

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 14 期

攀枝花市环境保护局

2019 年 1 月 9 日

二〇一八年十二月环境质量状况

一、环境空气质量

2018 年 12 月环境空气质量例行监测 31 天，首要污染物为二氧化氮，空气质量指数（AQI）范围为 50~92，全月空气质量 1 天优，30 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 12 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2018 年 11 月达标率(%)	2018 年 12 月达标率 (%)	2017 年 12 月达标率(%)
弄 弄 坪	93.3	80.6	100
河 门 口	100	100.0	100
炳 草 岗	100	100.0	100
仁 和	100	100.0	100
四十中小	100	96.3	90.3
全 市	100	100.0	90.3
盐边县	100	100.0	100
米易县	100	100.0	100

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2018 年 12 月各项污染物同比表

测点名称	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			可吸入颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			臭氧 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			一氧化碳 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			细颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		
	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	52	65	+25.0 ↑	59	59	持平	103	76	-26.2	73	85	+16.4 ↑	4.658	4.215	-9.5	50	42	-16.0
河门口	41	22	-46.3	53	42	-20.8	90	63	-30.0	74	83	+12.2 ↑	3.281	2.572	-21.6	52	31	-40.4
炳草岗	40	36	-10.0	68	60	-11.8	117	56	-52.1	69	65	-5.8	3.349	2.769	-17.3	50	37	-26.0
仁和	26	21	-19.2	36	49	+36.1 ↑	96	58	-39.6	74	60	-18.9	2.914	2.566	-11.9	47	32	-31.9
四十中小	44	38	-13.6	55	53	-3.6	77	64	-16.9	68	79	+16.2 ↑	3.603	3.210	-10.9	44	33	-25.0
全市均值	41	36	-12.2	55	52	-5.5	97	64	-34.0	70	74	+5.7 ↑	3.432	2.917	-15.0	49	35	-28.6
金江	67	46	-31.3	44	45	+2.3 ↑	73	49	-32.9	56	64	+14.3 ↑	2.330	1.737	-25.5	37	24	-35.1
盐边县	17	18	+5.9 ↑	14	14	持平	42	34	-19.0	66	66	持平	1.1	0.6	-45.5	27	21	-22.2
米易县	20	9	-55.0	41	38	-7.3	88	63	-28.4	94	84	-10.6	1.570	0.823	-47.6	41	32	-22.0

表 3：攀枝花市 2018 年 12 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)		
	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)	11 月	12 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	59	65	+10.2 ↑	58	59	+1.7 ↑	78	76	-2.6	95	85	-10.5	4.128	4.215	+2.1 ↑	48	42	-12.5
河门口	22	22	持平	38	42	+10.5 ↑	70	63	-10.0	92	83	-9.8	2.090	2.572	+23.1 ↑	36	31	-13.9
炳草岗	33	36	+9.1 ↑	61	60	-1.6	61	56	-8.2	81	65	-19.8	2.259	2.769	+22.6 ↑	43	37	-14.0
仁和	18	21	+16.7 ↑	45	49	+8.9 ↑	64	58	-9.4	72	60	-16.7	2.075	2.566	+23.7 ↑	34	32	-5.9
四十中小	34	38	+11.8 ↑	55	53	-3.6	72	64	-11.1	94	79	-16.0	2.161	3.210	+48.5 ↑	38	33	-13.2
全市均值	33	36	+9.1 ↑	51	52	+2.0 ↑	69	64	-7.2	84	74	-11.9	2.262	2.917	+29.0 ↑	40	35	-12.5
金江	33	46	+39.4 ↑	42	45	+7.1 ↑	51	49	-3.9	79	64	-19.0	1.457	1.737	+19.2 ↑	25	24	-4.0
盐边县	13	18	+38.5 ↑	13	14	+7.7 ↑	33	34	+3.0 ↑	75	66	-12.0	0.5	0.6	+20.0 ↑	20	21	+5.0 ↑
米易县	9	9	持平	32	38	+18.8 ↑	64	63	-1.6	96	84	-12.5	1.287	0.823	-36.1	36	32	-11.1

表 4：攀枝花市 2018 年 12 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	0.053	0.062	2.600	0.073	0.035
分指数	0.62	1.33	0.89	0.65	0.46	1.00
综合指数	4.95					

二、降水

本月全市 3 个降水测点均无降水。

表 5：攀枝花市 2018 年 12 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 11 月	无降水						
2018 年 12 月	无降水						
2017 年 12 月	无降水						

三、地表水水质

(一) 河流型地表水

2018 年 12 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、龙洞、倮果、柏枝、二滩断面水质优，水质类别为 I 类；金江、雅砻江口、昔街大桥断面水

质优，水质类别为 II 类。

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

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

表 6：攀枝花市 2018 年 12 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2018 年 11 月		2018 年 12 月		2017 年 12 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	—
	倮果	I	—	I	—	II	—
	金江	I	—	I	—	II	—
	大湾子	I		I		/	
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	II	—	II	—	II	—

(二) 湖库水

2018 年 11 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、红壁滩下水质优，水质类别为 II 类；二滩水质优，水质类别为 I 类。断面水质营养状态鳧鱼、红壁滩下、

二滩断面为贫营养状态。

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

与去年同期相比：鳧鱼、红壁滩下水质均无明显变化，仍为Ⅱ类；二滩水质无明显变化，仍为Ⅰ类。鳧鱼、红壁滩下、二滩营养状态均无明显变化，仍为贫营养状态。

表 7：2018 年 12 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

断面		年度	2018 年 11 月		2018 年 12 月		2017 年 12 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	贫营养	Ⅱ	贫营养	
	红壁滩下	Ⅱ	中营养	Ⅱ	贫营养	Ⅱ	贫营养	
	二滩	Ⅱ	贫营养	Ⅰ	贫营养	Ⅰ	贫营养	

四、集中式饮用水水源地水质

2018 年 12 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Ⅰ类，水质优。

与上月相比较：徐家渡、水文站、金江水质均未发生明显

变化，仍为 I 类；观音岩水质由 II 类变为了 I 类。

与去年同期相比：徐家渡、金江水质未发生明显变化，仍为 I 类；水文站水质由 II 类变为了 I 类。

表 8：攀枝花市 2018 年 12 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 11 月		2018 年 12 月		2017 年 12 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	—	II	—
金江水厂	I	—	I	—	I	—
观音岩	II	—	I	—	/	—

观音岩从 2018 年 1 月开始监测，无历史数据。