攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 11 期

攀枝花市生态环境局　　2020 年 12 月 9 日

二〇二〇年十一月环境质量状况

一、环境空气质量

2020 年 11 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 33～98，全月空气质量 5 天优，25 天良，无污染天数，优良率 100%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2020 年 11 月空气质量达标率比较表

测点名称	2020 年 10 月达标率(%)	2020 年 11 月达标率（%）	2019 年 11 月达标率(%)
弄 弄 坪	100.0	82.1	93.3
河 门 口	100.0	100.0	100.0
炳 草 岗	100.0	93.3	100.0
仁　　和	100.0	93.3	100.0
四十中小	100.0	90	100.0
全市均值	100.0	100.0	100.0
盐边县	100.0	100.0	100.0
米易县	100.0	100.0	100.0

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2：攀枝花市 2020 年 11 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	38	30	**-21.1**	49	47	**-4.1**	59	62	**+5.1**	84	82	**-2.4**	4.089	4.665	**+14.1**	35	37	**+5.7**
河门口	33	24	**-27.3**	36	31	**-13.9**	65	52	**-20.0**	86	76	**-11.6**	2.028	2.300	**+13.4**	28	36	**+28.6**
炳草岗	40	33	**-17.5**	52	52	**+0.0**	64	66	**+3.1**	76	75	**-1.3**	2.341	2.665	**+13.8**	34	50	**+47.1**
仁　和	26	18	**-30.8**	38	31	**-18.4**	46	64	**+39.1**	78	83	**+6.4**	1.660	2.895	**+74.4**	25	35	**+40.0**
四十中小	44	36	**-18.2**	44	52	**+18.2**	65	74	**+13.8**	78	70	**-10.3**	3.141	4.075	**+29.7**	32	46	**+43.8**
全市均值	36	28	**-22.2**	44	43	**-2.3**	60	64	**+6.7**	78	77	**-1.3**	2.385	3.236	**+35.7**	31	41	**+32.3**
米易县	18	15	**-16.7**	45	29	**-35.6**	52	47	**-9.6**	87	86	**-1.1**	1.355	1.000	**-26.2**	28	32	**+14.3**
盐边县	20	16	**-20.0**	26	11	**-57.7**	37	43	**+16.2**	91	105	**+15.4**	1.2	1.0	**-16.7**	22	24	**+9.1**

表 3：攀枝花市 2020 年 11 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）		
	10 月	11 月	变化百分比（%）	10 月	11 月	变化百分比（%）	10 月	11 月	变化百分比（%）	10 月	11 月	变化百分比（%）	10 月	11 月	变化百分比（%）	10 月	11 月	变化百分比（%）
弄 弄 坪	20	30	**+50.0**	28	47	**+67.9**	40	62	**+55.0**	86	82	**-4.7**	2.000	4.665	**+133.3**	24	37	**+54.2**
河 门 口	27	24	**-11.1**	26	31	**+19.2**	46	52	**+13.0**	78	76	**-2..6**	2.700	2.300	**-14.8**	25	36	**+44.0**
炳 草 岗	37	33	**-10.8**	34	52	**+52.9**	46	66	**+43.5**	84	75	**-10.7**	1.550	2.665	**+71.9**	32	50	**+56.3**
仁 和	29	18	**-37.9**	20	31	**+55.0**	41	64	**+56.1**	85	83	**-2.4**	1.750	2.895	**+65.4**	22	35	**+59.1**
四十中小	45	36	**-20.0**	31	52	**+67.7**	46	74	**+90.9**	77	70	**-9.1**	2.300	4.075	**+77.2**	25	46	**+84.0**
全市均值	32	28	**-12.5**	28	43	**+53.6**	44	64	**+45.5**	79	77	**-2.5**	1.650	3.236	**+96.1**	26	41	**+57.7**
米易县	18	15	**-16.7**	38	29	**-23.7**	48	47	**-2.1**	95	86	**-9.5**	1.276	1.000	**-21.6**	31	32	**+3.2**
盐边县	11	16	**+45.5**	10	11	**+10**	32	43	**+34.4**	95	105	**+10.5**	1.0	1.0	**0.0**	17	24	**41.2**

表 4：攀枝花市 2020 年 11 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）	0.028	0.043	0.064	3.27	0.077	0.041
分指数	0.47	1.08	0.91	0.82	0.48	1.17
综合指数	4.93					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 8 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 35.5mm，3 个测点降水量最大值为 7.6mm(弄弄坪),降水 pH 值范围 5.76～7.20,降水 pH 均值为 6.10；酸雨样品 0 个。

与上月相比，全市降水样品数减少 5 个，总雨量减少 28.0mm，降水 pH 均值上升 0.26；去年同期无降水。

表 5：攀枝花市 2020 年 11 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 11 月	—	—	—	—	—	—	—
2020 年 11 月	3	35.5	6.10	8	0	0	—
2020 年 10 月	3	63.5	5.84	13	3	23.1	5.45

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2020 年 11 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：**龙洞、倮果、金江、柏枝、二滩断面水质优，水质类别均为Ⅰ类；大湾子、雅砻江口、昔街大桥断面水质优，水质类别为Ⅱ类，湾滩电站断面水质良好，水质类别为Ⅲ类。

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

与去年同期相比：龙洞、倮果、金江、大湾子、柏枝、雅砻江口、昔街大桥水质类别无明显变化，其中龙洞、倮果、金江、柏枝仍为Ⅰ类，大湾子、雅砻江口、昔街大桥水质仍为Ⅱ类；二滩水质类别均由Ⅱ类变为了Ⅰ类。

表 6：攀枝花市 2020 年 11 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 / 断面		2020 年 10 月		2020 年 11 月		2019 年 11 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	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	金江	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	大湾子	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—
	柏枝	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	二滩	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅱ	—
	雅砻江口	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—
安宁河	昔街大桥	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—
	湾滩电站	Ⅱ	—	Ⅲ	—	/	/

（二）湖库水

2020年11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，断面水质营养状态为中营养状态。

与上月相比：鳜鱼水质、红壁滩下及二滩水质类别不变，仍为Ⅱ类；鳜鱼、及二滩营养状态不变，均为中营养状态，红壁滩下营养状态由中营养变为贫营养状态。

与去年同期相比：鳜鱼水质、红壁滩下、二滩水质类别均由Ⅰ类变为Ⅱ类；鳜鱼、二滩营养状态均无明显变化，仍为中营养状态，红壁滩下营养状态由中营养变为贫营养状态。

表7：2020年11月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2020年10月		2020年11月		2019年11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	Ⅱ	中营养	Ⅱ	中营养	Ⅱ	中营养
	红壁滩下	Ⅱ	中营养	Ⅱ	贫营养	Ⅱ	中营养
	二滩	Ⅱ	中营养	Ⅱ	中营养	Ⅱ	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2020年11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 11 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 10 月		2020 年 11 月		2019 年 11 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	Ⅲ	——	Ⅱ	——	Ⅰ	——