

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 5 期

攀枝花市环境保护局

2019 年 5 月 9 日

二〇一九年四月环境质量状况

一、环境空气质量

2019 年 4 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 52~98，全月空气质量 0 天优，30 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 4 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2019 年 3 月达标率 (%)	2019 年 4 月达标率 (%)	2018 年 4 月达标率 (%)
弄 弄 坪	96.8	96.6	96.7
河 门 口	90.3	88.9	95.8
炳 草 岗	96.8	96.6	93.1
仁 和	100.0	96.6	82.8
四十中小	100.0	100.0	96.7
全市均值	100.0	100.0	96.7
盐边县	100.0	79.3	100
米易县	100.0	93.3	82.8

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2019 年 4 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	47	33	-29.8	40	50	+25.0	77	79	+2.6	146	157	+7.5	2.664	2.007	-24.7	42	35	-16.7
河门口	38	25	-34.2	35	29	-17.1	70	68	-2.9	156	172	+10.3	2.074	1.674	-19.3	41	35	-14.6
炳草岗	34	28	-17.6	51	50	-2.0	61	69	+13.1	149	163	+9.4	1.861	1.601	-14.0	42	39	-7.1
仁和	12	15	+25.0	23	31	+34.8	67	60	-10.4	163	165	+1.2	1.362	1.282	-5.9	34	35	+2.9
四十中小	37	28	-24.3	33	38	+15.2	57	67	+17.5	151	165	+9.3	1.976	1.470	-25.6	27	35	+29.6
全市均值	33	26	-21.2	36	40	+11.1	66	69	+4.5	149	165	+10.7	1.860	1.334	-28.3	37	36	-2.7
金江	50	72	+44.0	31	35	+12.9	61	61	持平	112	124	+10.7	1.074	1.944	+81.0	31	32	+3.2
盐边县	17	9	-47.1	32	29	-9.4	77	52	-32.5	154	140	-9.1	1.949	1.126	-42.2	37	31	-16.2
米易县	17	27	+58.8	12	11	-8.3	43	39	-9.3	92	101	+9.8	1.2	1.2	持平	26	25	-3.8

表 3：攀枝花市 2019 年 4 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)		
	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)	3 月	4 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	54	33	-38.9	52	50	-3.8	87	79	-9.2	133	157	+18.0	2.520	2.007	-20.4	46	35	-23.9
河门口	28	25	-10.7	30	29	-3.3	70	68	-2.9	153	172	+12.4	1.767	1.674	-5.3	37	35	-5.4
炳草岗	27	28	+3.7	53	50	-5.7	60	69	+15.0	135	163	+20.7	1.810	1.601	-11.5	39	39	持平
仁和	13	15	+15.4	34	31	-8.8	67	60	-10.4	139	165	+18.7	1.435	1.282	-10.7	37	35	-5.4
四十中小	31	28	-9.7	39	38	-2.6	68	67	-1.5	110	165	+50.0	1.634	1.470	-10.0	35	35	持平
全市均值	31	26	-16.1	42	40	-4.8	70	69	-1.4	136	165	+21.3	1.561	1.334	-14.5	38	36	-5.3
金江	74	72	-2.7	36	35	-2.8	65	61	-6.2	88	124	+40.9	2.366	1.944	-17.8	30	32	+6.7
盐边县	9	9	持平	26	29	+11.5	48	52	+8.3	134	140	+4.5	0.588	1.126	+91.5	26	31	+19.2
米易县	29	27	-6.9	11	11	持平	43	39	-9.3	84	101	+20.2	1.4	1.2	-14.3	25	25	持平

表 4：攀枝花市 2019 年 4 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)	0.026	0.040	0.069	1.400	0.165	0.036
分指数	0.43	1.00	0.99	0.35	1.03	1.03
综合指数	4.83					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 6 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 7.0mm，3 个测点降水量最大值为 2.6mm(弄弄坪)，降水 pH 值范围 5.00~6.80，降水 pH 均值为 5.65；酸雨样品 2 个，酸雨频率 33.3%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 2.0mm，酸雨 pH 均值 5.32。

与上月相比，全市降水样品数增加 5 个，总雨量增加 5.6mm，降水 pH 均值下降 1.17；酸雨样品增加 2 个，酸雨频率上升 33.3%。

与去年同期，全市降水样品个数增加 1 个，总雨量减少 13.6mm，3 个测点降水量最大值减少 6.7mm，降水 pH 均值下降 0.46，酸雨频率上升 13.3 个百分点，酸雨 pH 均值下降 0.07。

表 5：攀枝花市 2019 年 4 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 4 月	3	20.6	6.11	5	1	20.0	5.39
2019 年 4 月	3	7.0	5.65	6	2	33.3	5.32
2019 年 3 月	3	1.4	6.82	1	0	0	0

三、地表水水质

(一) 河流型地表水

2019 年 4 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，本月攀枝花市断面水质评价结果：龙洞、倮果、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口断面水质优，水质类别为Ⅰ类；金江、昔街大桥断面水质优，水质类别为Ⅱ类。

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

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

表 6：攀枝花市 2019 年 4 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 3 月		2019 年 4 月		2018 年 4 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	—	Ⅰ	—
	倮果	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅲ	—
	金江	Ⅰ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—
	大湾子	Ⅱ		Ⅰ		Ⅱ	
雅砻江	柏枝	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	二滩	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅱ	—
	雅砻江口	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
安宁河	昔街大桥	Ⅲ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—

(二) 湖库水

2019年4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：红壁滩下、二滩断面水质优，水质类别Ⅰ类，鳧鱼断面水质优，水质类别Ⅱ类；所有断面水质营养状态为贫营养状态。

与上月相比：鳧鱼水质由Ⅰ类变为了Ⅱ类；红壁滩下、二滩水质均无明显变化，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。

与去年同期相比：鳧鱼水质由Ⅲ类变为了Ⅱ类；红壁滩下、二滩水质均由Ⅲ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。

表 7：2019 年 4 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2019年3月		2019年4月		2018年4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	Ⅱ	贫营养	Ⅲ	中营养
	红壁滩下	Ⅰ	贫营养	Ⅰ	贫营养	Ⅲ	中营养
	二滩	Ⅰ	贫营养	Ⅰ	贫营养	Ⅲ	/

四、集中式饮用水水源地水质

2019年4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、金江、水文站、观音岩断面水质优,水质类别为 I 类。

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

表 8: 攀枝花市 2018 年 4 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 3 月		2019 年 4 月		2018 年 4 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	---	I	---	II	---
金江	I	---	I	---	I	---
观音岩	II	---	I	---	II	---