攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 15 期

攀枝花市生态环境局　　2021 年 1 月 11 日

二〇二〇年十二月环境质量状况

一、环境空气质量

2020 年 12 月环境空气质量例行监测 31 天，监测数据为实况数据，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 53～178，全市 12 月空气质量 27 天良，1 天中度污染，3 天轻度污染，优良率 87.1%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2020 年 12 月空气质量达标率比较表

测点名称	2020 年 11 月达标率(%)	2020 年 12 月达标率（%）	2019 年 12 月达标率(%)
弄 弄 坪	82.1	63.3	66.7
河 门 口	100	87.1	100.0
炳 草 岗	93.3	76.7	96.8
仁　和	93.3	90.0	100.0
四十中小	90.0	77.4	96.6
全市均值	100.0	87.1	100.0
盐边县	100.0	100.0	100.0
米易县	100.0	87.1	100.0

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2：攀枝花市 2020 年 12 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（mg/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	61	31	**-49.2**	53	49	**-7.5**	75	86	**+14.7**	74	83	**+12.2**	6.000	4.700	**-21.7**	46	54	**+17.4**
河 门 口	31	26	**-16.1**	44	31	**-29.5**	68	74	**+8.8**	74	90	**+21.6**	2.100	2.700	**+28.6**	35	47	**+34.3**
炳 草 岗	41	35	**-14.6**	57	59	**+3.5**	74	78	**+5.4**	59	69	**+16.9**	3.300	2.500	**-24.2**	46	62	**+34.8**
仁 和	26	18	**-30.8**	43	36	**-16.3**	57	82	**+43.9**	74	89	**+20.3**	2.100	2.800	**+33.3**	32	50	**+56.3**
四十中小	46	42	**-8.7**	52	57	**+9.6**	72	82	**+13.9**	59	84	**+42.4**	3.700	3.600	**-2.7**	39	52	**+33.3**
全市均值	41	31	**-24.4**	50	46	**-8.0**	69	80	**+15.9**	66	81	**+22.7**	3.200	3.100	**-3.1**	39	53	**+35.9**
米易	13	13	**0.0**	30	23	**-23.3**	45	41	**-8.9**	140	125	**-10.7**	1.300	1.200	**-7.7**	27	27	**0.0**
盐边	19	16	**-15.8**	19	10	**-47.4**	38	36	**-5.3**	126	112	**-11.1**	1.300	1.200	**-7.7**	23	22	**-4.3**

表 3：攀枝花市 2020 年 12 月各项污染物环比表

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（mg/Nm³）			细颗粒物（μg/Nm³）		
	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	30	31	**+3.3**	47	49	**+4.3**	84	86	**+2.4**	82	83	**+1.2**	4.665	4.700	**+0.8**	37	54	**+45.9**
河 门 口	24	26	**+8.3**	31	31	**0.0**	86	74	**-14.0**	76	90	**+18.4**	2.300	2.700	**+17.4**	36	47	**+30.6**
炳 草 岗	33	35	**+6.1**	52	59	**+13.5**	76	78	**+2.6**	75	69	**-8.0**	2.665	2.500	**-6.2**	50	62	**+24.0**
仁 和	18	18	**0.0**	31	36	**+16.1**	78	82	**+5.1**	83	89	**+7.2**	2.895	2.800	**-3.3**	35	50	**+42.9**
四十中小	36	42	**+16.7**	52	57	**+9.6**	78	82	**+5.1**	70	84	**+20.0**	4.075	3.600	**-11.7**	46	52	**+13.0**
全市均值	28	31	**+10.7**	43	46	**+7.0**	78	80	**+2.6**	77	81	**+5.2**	3.236	3.100	**-4.2**	41	53	**+29.3**
米易县	15	13	**-13.3**	29	23	**-20.7**	87	41	**-52.9**	86	125	**+45.3**	1.000	1.200	**+20.0**	32	27	**-15.6**
盐边县	16	16	**0.0**	11	10	**-9.1**	43	36	**-16.3**	105	112	**+6.7**	1.000	1.200	**+20.0**	24	22	**-8.3**

表 4：攀枝花市 2020 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/m³）	0.031	0.046	0.080	3.20	0.081	0.053
分指数	0.52	1.15	1.14	0.80	0.51	1.51
综合指数	5.63					

二、降水

本月全市 3 个测点均未采集到降水。

表 5：攀枝花市 2020 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
2019 年 12 月	3	41.8	6.04	3	—	—	—
2020 年 12 月	—	—	—	—	—	—	—
2020 年 11 月	3	35.5	6.10	8	0	0	/

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2020 年 12 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、柏枝、二滩、雅砻江口断面水质优，水质类别为Ⅰ类；龙洞、金江、大湾子、昔街大桥断面水质优，水质

类别均为Ⅱ类；湾滩电站断面水质良好，水质类别为Ⅳ类。

与上月相比：倮果、大湾子、柏枝、二滩、昔街大桥水质类别无明显变化。其中，倮果、柏枝、二滩水质类别仍为Ⅰ类，大湾子、昔街大桥水质类别仍为Ⅱ类；龙洞、金江质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类；雅砻江口水质类别由Ⅱ类变为Ⅰ类；湾滩电站水质类别由Ⅲ类变为Ⅳ类。

与去年同期相比：倮果、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥水质类别无明显变化，其中倮果、柏枝、二滩、雅砻江口水质类别仍为Ⅰ类，大湾子、昔街大桥水质类别仍为Ⅱ类；龙洞和金江水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

表 6：攀枝花市 2020 年 12 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 / 断面		2020 年 11 月		2020 年 12 月		2019 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	—	Ⅱ	—	Ⅰ	—
	倮果	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	金江	Ⅰ	—	Ⅱ	—	Ⅰ	—
	大湾子	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	
	柏枝	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	二滩	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	雅砻江口	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
安宁河	昔街大桥	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—
	湾滩电站	Ⅲ	—	Ⅳ	—	/	/

（二）湖库水

2020 年 12 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Ⅱ类。鳡鱼及红壁滩下断面水质营养状态为中营养状态，二滩断面营养状态为贫

营养状态。

与上月相比：鳡鱼、二滩、红壁滩下水质类别不变，仍为Ⅱ类；鳡鱼状态不变，仍为中营养状；红壁滩下营养状态由贫营养变为中营养状态；二滩营养营养状态由中营养变为贫营养状态。

与去年同期相比：鳡鱼水质、红壁滩下、二滩水质类别均由Ⅰ类变为Ⅱ类；鳡鱼及红壁滩下营养状态，均由贫营养变为中营养状态，二滩营养状态未发生明显变化，仍为贫营养状态。

表 7：2020 年 12 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 / 断面		2020 年 11 月		2020 年 12 月		2019 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	鳡鱼	Ⅱ	中营养	Ⅱ	中营养	Ⅰ	贫营养
	红壁滩下	Ⅱ	贫营养	Ⅱ	中营养	Ⅰ	贫营养
	二滩	Ⅱ	中营养	Ⅱ	贫营养	Ⅰ	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2020 年 12 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 62 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、观音岩断面水质优，金江和观音岩水质类别均为Ⅱ类。

与上月相比较：观音岩、金江水质类别未发生明显变化，仍为Ⅱ类。

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

表 8：攀枝花市 2020 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	2020 年 11 月		2020 年 12 月		2019 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
金江	II	——	II	——	II	——
观音岩	II	——	II	——	I	——