攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 10 期

攀枝花市生态环境局　　2020 年 11 月 9 日

二〇二〇年十月环境质量状况

一、环境空气质量

2020 年 10 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 29～68，全月空气质量 22 天优，9 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 10 月空气质量达标率比较表

测点名称	2020 年 9 月达标率（%）	2020 年 10 月达标率（%）	2019 年 10 月达标率（%）
弄 弄 坪	100.0	100.0	100.0
河 门 口	100.0	100.0	100.0
炳 草 岗	100.0	100.0	100.0
仁　和	100.0	100.0	100.0
四十中小	100.0	100.0	96.8
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 10 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	30	20	**-33.3**	39	28	**-28.2**	48	40	**-16.7**	93	86	**-7.5**	1.879	2.000	**+6.4**	29	24	**-17.2**
河 门 口	27	27	**0.0**	27	26	**-3.7**	48	46	**-4.2**	92	78	**-15.2**	2.416	2.700	**+11.8**	24	25	**+4.2**
炳 草 岗	37	37	**0.0**	40	34	**-15.0**	53	46	**-13.2**	92	84	**-8.7**	2.120	1.550	**-26.9**	30	32	**+6.7**
仁 和	20	29	**+45.0**	28	20	**-28.6**	38	41	**+7.9**	90	85	**-5.6**	2.119	1.750	**-17.4**	22	22	**0.0**
四十中小	46	45	**-2.2**	36	31	**-13.9**	50	46	**-8.0**	88	77	**-12.5**	2.073	2.300	**+11.0**	29	25	**-13.8**
全市均值	32	32	**0.0**	34	28	**-17.6**	48	44	**-8.3**	90	79	**-12.2**	1.950	1.650	**-15.4**	27	26	**-3.7**
米易县	11	18	**+63.6**	26	38	**+46.2**	71	48	**-32.4**	105	95	**-9.5**	0.995	1.276	**+28.2**	47	31	**-34.0**
盐边县	17	11	**-35.3**	24	10	**-58.3**	38	32	**-15.8**	94	95	**+1.1**	1.2	1.0	**-16.7**	22	17	**-22.7**

表 3：攀枝花市 2020 年 10 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）		
	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）
弄 弄 坪	19	20	**+5.3**	39	28	**-28.2**	46	40	**-13.0**	111	86	**-22.5**	1.600	2.000	**+25.0**	30	24	**-20.0**
河 门 口	35	27	**-22.9**	33	26	**-21.2**	54	46	**-14.8**	101	78	**-22.8**	2.800	2.700	**-3.6**	28	25	**-10.7**
炳 草 岗	34	37	**+8.8**	37	34	**-8.1**	46	46	**0.0**	89	84	**-5.6**	2.010	1.550	**-22.9**	34	32	**-5.9**
仁 和	27	29	**+7.4**	22	20	**-9.1**	48	41	**-14.6**	108	85	**-21.3**	2.475	1.750	**-29.3**	26	22	**-15.4**
四十中小	38	45	**+18.4**	31	31	**0.0**	45	46	**+2.2**	109	77	**-29.4**	1.955	2.300	**+17.6**	25	25	**0.0**
全市均值	30	32	**+6.7**	32	28	**-12.5**	47	44	**-6.4**	106	79	**-25.5**	1.790	1.650	**-7.8**	29	26	**-10.3**
米易县	13	18	**+38.5**	34	38	**+11.8**	39	48	**+23.1**	104	95	**-8.7**	1.017	1.276	**+25.5**	24	31	**+29.2**
盐边县	11	11	**0.0**	8	10	**+25.0**	32	32	**0.0**	111	95	**-14.4**	0.9	1.0	**+11.1**	16	17	**+6.3**

表 4：攀枝花市 2020 年 10 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）	0.032	0.028	0.044	1.65	0.079	0.026
分指数	0.53	0.70	0.63	0.41	0.49	0.74
综合指数	3.50					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 13 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 63.5mm，3 个测点降水量最大值为 13.3mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 5.32～7.13,降水 pH 均值为 5.84；酸雨样品 3 个，酸雨频率 23.1%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 5.9mm，酸雨 pH 均值 5.40。

与上月相比,全市降水样品数减少 16 个,总雨量减少 300.6mm，降水 pH 均值上升 0.01；酸雨样品增加 1 个，酸雨频率增加 16.2%，酸雨 pH 上升 0.05。

与去年同期相比，全市降水样品个数增加 1 个，总雨量减少了 74.2mm，3 个测点降水量最大值减少了 41.4mm，降水 pH 均值降低了 0.28，酸雨频率增加 6.8%，酸雨 pH 上升 0.01。

表 5：攀枝花市 2020 年 10 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 10 月	3	137.7	6.12	12	2	16.7	5.44
2020 年 10 月	3	63.5	5.84	13	3	23.1	5.45
2020 年 9 月	3	364.1	5.83	29	2	6.9	5.40

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2020 年 10 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、金江断面水质优，水质类别均为Ⅰ类；倮果、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥、湾滩电站断面水质优，水质类别为Ⅱ类。

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

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

表 6：攀枝花市 2020 年 10 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 / 断面		2020 年 9 月		2020 年 10 月		2019 年 10 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	II	—	I	—	I	—
	倮果	II	—	II	—	I	—
	金江	II	—	I	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
	柏枝	II	—	II	—	I	—
	二滩	II	—	II	—	I	—
	雅砻江口	II	—	II	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	II	—	II	—	/	/

（二）湖库水

2020 年 10 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：鳡鱼水质、红壁滩下及二滩水质类别不变，仍为 II 类；鳡鱼、红壁滩下及二滩营养状态不变，均为中营养状态。

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、红壁滩下、二滩营养状态均无明显变化，仍为中营养状态。

表 7：2020 年 10 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 / 断面		2020 年 9 月		2020 年 10 月		2019 年 10 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	中营养
	红壁滩下	II	中营养	II	中营养	I	中营养
	二滩	II	中营养	II	中营养	I	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2020 年 10 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，金江水质类别为 II 类，观音岩水质类别为III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：观音岩、金江水质类别未发生明显变化，仍为 II 类。

表 8：攀枝花市 2020 年 10 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 9 月		2020 年 10 月		2019 年 10 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	——	II	——