗	42	28	-33.3	52	50	-3.8	72	39	-45.8	101	96	-5.0	2.136	2.085	-2.4	44	30	-31.8
仁和	16	11	-31.3	21	27	28.6	59	41	-30.5	109	103	-5.5	2.006	1.471	-26.7	34	23	-32.4
四十中小	40	28	-30.0	32	32	持平	51	46	-9.8	110	97	-11.8	3.032	2.302	-24.1	31	25	-19.4
全市均值	39	36	-7.7	37	37	持平	67	49	-26.9	108	98	-9.3	2.714	2.396	-11.7	40	27	-32.5
金江	47	57	+21.3	35	29	-17.1	67	51	-23.9	86	74	-14.0	1.252	1.921	53.4	35	24	-31.4
盐边县	16	10	-37.5	29	23	-20.7	76	41	-46.1	126	106	-15.9	1.921	0.539	-71.9	38	26	-31.6
米易县	36	33	-8.3	12	9	-25.0	42	35	-16.7	75	74	-1.3	0.9	1.0	+11.1	27	23	-14.8

表 3：攀枝花市 2019 年 2 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)		
	1 月	2 月	变化百分比 (%)	1 月	2 月	变化百分比 (%)	1 月	2 月	变化百分比 (%)	1 月	2 月	变化百分比 (%)	1 月	2 月	变化百分比 (%)	1 月	2 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	81	81	持平	62	53	-14.5	107	72	-32.7	102	98	-3.9	5.183	5.279	+1.9	62	34	-45.2
河门口	26	30	+15.4	44	23	-47.7	74	47	-36.5	100	118	+18.0	2.223	1.704	-23.3	42	25	-40.5
炳草岗	36	28	-22.2	66	50	-24.2	65	39	-40.0	85	96	+12.9	3.357	2.085	-37.9	51	30	-41.2
仁和	22	11	-50.0	45	27	-40.0	77	41	-46.8	93	103	+10.8	2.843	1.471	-48.3	45	23	-48.9
四十中小	44	28	-36.4	58	32	-44.8	85	46	-45.9	86	97	+12.8	3.634	2.302	-36.7	48	25	-47.9
全市均值	42	36	-14.3	55	37	-32.7	81	49	-39.5	90	98	+8.9	3.117	2.396	-23.1	50	27	-46.0
金江	59	57	-3.4	44	29	-34.1	63	51	-19.0	65	74	+13.8	1.933	1.921	+0.6	33	24	-27.3
盐边县	8	10	+25.0	40	23	-42.5	68	41	-39.7	106	106	持平	0.669	0.539	-19.4	41	26	-36.6
米易县	27	33	+22.2	15	9	-40.0	48	35	-27.1	74	74	持平	0.6	1.0	+66.7	35	23	-34.3

表 4：攀枝花市 2019 年 2 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)	0.035	0.037	0.049	2.400	0.098	0.027
分指数	0.58	0.93	0.70	0.60	0.61	0.77
综合指数	4.19					

二、降水

本月全市 3 个测点除弄弄坪测点外均采集到降水，共采集降水样品 3 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 3.0mm，3 个测点降水量最大值为 2.3mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 4.70~5.71，降水 pH 均值为 5.20；酸雨样品 1 个，酸雨频率 33.3%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 0.7mm，酸雨 pH 均值 4.70。

与上月相比，全市降水样品数无变化，总雨量减少 1.3mm，降水 pH 均值下降 0.4，酸雨频率下无变化，酸雨 pH 均值下降 0.51。去年同期无降水。

表 5：攀枝花市 2019 年 2 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 2 月	3	—	—	—	—	—	—
2019 年 2 月	3	3.0	5.20	3	1	33.3	4.70
2019 年 1 月	3	4.3	5.60	3	1	33.3	5.21

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2019 年 2 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及四川省跨界地表水断面-大湾子断面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Ⅰ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**：除龙洞、倮果、昔街大桥断面水质良好，水质类别为Ⅱ类，其余断面水质优，水质类别为Ⅰ类。

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

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

表 6：攀枝花市 2019 年 2 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 1 月		2019 年 2 月		2018 年 2 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	I	—	II	—	II	—
	金江	I	—	I	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	II	—
	二滩	I	—	I	—	II	—
	雅砻江口	I	—	I	—	II	—
安宁河	昔街大桥	III	—	II	—	II	—

（二）湖库水

2019 年 2 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 I 类，所有断面水质营养状态为贫营养状态。

与上月相比：鱧鱼、红壁滩下水质均无明显变化，仍为 I 类；二滩水质由 II 类变为了 I 类；鱧鱼、红壁滩下、二滩营养状态均无明显变化，仍为贫营养状态。

与去年同期相比：鱧鱼、红壁滩下水质均由 II 类变为了 I 类；二滩水质由 III 类变为了 I 类；鱧鱼、红壁滩下营养状态均无明显变化，仍为贫营养状态；二滩营养状态由中营养状态变为了贫营养状态。

表 7：2019 年 2 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度		2018 年 12 月		2019 年 2 月		2018 年 2 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	I	贫营养	I	贫营养	II	贫营养
	红壁滩下	I	贫营养	I	贫营养	II	贫营养
	二滩	II	贫营养	I	贫营养	III	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2019 年 2 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：徐家渡、水文站断面水质优，水质类别为 I 类，金江、观音岩断面水质优，水质类别为 II 类。

与上月相比较：金江、观音岩水质均由 I 类变为了 II 类。

与去年同期相比：徐家渡、金江、观音岩水质均未发生明显变化，徐家渡仍为 I 类，金江、观音岩仍为 II 类；水文站水质由 III 类变为了 I 类。

表 8：攀枝花市 2018 年 2 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 1 月		2019 年 2 月		2018 年 2 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	---	I	---
水文站	I	---	I	---	III	---
金江	I	---	II	---	II	---
观音岩	I	---	II	---	II	---