攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 13 期

攀枝花市生态环境局　　2022 年 1 月 11 日

二〇二一年十二月环境质量状况

一、环境空气质量

2021 年 12 月环境空气质量例行监测 31 天，首要污染物为细颗粒物，空气质量指数（AQI）范围为 44～79，全月空气质量 4 天优，27 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 12 月空气质量达标率比较表

测点名称	2021 年 11 月达标率（%）	2021 年 12 月达标率（%）	2020 年 12 月达标率（%）
弄 弄 坪	100.0	96.8	63.3
河 门 口	100.0	100.0	87.1
炳 草 岗	100.0	100.0	76.7
仁　和	100.0	100.0	90.0
四十中小	100.0	100.0	77.4
全市均值	100.0	100.0	87.1
盐边县	100.0	100.0	100.0
米易县	100.0	100.0	87.1

(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	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（%）
河 门 口	31	20	**-35.5**	49	45	**-8.2**	86	58	**-32.6**	4.7	3.7	**-21.3**	83	73	**-12.0**	54	41	**-24.1**
炳 草 岗	26	27	**3.8**	31	37	**19.4**	74	54	**-27.0**	2.7	2.2	**-18.5**	90	84	**-6.7**	47	33	**-29.8**
仁 和	35	25	**-28.6**	59	51	**-13.6**	78	66	**-15.4**	2.5	2.4	**-4.0**	69	66	**-4.3**	62	43	**-30.6**
四十中小	18	18	**持平**	36	27	**-25.0**	82	47	**-42.7**	2.8	1.9	**-32.1**	89	78	**-12.4**	50	32	**-36.0**
全市均值	42	40	**-4.8**	57	47	**-17.5**	82	64	**-22.0**	3.6	3.5	**-2.8**	84	73	**-13.1**	52	38	**-26.9**
米易	31	26	**-16.1**	46	41	**-10.9**	80	58	**-27.5**	3.1	2.6	**-16.1**	81	74	**-8.6**	53	38	**-28.3**
盐边	13	14	**7.7**	23	31	**34.8**	41	52	**26.8**	1.2	1	**-16.7**	125	71	**-43.2**	27	37	**37.0**

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	13	20	**53.8**	24	45	**87.5**	33	58	**75.8**	1.4	3.7	**164.3**	134	73	**-45.5**	26	41	**57.7**
河 门 口	19	27	**42.1**	16	37	**131.3**	34	54	**58.8**	2	2.2	**10.0**	184	84	**-54.3**	19	33	**73.7**
炳 草 岗	19	25	**31.6**	30	51	**70.0**	38	66	**73.7**	1.7	2.4	**41.2**	164	66	**-59.8**	26	43	**65.4**
仁 和	12	18	**50.0**	13	27	**107.7**	30	47	**56.7**	1.3	1.9	**46.2**	165	78	**-52.7**	19	32	**68.4**
四十中小	22	40	**81.8**	28	47	**67.9**	35	64	**82.9**	1.6	3.5	**118.8**	171	73	**-57.3**	20	38	**90.0**
全市均值	17	26	**52.9**	22	41	**86.4**	34	58	**70.6**	1.4	2.6	**85.7**	176	74	**-58.0**	22	38	**72.7**
米易县	10	14	**40.0**	14	31	**121.4**	26	52	**100.0**	1.2	1	**-16.7**	137	71	**-48.2**	18	37	**105.6**
盐边县	8	16	**100.0**	7	11	**57.1**	30	33	**10.0**	1.7	1.4	**-17.6**	142	56	**-60.6**	15	27	**80.0**

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）	26	41	58	2.6	74	38
分指数	0.43	1.03	0.83	0.65	0.46	1.09
综合指数	4.49					

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 12 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、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，龙洞、金江、柏枝、二滩、雅砻江口仍为Ⅰ类，大湾子、

昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为II类，倮果仍为III类。

与去年同期相比：龙洞、金江水质类别均由II类变为了I类；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，柏枝、二滩、雅砻江口仍为I类，大湾子、昔街大桥仍为II类，倮果水质仍为III类；湾滩电站水质类别类由IV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

断面 \ 年度		2021年11月		2021年12月		2020年12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	—	II	—
	倮果	III	—	III	—	I	—
	金江	I	—	I	—	II	—
	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	—	I	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	II	—	II	—	IV	—
新庄河	观音岩	II	—	II	—	/	—

（二）湖库水

2021年12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I类；

鳜鱼、红壁滩下营养状态中营养状态变为了贫营养。

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、红壁滩下营养状态由中营养状态变为了贫营养状态。

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 11 月		2021 年 12 月		2020 年 12 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	贫营养	Ⅱ	中营养
	红壁滩下	Ⅰ	中营养	Ⅰ	贫营养	Ⅱ	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2021 年 12 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、金江水质类别未发生明显变化，仍为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。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 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 11 月		2021 年 12 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	Ⅰ	——	Ⅰ	——	II	——
金江	Ⅰ	——	Ⅰ	——	Ⅰ	——