攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 1 期

攀枝花市生态环境局　　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

污染物名称 / 测点名称	二氧化硫（μg/Nm³）			二氧化氮（μg/Nm³）			可吸入颗粒物（μg/Nm³）			臭氧（μg/Nm³）			一氧化碳（μg/Nm³）			细颗粒物（μg/Nm³）		
	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

污染物名称 / 测点名称	二氧化硫（mg/Nm³）			二氧化氮（mg/Nm³）			可吸入颗粒物（mg/Nm³）			臭氧（mg/Nm³）			一氧化碳（mg/Nm³）			细颗粒物（mg/Nm³）		
	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/m3)	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：鳜鱼、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：鳜鱼、红壁滩下、二滩水质均由Ⅰ类变为了Ⅱ类；鳜鱼、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：鳜鱼、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；鳜鱼、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 / 断面		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	鳜鱼	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 月按照省生态环境厅要求，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	——