攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 8 期

攀枝花市生态环境局　　2021 年 8 月 11 日

二〇二一年七月环境质量状况

一、环境空气质量

2021 年 7 月环境空气质量例行监测 31 天，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 31～96，全月空气质量 19 天优，12 天良，无轻度污染，优良率 100.0%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2021 年 7 月空气质量达标率比较表

测点名称	2021 年 6 月达标率（%）	2021 年 7 月达标率（%）	2020 年 7 月达标率（%）
弄 弄 坪	96.6	100.0	100
河 门 口	100.0	93.1	100
炳 草 岗	100.0	100.0	100
仁　和	96.7	100.0	100
四十中小	96.6	100.0	100
全市均值	96.7	100.0	100
盐边县	100.0	100.0	100
米易县	100.0	100.0	100

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2：攀枝花市 2021 年 7 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）		
	2020 年	2021 年	变化百分比（%）	2020 年	2021 年	变化百分比（%）	2020 年	2021 年	变化百分比（%）	2020 年	2021 年	变化百分比（%）	2020 年	2021 年	变化百分比（%）	2020 年	2021 年	变化百分比（%）
弄 弄 坪	18	14	**-22.2**	32	21	**-34.4**	31	31	**持平**	111	133	**+19.8**	1.6	1.3	**-18.8**	18	24	**+33.3**
河 门 口	23	28	**+21.7**	27	21	**-22.2**	35	36	**+2.9**	118	148	**+25.4**	2.1	2.8	**+33.3**	17	19	**+11.8**
炳 草 岗	30	17	**-43.3**	27	29	**+7.4**	30	34	**+13.3**	106	132	**+24.5**	1.7	1.9	**+11.8**	23	21	**-8.7**
仁 和	12	10	**-16.7**	19	14	**-26.3**	38	28	**-26.3**	99	132	**+33.3**	1.9	1.5	**-21.1**	14	18	**+28.6**
四十中小	35	15	**-57.1**	23	24	**+4.3**	30	30	**持平**	105	139	**+32.4**	2.0	1.8	**-10.0**	17	18	**+5.9**
全市均值	24	17	**-29.2**	26	22	**-15.4**	33	32	**-3.0**	108	136	**+25.9**	1.6	1.6	**持平**	18	20	**+11.1**
米易	14	13	**-7.1**	17	13	**-23.5**	29	22	**-24.1**	100	109	**+9.0**	0.9	1.1	**+22.2**	17	14	**-17.6**
盐边	13	5	**-61.5**	8	7	**-12.5**	27	26	**-3.7**	104	126	**+21.2**	1.3	0.8	**-38.5**	14	12	**-14.3**

表 3：攀枝花市 2021 年 7 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）		
	6 月	7 月	变化百分比（%）	6 月	7 月	变化百分比（%）	6 月	7 月	变化百分比（%）	6 月	7 月	变化百分比（%）	6 月	7 月	变化百分比（%）	6 月	7 月	变化百分比（%）
弄 弄 坪	19	14	**-26.3**	23	21	**-8.7**	31	31	**持平**	127	133	**+4.7**	1.2	1.3	**+8.3**	25	24	**-4.0**
河 门 口	30	28	**-6.7**	22	21	**-4.5**	37	36	**-2.7**	128	148	**+15.6**	2.5	2.8	**+12.0**	19	19	**持平**
炳 草 岗	32	17	**-46.9**	26	29	**+11.5**	34	34	**持平**	116	132	**+13.8**	1.2	1.9	**+58.3**	20	21	**+5.0**
仁 和	18	10	**-44.4**	13	14	**+7.7**	28	28	**持平**	123	132	**+7.3**	1.2	1.5	**+25.0**	17	18	**+5.9**
四十中小	30	15	**-50.0**	19	24	**+26.3**	29	30	**+3.4**	121	139	**+14.9**	1.7	1.8	**+5.9**	17	18	**+5.9**
全市均值	26	17	**-34.6**	21	22	**+4.8**	32	32	**持平**	122	136	**+11.5**	1.3	1.6	**+23.1**	20	20	**持平**
米易县	15	13	**-13.3**	14	13	**-7.1**	23	22	**-4.3**	110	109	**-0.9**	1.1	1.1	**持平**	15	14	**-6.7**
盐边县	11	5	**-54.5**	8	7	**-12.5**	31	26	**-16.1**	114	126	**+10.5**	1.0	0.8	**-20.0**	14	12	**-14.3**

