攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 7 期

攀枝花市生态环境局　　2021 年 7 月 11 日

二〇二一年六月环境质量状况

一、环境空气质量

2021 年 6 月环境空气质量例行监测 30 天，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 35～105，全月空气质量 16 天优，13 天良，1 天轻度污染，优良率 96.7%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2021 年 6 月空气质量达标率比较表

测点名称	2021 年 5 月达标率（%）	2021 年 6 月达标率（%）	2020 年 6 月达标率（%）
弄 弄 坪	100	96.6	96.0
河 门 口	96.4	100	98.3
炳 草 岗	100	100	98.9
仁　和	100	96.7	100
四十中小	100	96.6	98.8
全市均值	100	100	100
盐边县	100	100	100
米易县	100	100	100

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2：攀枝花市 2021 年 6 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	24	19	**-20.8**	38	23	**-39.5**	46	31	**-32.6**	127	127	**持平**	3.371	1.2	**-64.4**	31	25	**-19.4**
河门口	24	30	**25.0**	26	22	**-15.4**	49	37	**-24.5**	142	129	**-9.2**	2.061	2.5	**21.3**	26	19	**-26.9**
炳草岗	27	32	**18.5**	37	26	**-29.7**	43	34	**-20.9**	137	116	**-15.3**	1.993	1.2	**-39.8**	30	20	**-33.3**
仁　和	15	18	**20.0**	25	13	**-48.0**	47	28	**-40.4**	137	123	**-10.2**	1.817	1.2	**-34.0**	25	17	**-32.0**
四十中小	23	30	**30.4**	29	19	**-34.5**	43	29	**-32.6**	137	121	**-11.7**	2.833	1.7	**-40.0**	24	17	**-29.2**
全市均值	23	26	**13.0**	31	21	**-32.3**	46	32	**-30.4**	135	122	**-9.6**	2.3	1.3	**-43.5**	27	20	**-25.9**
米易	11	15	**36.4**	15	14	**-6.7**	24	23	**-4.2**	114	110	**-3.5**	0.9	1.1	**22.2**	13	15	**15.4**
盐边	10	11	**10.0**	6	8	**33.3**	22	31	**40.9**	95	114	**20.0**	0.9	1	**11.1**	10	14	**40.0**

表 3：攀枝花市 2021 年 6 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）		
	5 月	6 月	变化百分比（%）	5 月	6 月	变化百分比（%）	5 月	6 月	变化百分比（%）	5 月	6 月	变化百分比（%）	5 月	6 月	变化百分比（%）	5 月	6 月	变化百分比（%）
弄 弄 坪	16	19	**+18.8**	25	23	**-8.0**	31	31	**持平**	147	127	**-13.6**	1.6	1.2	**-25.0**	23	25	**+8.7**
河 门 口	22	30	**+36.4**	17	22	**+29.4**	38	37	**-2.6**	147	128	**-12.9**	1.5	2.5	**+66.7**	19	19	**持平**
炳 草 岗	19	32	**+68.4**	29	26	**-10.3**	33	34	**+3.0**	146	116	**-20.5**	1.0	1.2	**+20.0**	21	20	**-4.8**
仁 和	12	18	**+50.0**	14	13	**-7.1**	30	28	**-6.7**	145	123	**-15.2**	0.9	1.2	**+33.3**	17	17	**持平**
四十中小	15	30	**+100.0**	19	19	**持平**	33	29	**-12.1**	144	121	**-16.0**	0.8	1.7	**+112.5**	17	17	**持平**
全市均值	17	26	**+52.9**	21	21	**持平**	33	32	**-3.0**	147	122	**-17.0**	1.0	1.3	**+30.0**	20	20	**持平**
米易县	13	15	**+15.4**	16	14	**-12.5**	30	23	**-23.3**	132	110	**-16.7**	1.1	1.1	**持平**	17	15	**-11.8**
盐边县	11	11	**持平**	7	8	**+14.3**	37	31	**-16.2**	142	114	**-19.7**	0.7	1.0	**+42.9**	18	14	**-22.2**

表 4：攀枝花市 2021 年 6 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）	26	21	32	1.27	123	20
分指数	0.43	0.53	0.46	0.32	0.77	0.57
综合指数	3.08					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 21 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 358.2mm，3 个测点降水量最大值为 175.2mm（弄弄坪），降水 pH 值范围 5.49～7.18，降水 pH 均值为 5.94；酸雨样品 1 个，酸雨频率 4.8%，酸雨量为 58.6mm，酸雨 pH 值 5.49。

与上月相比，全市降水样品数增加 16 个，总雨量增加 314mm，降水 pH 均值降低 0.22。

与去年同期相比，全市降水样品个数减少 9 个，总雨量增加 134.4mm，降水 pH 均值下降 0.64；去年同期无酸雨。

表 5：攀枝花市 2021 年 6 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 6 月	3	193.8	6.58	12	0	0	/
2021 年 6 月	3	328.2	5.94	21	1	4.8	5.49
2021 年 5 月	3	14.2	6.16	5	0	0	/

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2021年6月地表水《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：**龙洞、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；昔街大桥、观音岩水质优，水质类别均为II类；湾滩电站断面水质轻度污染，水质类别为Ⅳ类。

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

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

表 5：攀枝花市 2021 年 6 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 / 断面		2021 年 5 月		2021 年 6 月		2020 年 6 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	I	—	I	—	I	—
	金江	I	—	I	—	I	—
	大湾子	I	—	I	—	I	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	I	—	I	—
	雅砻江口	I	—	I	—	I	—
安宁河	昔街大桥	III	—	II	—	II	—
	湾滩电站	III	—	IV	—	V	—
新庄河	观音岩	II	—	II	—	/	—

（二）湖库水

2021 年 6 月湖库水按《2021 年四川省生态环境监测方案》工作要求，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贫营养状态。

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

与去年同期相比：鳡鱼、红壁滩下水质类别均由 I 类变为了 II 类；鳡鱼、红壁滩下营养状态均由中营养状态变为了贫营养状态。

表 6：2021 年 6 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 / 断面		2021 年 5 月		2021 年 6 月		2020 年 6 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	贫营养	I	中营养
	红壁滩下	II	中营养	II	贫营养	I	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2021 年 6 月集中式饮用水水源地按《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，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：观音岩水库取水口水质类别未发生明显变化；金江水质类别由 I 类变为 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 6 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 5 月		2021 年 6 月		2020 年 6 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	I	——	II	——	II	——