

攀枝花市 环境质量简报

第 1 期

攀枝花市环境保护局

2020 年 2 月 9 日

二〇二〇年一月环境质量状况

一、环境空气质量

2020 年 1 月环境空气质量例行监测 31 天，监测数据为实况数据，首要污染物为二氧化氮，空气质量指数（AQI）范围为 36~92，全月空气质量 13 天优，18 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 2020 年 1 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2019 年 12 月达标率(%)	2020 年 1 月达标率 (%)	2019 年 1 月达标率 (%)
弄弄坪	66.7	87.1	61.3
河门口	100.0	100.0	100
炳草岗	96.8	96.8	74.2
仁和	100.0	100.0	96.8
四十中小	96.6	96.4	87.1
全市均值	100.0	100.0	93.5
盐边县	100.0	100.0	96.8
米易县	100.0	100.0	93.3

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2020 年 1 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)		
	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)	2019 年	2020 年	变化百分比 (%)
弄弄坪	75	31	-58.7	56	48	-14.3	87	63	-27.6	93	84	-9.7	4.748	4.583	-3.5	51	45	-11.8
河门口	24	26	+8.3	40	34	-15.0	62	52	-16.1	92	90	-2.2	2.037	2.183	+7.2	35	30	-14.3
炳草岗	33	31	-6.1	60	49	-18.3	54	58	+7.4	78	79	+1.3	3.075	2.897	-5.8	43	40	-7.0
仁和	20	22	+10.0	41	34	-17.1	64	51	-20.3	86	85	-1.2	2.605	2.530	-2.9	38	33	-13.2
四十中小	40	35	-12.5	53	41	-22.6	70	52	-25.7	79	80	+1.3	3.329	3.473	+4.3	39	33	-15.4
全市均值	39	29	-25.6	50	42	-16.0	67	56	-16.4	82	82	持平	2.850	2.787	-2.2	41	36	-12.2
金江	8	16	+100.0	40	34	-15.0	68	54	-20.6	106	92	-13.2	0.669	1.300	+94.3	41	39	-4.9
盐边县	27	18	-33.3	15	19	+26.7	48	40	-16.7	74	81	+9.5	0.6	1.2	+100.0	35	30	-14.3
米易县	75	31	-58.7	56	48	-14.3	87	63	-27.6	93	84	-9.7	4.748	4.583	-3.5	51	45	-11.8

表 3：攀枝花市 2020 年 1 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)		
	12 月	1 月	变化百分比 (%)	12 月	1 月	变化百分比 (%)	12 月	1 月	变化百分比 (%)	12 月	1 月	变化百分比 (%)	12 月	1 月	变化百分比 (%)	12 月	1 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	61	31	-49.2	53	48	-9.4	74	63	-14.9	74	84	+13.5	5.971	4.583	-23.2	46	45	-2.2
河门口	31	26	-16.1	44	34	-22.7	68	52	-23.5	74	90	+21.6	2.142	2.183	+1.9	35	30	-14.3
炳草岗	41	31	-24.4	57	49	-14.0	74	58	-21.6	59	79	+33.9	3.311	2.897	-12.5	46	40	-13.0
仁和	26	22	-15.4	43	34	-20.9	57	51	-10.5	74	85	+14.9	2.094	2.530	+20.8	32	33	+3.1
四十中小	46	35	-23.9	52	41	-21.2	72	52	-27.8	59	80	+35.6	3.681	3.473	-5.7	39	33	-15.4
全市均值	41	29	-29.3	50	42	-16.0	69	56	-18.8	66	82	+24.2	3.150	2.787	-11.5	40	36	-10.0
金江	17	16	-5.9	50	34	-32.0	61	54	-11.5	74	92	+24.3	1.400	1.300	-7.1	35	39	+11.4
盐边县	19	18	-5.3	31	19	-38.7	41	40	-2.4	80	81	+1.3	1.4	1.2	-14.3	25	30	+20.0
米易县	61	31	-49.2	53	48	-9.4	74	63	-14.9	74	84	+13.5	5.971	4.583	-23.2	46	45	-2.2

表 4：攀枝花市 2020 年 1 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)	0.029	0.043	0.057	2.800	0.082	0.037
分指数	0.48	1.08	0.81	0.70	0.51	1.06
综合指数	4.64					

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 13.5mm，3 个测点降水量最大值为 5.7mm(弄弄坪)，降水 pH 值范围 6.25~6.88，降水 pH 均值为 6.46；本月全市无酸雨。与去年同期相比，全市降水样品个数增加 3 个，总雨量增加 9.2mm，3 个测点降水量最大值增加 3.9mm，降水 pH 均值上升 0.86，酸雨频率上升 33.3 个百分点。

表 5：攀枝花市 2020 年 1 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
2019 年 1 月	3	4.3	5.60	3	1	33.3	5.21
2020 年 1 月	3	13.5	6.46	6	/	/	/
2019 年 12 月	3	41.8	6.04	3	/	/	/

三、地表水水质

(一) 河流型地表水

2020 年 1 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，**本月断面水质评价结果：** 倮果、金江、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口断面水质优，水质类别为Ⅰ类。龙洞、昔街大桥断面水质优，水质类别为Ⅱ类。

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

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

表 6：攀枝花市 2020 年 1 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2019 年 12 月		2020 年 1 月		2019 年 1 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		Ⅰ	—
	倮果	Ⅰ	—	Ⅰ		Ⅰ	—
	金江	Ⅰ	—	Ⅰ		Ⅰ	—
	大湾子	Ⅱ	—	Ⅰ		Ⅱ	—
	柏枝	Ⅰ		Ⅰ		Ⅰ	
	二滩	Ⅰ	—	Ⅰ		Ⅰ	—
	雅砻江口	Ⅰ	—	Ⅰ		Ⅰ	—
安宁河	昔街大桥	Ⅱ	—	Ⅱ		Ⅲ	—

(二) 湖库水

2020年1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、二滩断面水质优，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、红壁滩下、二滩水质均由I类变为了II类；鳧鱼、红壁滩下、二滩营养状态均无明显变化，仍为贫营养状态。

与去年同期相比：鳧鱼、红壁滩下水质均由I类变为了II类；二滩水质无明显变化，仍为II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 7：2020 年 1 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度		2019 年 12 月		2020 年 1 月		2019 年 1 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	I	贫营养
	红壁滩下	I	贫营养	II	贫营养	I	贫营养
	二滩	I	贫营养	II	贫营养	II	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2020年1月按照省环保厅要求，对金沙江上金江、观音岩两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：金江断面水质优，水质类别为Ⅰ类。观音岩断面水质优，水质类别为Ⅱ类水质

与上月相比较：金江、观音岩水质均未发生明显变化，金江仍为Ⅰ类，观音岩仍为Ⅱ类。

与去年同期相比：金江水质未发生明显变化，仍为Ⅰ类；观音岩水质由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

表8：攀枝花市2020年1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12月		2020年1月		2019年1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
金江	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
观音岩	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅰ	—