攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 9 期

攀枝花市生态环境局　　2021 年 9 月 11 日

二〇二一年八月环境质量状况

一、环境空气质量

2021 年 8 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 26～130，全月空气质量 22 天优，5 天良，4 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 2021 年 8 月空气质量达标率比较表

测点名称	2021 年 7 月达标率（%）	2021 年 8 月达标率（%）	2020 年 8 月达标率（%）
弄 弄 坪	100.0	87.1	100
河 门 口	93.1	87.1	100
炳 草 岗	100.0	86.7	100
仁　和	100.0	87.1	100
四十中小	100.0	86.2	100
全市均值	100.0	87.1	100
盐边县	100.0	96.8	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 8 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	23	24	**+4.3**	37	31	**-16.2**	43	50	**+16.3**	130	138	**+6.2**	3.3	3.7	**+12.1**	28	38	**+35.7**
河门口	23	25	**+8.7**	25	22	**-12.0**	46	51	**+10.9**	141	144	**+2.1**	2.1	2.4	**+14.3**	24	30	**+25.0**
炳草岗	28	26	**-7.1**	35	39	**+11.4**	41	49	**+19.5**	137	138	**+0.7**	2.0	2.4	**+20.0**	29	36	**+24.1**
仁　和	15	14	**-6.7**	24	19	**-20.8**	45	46	**+2.2**	135	140	**+3.7**	1.8	1.9	**+5.6**	23	29	**+26.1**
四十中小	27	27	**持平**	28	32	**+14.3**	41	50	**+22.0**	135	140	**+3.7**	2.6	2.8	**+7.7**	23	30	**+30.4**
全市均值	23	23	**持平**	30	29	**-3.3**	43	49	**+14.0**	135	140	**+3.7**	2.2	2.3	**+4.5**	26	33	**+26.9**
米易	12	10	**-16.7**	16	14	**-12.5**	28	26	**-7.1**	114	137	**+20.2**	0.8	1.2	**+50.0**	18	18	**持平**
盐边	12	8	**-33.3**	7	7	**持平**	29	30	**+3.4**	130	142	**+9.2**	1.2	1.7	**+41.7**	15	15	**-14.3**

表 3：攀枝花市 2021 年 8 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）		
	7 月	8 月	变化百分比（%）	7 月	8 月	变化百分比（%）	7 月	8 月	变化百分比（%）	7 月	8 月	变化百分比（%）	7 月	8 月	变化百分比（%）	7 月	8 月	变化百分比（%）
弄 弄 坪	14	24	**+71.4**	21	31	**+47.6**	31	50	**+61.3**	133	138	**+3.8**	1.3	3.7	**+184.6**	24	38	**+58.3**
河 门 口	28	25	**-10.7**	21	22	**+4.8**	36	51	**+41.7**	148	144	**-2.7**	2.8	2.4	**-14.3**	19	30	**+57.9**
炳 草 岗	17	26	**+52.9**	29	39	**+34.5**	34	49	**+44.1**	132	138	**+4.5**	1.9	2.4	**+26.3**	21	36	**+71.4**
仁 和	10	14	**+40.0**	14	19	**+35.7**	28	46	**+64.3**	132	140	**+6.1**	1.5	1.9	**+26.7**	18	29	**+61.1**
四十中小	15	27	**+80.0**	24	32	**+33.3**	30	50	**+66.7**	139	140	**+0.7**	1.8	2.8	**+55.6**	18	30	**+66.7**
全市均值	17	23	**+35.3**	22	29	**+31.8**	32	49	**+53.1**	136	140	**+2.9**	1.6	2.3	**+43.8**	20	33	**+65.0**
米易县	13	10	**-23.1**	13	14	**+7.7**	22	26	**+18.2**	109	137	**+25.7**	1.1	1.2	**+9.1**	14	18	**+28.6**
盐边县	5	8	**+60.0**	7	7	**持平**	26	30	**+15.4**	126	142	**+12.7**	0.8	1.7	**+112.5**	12	15	**+25.0**

表 4：攀枝花市 2021 年 8 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	0.034	1.40	0.176	0.022
分指数	0.28	0.55	0.49	0.35	1.10	0.63
综合指数	3.40					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 34 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 374.3mm，3 个测点降水量最大值为 164.3mm（河门口），降水 pH 值范围 5.02～6.56,降水 pH 均值为 5.71；酸雨样品 6 个，酸雨频率 17.6%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 83.1mm，酸雨 pH 均值 5.31。

与上月相比，全市降水样品数增加 12 个，总雨量增加 143mm，降水 pH 均值降低 0.67，去年同期无酸雨。

与去年同期相比，全市降水样品个数减少 10 个，总雨量减少 216.6mm，3 个测点降水量最大值减少 60.6mm，降水 pH 均值下降 0.22；酸雨频率上升 6.2 个百分点，酸雨 pH 均值下降 0.17。

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 8 月	3	231.3	6.38	22	0	0	/
2021 年 8 月	3	374.3	5.71	34	6	17.6	5.31
2021 年 7 月	3	529.2	5.80	40	5	12.5	5.30

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2021 年 8 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：**倮果、金江、柏枝、二滩、雅砻江口断面水质优，水质类别为Ⅰ类；龙洞、大湾子、昔街大桥、湾滩电站、观音岩水质优，水质类别均为Ⅱ类。

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

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

表 5：攀枝花市 2021 年 8 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表							
年度 断面		2021 年 7 月		2021 年 8 月		2020 年 8 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	—	II	—	II	—
	倮果	III	—	I	—	I	—
	金江	II	—	I	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	II	—	I	—	II	—
	雅砻江口	II	—	I	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	III	—	II	—	II	—
新庄河	观音岩	II	—	II	—	II	—

（二）湖库水

2021 年 8 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：鳜鱼、红壁滩下断面水质优，水质类别 I 类；所有断面水质营养状态为中营养状态。

与上月相比：鳜鱼、红壁滩下水质类别均由 II 类变为了 I 类；鳜鱼、红壁滩下营养状态均无明显变化，仍为中营养状态。

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

表 6：2021 年月 8 和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 / 断面		2021 年 7 月		2021 年 8 月		2020 年 8 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	I	中营养	II	中营养
	红壁滩下	II	中营养	I	中营养	II	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2021 年 8 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 63 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，湖库总氮及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 I 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均由 II 类变为 I 类。

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

表 7：攀枝花市 2021 年 8 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 7 月		2021 年 8 月		2020 年 8 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	——	I	——	II	——
金江	II	——	I	——	I	——