

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 5 期

攀枝花市环境保护局

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

测点名称	二氧化硫 (μg/Nm ³)			二氧化氮 (μg/Nm ³)			可吸入颗粒物 (μg/Nm ³)			臭氧 (μg/Nm ³)			一氧化碳 (mg/Nm ³)			细颗粒物 (μg/Nm ³)		
	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

测点名称	二氧化硫 (μg/Nm ³)			二氧化氮 (μg/Nm ³)			可吸入颗粒物 (μg/Nm ³)			臭氧 (μg/Nm ³)			一氧化碳 (mg/Nm ³)			细颗粒物 (μg/Nm ³)		
	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				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
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			
平均值 (μg/m ³)	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 月地表水按四川省环境保护厅《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：保果、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、保果、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、保果、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、保果、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、保果、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

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	—
	保果	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：鳧鱼、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：鳧鱼、红壁滩下水质均无明显变化，仍为 II 类；鳧鱼、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：鳧鱼、红壁滩下水质类别均无明显变化，仍为 II 类；鳧鱼、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		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	鳧鱼	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	---