表 4：攀枝花市 2021 年 7 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）	0.017	0.022	0.032	1.60	0.138	0.020
分指数	0.28	0.55	0.46	0.40	0.86	0.57
综合指数	3.12					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 40 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 529.2mm，3 个测点降水量最大值为 240.3mm（弄弄坪），降水 pH 值范围 5.18～7.24,降水 pH 均值为 5.80；酸雨样品 5 个，酸雨频率 12.5%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 94.1mm，酸雨 pH 均值 5.30。

与上月相比，全市降水样品数增加 18 个，总雨量增加 201mm，降水 pH 均值降低 0.58。

与去年同期相比，全市降水样品个数增加 18 个，总雨量增加 297.9mm，3 个测点降水量最大值增加 118.2mm，降水 pH 均值下降 0.58；去年同期无酸雨。

表 5：攀枝花市 2021 年 7 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
2020 年 7 月	3	231.3	6.38	22	0	0	/
2021 年 7 月	3	529.2	5.80	40	5	12.5	5.30
2021 年 6 月	3	328.2	5.94	21	1	4.8	5.49

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2021 年 7 月地表水按省生态环境厅《2021 年四川省生态环境监测方案》工作要求，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：**柏枝断面水质优，水质类别为Ⅰ类；龙洞、金江、大湾子、二滩、雅砻江口、昔街大桥、观音岩水质优，水质类别均为Ⅱ类；倮果、湾滩电站断面水质良好，水质类别为III类。

与上月相比：柏枝、昔街大桥、观音岩水质类别均无明显变化，其中，柏枝仍为Ⅰ类，昔街大桥、观音岩仍为Ⅱ类；龙洞、金江、大湾子、二滩、雅砻江口水质类别均由Ⅰ类变为了Ⅱ类；倮果水质类别由Ⅰ类变为了III类；湾滩电站水质类别由Ⅳ类变为了III类。

与去年同期相比：龙洞、金江、大湾子、柏枝、二滩、昔街大桥、湾滩电站水质类别均无明显变化，其中，柏枝仍为Ⅰ类，龙洞、金江、大湾子、二滩、昔街大桥仍为Ⅱ类，湾滩电站仍为III类；倮果水质类别由Ⅰ类变为了III类；雅砻江口水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

表 5：攀枝花市 2021 年 7 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表							
年度 断面		2021 年 6 月		2021 年 7 月		2020 年 7 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	—	II	—
	倮果	I	—	III	—	I	—
	金江	I	—	II	—	II	—
	大湾子	I	—	II	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	II	—	II	—
	雅砻江口	I	—	II	—	I	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	IV	—	III	—	III	—
新庄河	观音岩	II	—	II	—	/	—

（二）湖库水

2021 年 7 月湖库水按照《2021 年四川省生态环境监测方案》工作要求，开展 2 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：鳡鱼、红壁滩下断面水质优，水质类别 II 类；所有断面水质营养状态为中营养状态。

与上月相比：鳡鱼、红壁滩下水质类别均无明显变化，仍为 II 类；鳡鱼、红壁滩下营养状态均由贫营养状态变为了中营养状态。

与去年同期相比：鳡鱼、红壁滩下水质类别均无明显变化，仍为 II 类；鳡鱼、红壁滩下营养状态均无明显变化，仍为中营养状。

表 6：2021 年 7 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 / 断面		2021 年 6 月		2021 年 7 月		2020 年 7 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	贫营养	II	中营养	I	中营养
	红壁滩下	II	贫营养	II	中营养	I	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2021 年 7 月按照《2021 年四川省生态环境监测方案》工作要求，对金沙江上金江、观音岩水库取水口两个饮用水断面开展水质全分析监测工作，监测项目主要包括地表水环境质量标准（GB3838—2002）中表 1 中的 24 项、表 2 中 5 项、表 3 中的 80 项，湖库增加叶绿素 α 和透明度，共 110 项。按《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，评价指标为水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标，河流类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、观音岩水库水质类别为 II 类，水源地水质达标。

与上月相比较：金江、观音岩水库取水口水质类别未发生明显变化，仍为 II 类。

与去年同期相比：金江、观音岩水库取水口水质类别未发生明显变化，仍为 II 类。

表 7：攀枝花市 2021 年 7 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	2021 年 6 月		2021 年 7 月		2020 年 7 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
观音岩水库取水口	II	——	II	——	II	——
金江	II	——	II	——	II	——