攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 5 期

攀枝花市生态环境局　　2021 年 5 月 11 日

二〇二一年四月环境质量状况

一、环境空气质量

2021 年 4 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 63～107，全月空气质量 0 天优，29 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 4 月空气质量达标率比较表

测点名称	2021 年 3 月达标率（%）	2021 年 4 月达标率（%）	2020 年 4 月达标率（%）
弄 弄 坪	79.3	81.7	94.2
河 门 口	92.0	91.1	99.2
炳 草 岗	96.7	90.4	98.3
仁　和	96.7	92.2	100.0
四十中小	100.0	94.7	99.1
全市均值	100.0	93.3	100.0
盐边县	100.0	93.3	96.7
米易县	96.7	100.0	100.0

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2：攀枝花市 2021 年 4 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	19	26	**+36.8**	36	32	**-11.1**	48	54	**+12.5**	135	145	**+7.4**	2.500	2.300	**-8.0**	33	44	**+33.3**
河门口	20	20	**持平**	26	18	**-30.8**	63	58	**-7.9**	151	149	**-1.3**	1.700	1.500	**-11.8**	32	31	**-3.1**
炳草岗	27	25	**-7.4**	37	43	**+16.2**	50	54	**+8.0**	148	142	**-4.1**	1.700	1.700	**持平**	35	40	**+14.3**
仁　和	10	11	**+10.0**	27	20	**-25.9**	57	55	**-3.5**	142	150	**+5.6**	1.500	1.200	**-20.0**	32	32	**持平**
四十中小	19	23	**+21.1**	29	31	**+6.9**	51	59	**+15.7**	147	144	**-2.0**	1.700	1.900	**+11.8**	27	34	**+25.9**
全市均值	19	21	**+10.5**	31	29	**-6.5**	54	56	**+3.7**	145	145	**持平**	1.500	1.400	**-6.7**	32	36	**+12.5**
米易	14	10	**-28.6**	26	23	**-11.5**	51	50	**-2.0**	135	140	**+3.7**	1.300	1.100	**-15.4**	33	31	**-6.1**
盐边	23	14	**-39.1**	10	8	**-20.0**	48	62	**+29.2**	121	157	**+29.8**	1.2	1.6	**+33.3**	33	33	**持平**

表 3：攀枝花市 2021 年 4 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）		
	3 月	4 月	变化百分比（%）	3 月	4 月	变化百分比（%）	3 月	4 月	变化百分比（%）	3 月	4 月	变化百分比（%）	3 月	4 月	变化百分比（%）	3 月	4 月	变化百分比（%）
弄 弄 坪	35	26	**-25.7**	38	32	**-15.8**	70	54	**-22.9**	133	145	**+9.0**	4.500	2.300	**-48.9**	58	44	**-24.1**
河 门 口	22	20	**-9.1**	22	18	**-18.2**	67	58	**-13.4**	144	149	**+3.5**	1.700	1.500	**-11.8**	40	31	**-22.5**
炳 草 岗	28	25	**-10.7**	50	43	**-14.0**	67	54	**-19.4**	138	142	**+2.9**	2.100	1.700	**-19.0**	49	40	**-18.4**
仁 和	12	11	**-8.3**	23	20	**-13.0**	65	55	**-15.4**	139	150	**+7.9**	1.400	1.200	**-14.3**	39	32	**-17.9**
四十中小	29	23	**-20.7**	39	31	**-20.5**	76	59	**-22.4**	142	144	**+1.4**	3.100	1.900	**-38.7**	42	34	**-19.0**
全市均值	25	21	**-16.0**	34	29	**-14.7**	69	56	**-18.8**	136	145	**+6.6**	2.200	1.400	**-36.4**	46	36	**-21.7**
米易县	13	10	**-23.1**	32	23	**-28.1**	62	50	**-19.4**	135	140	**+3.7**	1.2	1.100	**-8.3**	36	31	**-13.9**
盐边县	20	14	**-30.0**	9	8	**-11.1**	60	62	**+3.3**	103	157	**+52.4**	1.3	1.6	**+23.1**	37	33	**-10.8**

表 4：攀枝花市 2021 年 4 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）	0.021	0.028	0.057	1.40	0.143	0.037
分指数	0.35	0.70	0.81	0.35	0.89	1.06
综合指数	4.16					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 3 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 3.5mm，3 个测点降水量最大值为 1.5mm（弄弄坪），降水 pH 值范围 5.79～6.90，降水 pH 均值为 6.11；本月全市 3 个测点均无酸雨。上月无降水。

与去年同期相比，全市降水样品个数减少 3 个，总雨量减少 16.6mm,3 个测点降水量最大值减少 5.9mm,降水 pH 均值下降 0.36；去年同期无酸雨。

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2021 年 3 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：**倮果、大湾子、柏枝、雅砻江口、龙洞、金江、二滩断面水质优，水质类别为Ⅰ类；昔街大桥、湾滩电站、观音岩断面水质优，水质类别均为Ⅱ类。

与上月相比：龙洞、倮果、金江、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、湾滩电站、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，湾滩电站和观音岩仍为Ⅱ类；昔街大桥水质类别由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、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。

表5：攀枝花市2021年4月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

断面 \ 年度		2021年3月		2021年4月		2020年4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	Ⅱ	—	Ⅱ	—	/	—
新庄河	观音岩	Ⅱ	—	Ⅱ	—	/	—

（二）湖库水

2021年4月湖库水按国家和省要求开展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，仍为贫营养状态。

表 6：2021 年 4 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 / 断面		2021 年 3 月		2021 年 4 月		2020 年 4 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	Ⅱ	贫营养
	红壁滩下	Ⅱ	中营养	Ⅱ	贫营养	Ⅱ	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2021 年 4 月按照省环保厅要求，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，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：**金江水质类别为Ⅰ类，水源地水质达标；观音岩水质类别为Ⅱ类，水源地水质达标。

与上月相比较：观音岩水库取水口、金江水质类别均未发生明显变化，仍为Ⅱ类。

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

表 7：攀枝花市 2021 年 4 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 3 月		2021 年 4 月		2020 年 4 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	——	Ⅰ	——	Ⅱ	——