攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 12 期

攀枝花市生态环境局　　2021 年 12 月 11 日

二〇二一年十一月环境质量状况

一、环境空气质量

2021 年 11 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 32～63，全月空气质量 22 天优，8 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 11 月空气质量达标率比较表

测点名称	2021 年 10 月达标率（%）	2021 年 11 月达标率（%）	2020 年 11 月达标率（%）
弄 弄 坪	100.0	100.0	82.1
河 门 口	100.0	100.0	100.0
炳 草 岗	100.0	100.0	93.3
仁　和	100.0	100.0	93.3
四十中小	100.0	100.0	90.0
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 11 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	30	14	**-53.3**	47	39	**-17.0**	84	44	**-47.6**	4.7	3.1	**-33.5**	82	82	持平	37	29	**-21.6**
河 门 口	24	25	**4.2**	31	31	持平	86	46	**-46.5**	2.3	1.9	**-17.4**	76	93	**22.4**	36	27	**-25.0**
炳 草 岗	33	23	**-30.3**	52	46	**-11.5**	76	57	**-25.0**	2.7	2	**-25.0**	75	72	**-4.0**	50	33	**-34.0**
仁 和	18	14	**-22.2**	31	18	**-41.9**	78	38	**-51.3**	2.9	1.4	**-51.6**	83	84	**1.2**	35	26	**-25.7**
四十中小	36	25	**-30.6**	52	40	**-23.1**	78	49	**-37.2**	4.1	2.3	**-43.6**	70	79	**12.9**	46	28	**-39.1**
全市均值	28	20	**-28.6**	43	35	**-18.6**	78	47	**-39.7**	3.2	1.9	**-41.3**	77	80	**3.9**	41	29	**-29.3**
米易	15	13	**-13.3**	29	26	**-10.3**	87	39	**-55.2**	1.0	1.0	持平	86	78	**-9.3**	32	25	**-21.9**
盐边	16	12	**-25.0**	11	10	**-9.1**	43	33	**-23.3**	1.0	1.0	持平	105	58	**-44.8**	24	21	**-12.5**

表 3：攀枝花市 2021 年 11 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）		
	10 月	11 月	变化百分比（%）	10 月	11 月	变化百分比（%）	10 月	11 月	变化百分比（%）	10 月	11 月	变化百分比（%）	10 月	11 月	变化百分比（%）	10 月	11 月	变化百分比（%）
弄 弄 坪	11	14	**27.3**	32	39	**21.9**	35	44	**25.7**	2.0	3.1	**55.0**	92	82	**-10.9**	23	29	**26.1**
河 门 口	19	25	**31.6**	19	31	**63.2**	33	46	**39.4**	1.7	1.9	**11.8**	100	93	**-7.0**	20	27	**35.0**
炳 草 岗	20	23	**15.0**	34	46	**35.3**	39	57	**46.2**	1.5	2.0	**33.3**	87	72	**-17.2**	26	33	**26.9**
仁 和	13	14	**7.7**	13	18	**38.5**	28	38	**35.7**	1.4	1.4	持平	93	84	**-9.7**	19	26	**36.8**
四十中小	23	25	**8.7**	28	40	**42.9**	34	49	**44.1**	1.7	2.3	**35.3**	89	79	**-11.2**	19	28	**47.4**
全市均值	17	20	**17.6**	26	35	**34.6**	35	47	**34.3**	1.6	1.9	**18.8**	92	80	**-13.0**	22	29	**31.8**
米易县	13	13	持平	20	26	**30.0**	29	39	**34.5**	0.8	1.0	25.0	78	78	持平	19	25	**31.6**
盐边县	8	12	50.0	7	10	**42.9**	27	33	**22.2**	1.6	1.0	**-37.5**	43	58	**34.9**	16	21	**31.3**

表 4：攀枝花市 2021 年 11 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）	20	35	47	1.9	80	29
分指数	0.33	0.88	0.67	0.48	0.50	0.83
综合指数	3.68					

二、降水

本月全市三个降水测点均无降水

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2021 年 11 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。

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、金江、柏枝、二滩、雅砻江口断面水质优，水质类别为Ⅰ类；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；倮果水质良好，水质类别均为III类。

与上月相比：龙洞、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、雅砻江口、昔街大桥、观音岩水质类别均无明显变化，其中，龙洞、柏枝、二滩、雅砻江口仍为Ⅰ类，大湾子、昔街大桥、观音岩仍

为Ⅱ类，倮果水质类别由Ⅰ类变为了Ⅲ类；金江水质类别由Ⅱ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、金江、大湾子、柏枝、二滩、昔街大桥水质类别均无明显变化，其中，龙洞、金江、柏枝、二滩仍为Ⅰ类，大湾子、昔街大桥仍为Ⅱ类，倮果水质类别由Ⅰ类变为了Ⅲ类；雅砻江口水质类别均由Ⅱ类变为了Ⅰ类；湾滩电站水质类别由Ⅲ类类变为了Ⅱ类。

表 5：攀枝花市 2021 年 11 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 / 断面		2021 年 10 月		2021 年 11 月		2020 年 11 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	—	Ⅲ	—	Ⅰ	—
	金江	Ⅱ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	大湾子	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—
雅砻江	柏枝	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	二滩	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅰ	—
	雅砻江口	Ⅰ	—	Ⅰ	—	Ⅱ	—
安宁河	昔街大桥	Ⅱ	—	Ⅱ	—	Ⅱ	—
	湾滩电站	Ⅲ	—	Ⅱ	—	Ⅲ	—
新庄河	观音岩	Ⅱ	—	Ⅱ	—	/	—

（二）湖库水

2021 年 11 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：鳜鱼、红壁滩下水质均无明显变化，仍为Ⅰ类；鳜鱼、红壁滩下营养状态无明显变化，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；鳜鱼营养状态均无明显变化，仍为中营养状态；红壁滩下营养状态由贫营养状态变为中营养状态。

表 6：2021 年月 8 和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

断面 \ 年度		2021 年 10 月		2021 年 11 月		2020 年 11 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	鳜鱼	Ⅰ	中营养	Ⅰ	中营养	Ⅱ	中营养
	红壁滩下	Ⅰ	中营养	Ⅰ	中营养	Ⅱ	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2021 年 11 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Ⅰ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，仍为Ⅰ类；金江水质类别由Ⅱ类变为Ⅰ类。

与去年同期相比：观音岩水库取水口、金江水质类别由Ⅱ类变为Ⅰ类。

表 7：攀枝花市 2021 年 11 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 10 月		2021 年 11 月		2020 年 11 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	Ⅰ	——	Ⅰ	——	Ⅱ	——
金江	Ⅱ	——	Ⅰ	——	Ⅱ	——