攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 11 期

攀枝花市环境保护局　　2021 年 11 月 11 日

二〇二一年十月环境质量状况

一、环境空气质量

2021 年 10 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 24～67，全月空气质量 28 天优，3 天良，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 10 月空气质量达标率比较表

测点名称	2021 年 9 月达标率（%）	2021 年 10 月达标率（%）	2020 年 10 月达标率（%）
弄 弄 坪	100.0	100.0	100.0
河 门 口	100.0	100.0	100.0
炳 草 岗	100.0	100.0	100.0
仁　和	100.0	100.0	100.0
四十中小	100.0	100.0	100.0
全市均值	100.0	100.0	100.0
盐边县	100.0	100.0	100.0
米易县	100.0	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 10 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	20	11	**-45.0**	28	32	**14.3**	40	35	**-12.5**	2.0	2	持平	86	92	**7.0**	24	23	**-4.2**
河 门 口	27	19	**-29.6**	26	19	**-26.9**	46	33	**-28.3**	2.7	1.7	**-37.0**	78	100	**28.2**	25	20	**-20.0**
炳 草 岗	37	20	**-45.9**	34	34	持平	46	39	**-15.2**	1.6	1.5	**-3.2**	84	87	**3.6**	32	26	**-18.8**
仁 和	29	13	**-55.2**	20	13	**-35.0**	41	28	**-31.7**	1.8	1.4	**-20.0**	85	93	**9.4**	22	19	**-13.6**
四十中小	45	23	**-48.9**	31	28	**-9.7**	46	34	**-26.1**	2.3	1.7	**-26.1**	77	89	**15.6**	25	19	**-24.0**
全市均值	32	17	**-46.9**	28	26	**-7.1**	44	35	**-20.5**	1.7	1.6	**-3.0**	79	92	**16.5**	26	22	**-15.4**
米易	18	13	**-27.8**	38	20	**-47.4**	48	29	**-39.6**	1.3	0.8	-37.3	95	78	**-17.9**	31	19	**-38.7**
盐边	11	8	**-27.3**	10	7	**-30.0**	32	27	**-15.6**	1.0	1.6	60.0	95	43	**-54.7**	17	16	**-5.9**

表 3：攀枝花市 2021 年 10 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）		
	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）
弄 弄 坪	9	11	**22.2**	29	32	**10.3**	32	35	**9.4**	1.5	2.0	**33.3**	115	92	**-20.0**	24	23	**-4.2**
河 门 口	18	19	**5.6**	16	19	**18.8**	33	33	**持平**	1.8	1.7	**-5.6**	116	100	**-13.8**	19	20	**5.3**
炳 草 岗	17	20	**17.6**	29	34	**17.2**	35	39	**11.4**	1.4	1.5	**7.1**	114	87	**-23.7**	25	26	**4.0**
仁 和	10	13	**30.0**	12	13	**8.3**	28	28	**持平**	1.4	1.4	**持平**	117	93	**-20.5**	19	19	**持平**
四十中小	22	23	**4.5**	29	28	**-3.4**	33	34	**3.0**	1.6	1.7	**6.2**	113	89	**-21.2**	19	19	**持平**
全市均值	15	17	**13.3**	23	26	**13.0**	32	35	**9.4**	1.4	1.6	**14.3**	114	92	**-19.3**	21	22	**4.8**
米易县	12	13	8.3	17	20	**17.6**	27	29	**7.4**	1.2	0.8	-33.3	97	78	**-19.6**	19	19	**持平**
盐边县	7	8	14.3	8	7	**-12.5**	28	27	**-3.6**	0.9	1.6	**77.8**	43	43	**持平**	15	16	**6.7**

表 4：攀枝花市 2021 年 10 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）	17	26	35	1.6	92	22
分指数	0.28	0.65	0.50	0.40	0.58	0.63
综合指数	3.04					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 11 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 87.8mm，3 个测点降水量最大值为 52.0mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 5.73～6.45，降水 pH 均值为 5.98；本月全市 3 个测点均无酸雨。与去年同期相比，全市降水样品个数减少 2 个，总雨量增加 24.3mm，3 个测点降水量最大值增加 22.4mm，降水 pH 均值上升 0.14；酸雨频率下降 23.1 个百分点。

表 5：攀枝花市 2021 年 10 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 10 月	3	63.5	5.84	13	3	23.1	5.45
2021 年 10 月	3	87.8	5.98	11	/	/	/
2021 年 9 月	3	247.4	5.92	20	0	0	/

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2021年10月地表水按省环境保护厅《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。

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、柏枝、二滩、雅砻江口断面水质优，水质类别为Ⅰ类；金江、大湾子、昔街大桥、观音岩水质优，水质类别均为Ⅱ类；湾滩电站水质良好，水质类别均为III类。

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

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

表 5：攀枝花市 2021 年 10 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

断面 \ 年度		2021 年 9 月		2021 年 10 月		2020 年 10 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	—	I	—	I	—
	倮果	I	—	I	—	II	—
	金江	II	—	II	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	I	—	II	—
	二滩	I	—	I	—	II	—
	雅砻江口	I	—	I	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	III	—	III	—	II	—
新庄河	观音岩	II	—	II	—	/	—

（二）湖库水

2021 年 10 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 I 类；所有断面水质营养状态为中营养状态。

与上月相比：鳡鱼、红壁滩下水质均无明显变化，仍为 I 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由 II 类变为了 I 类；鳡鱼、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 9 月		2021 年 10 月		2020 年 10 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	I	贫营养	I	中营养	II	中营养
	红壁滩下	I	贫营养	I	中营养	II	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2021 年 10 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：**观音岩水库水质类别为 I 类，水源地水质达标；金江水质类别为 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由 II 类变为 I 类；金江水质类别未发生明显变化，仍为 II 类。

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

表 7：攀枝花市 2021 年 10 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 9 月		2021 年 10 月		2020 年 10 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	——	II	——	II	——