攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 8 期

攀枝花市生态环境局　　2020 年 9 月 9 日

二〇二〇年八月环境质量状况

一、环境空气质量

2020 年 8 月环境空气质量例行监测 31 天，监测数据为实况数据，首要污染物为臭氧，空气质量指数（AQI）范围为 28～114，全月空气质量 18 天优，12 天良，1 天轻度污染，优良率 96.8%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2020 年 8 月空气质量达标率比较表

测点名称	2020 年 7 月达标率（%）	2020 年 8 月达标率（%）	2019 年 8 月达标率（%）
弄 弄 坪	100	89.7	80.6
河 门 口	100	96.3	78.6
炳 草 岗	100	89.3	80.6
仁　　和	100	96.0	86.2
四十中小	100	96.7	73.3
全市均值	100	96.8	80.6
盐边县	100	96.7	100.0
米易县	100	100	100.0

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2：攀枝花市 2020 年 8 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）		
	2019 年	2020 年	变化百分比（%）	2019 年	2020 年	变化百分比（%）	2019 年	2020 年	变化百分比（%）	2019 年	2020 年	变化百分比（%）	2019 年	2020 年	变化百分比（%）	2019 年	2020 年	变化百分比（%）
弄 弄 坪	36	19	**-47.2**	38	39	**+2.6**	62	42	**-32.3**	185	141	**-23.8**	2.302	2.020	**-12.3**	38	26	**-31.6**
河 门 口	30	16	**-46.7**	31	24	**-22.6**	57	39	**-31.6**	169	133	**-21.3**	2.239	2.100	**-6.2**	30	21	**-30.0**
炳 草 岗	39	36	**-7.7**	40	33	**-17.5**	63	39	**-38.1**	178	141	**-20.8**	2.085	2.000	**-4.1**	39	30	**-23.1**
仁 和	25	18	**-28.0**	29	22	**-24.1**	54	39	**-27.8**	168	132	**-21.4**	1.857	1.565	**-15.7**	35	21	**-40.0**
四十中小	47	40	**-14.9**	36	28	**-22.2**	63	38	**-39.7**	178	135	**-24.2**	2.446	1.850	**-24.4**	41	23	**-43.9**
全市均值	35	26	**-25.7**	35	29	**-17.1**	60	39	**-35.0**	178	129	**-27.5**	1.850	1.760	**-4.9**	37	24	**-35.1**
米易县	12	12	**0.0**	30	16	**-46.7**	37	28	**-24.3**	137	114	**-16.8**	1.050	0.800	**-23.8**	25	18	**-28.0**
盐边县	20	17	**-15.0**	15	9	**-40.0**	38	34	**-10.5**	135	116	**-14.1**	1.3	1.2	**-7.7**	24	22	**-8.3**

表 3：攀枝花市 2020 年 8 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）		
	7 月	8 月	变化百分比（%）	7 月	8 月	变化百分比（%）	7 月	8 月	变化百分比（%）	7 月	8 月	变化百分比（%）	7 月	8 月	变化百分比（%）	7 月	8 月	变化百分比（%）
弄 弄 坪	18	19	**+5.6**	32	39	**+21.9**	31	42	**+35.5**	111	141	**+27.0**	1.550	2.020	**+30.3**	18	26	**+44.4**
河 门 口	23	16	**-30.4**	27	24	**-11.1**	35	39	**+11.4**	118	133	**+12.7**	2.100	2.100	**0.0**	17	21	**+23.5**
炳 草 岗	30	36	**+20.0**	27	33	**+22.2**	30	39	**+30.0**	106	141	**+33.0**	1.650	2.000	**+21.2**	23	30	**+30.4**
仁 和	12	18	**+50.0**	19	22	**+15.8**	38	39	**+2.6**	99	132	**+33.3**	1.850	1.565	**-15.4**	14	21	**+50.0**
四十中小	35	40	**+14.3**	23	28	**+21.7**	30	38	**+26.7**	105	135	**+28.6**	2.000	1.850	**-7.5**	17	23	**+35.3**
全市均值	24	26	**+8.3**	26	29	**+11.5**	33	39	**+18.2**	108	129	**+19.4**	1.600	1.760	**+10.0**	18	24	**+33.3**
米易县	13	12	**-7.7**	23	16	**-30.4**	40	28	**-30.0**	132	114	**-13.6**	1.200	0.800	**-33.3**	26	18	**-30.8**
盐边县	13	17	**+30.8**	8	9	**+12.5**	27	34	**+25.9**	104	116	**+11.5**	1.3	1.2	**-7.7**	14	22	**+57.1**

表 4：攀枝花市 2020 年 8 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）	0.025	0.029	0.039	1.75	0.129	0.024
分指数	0.42	0.73	0.56	0.44	0.81	0.69
综合指数	3.65					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 44 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 590.9mm，3 个测点降水量最大值为 52.1mm（河门口），降水 pH 值范围 5.28～7.13,降水 pH 均值为 5.93；酸雨样品 5 个，酸雨频率 11.4%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 58.1mm，酸雨 pH 均值 5.48。

与上月相比,全市降水样品数增加 22 个,总雨量增加 359.6mm，降水 pH 均值降低 0.45；酸雨样品增加 5 个，酸雨频率增加 11.4%，酸雨 pH 上升 0.39。

与去年同期相比，全市降水样品个数增加 15 个，总雨量增加了 297.7mm，3 个测点降水量最大值减少了 83.4mm，降水 pH 均值上升 0.4，酸雨频率降低 5.8%，酸雨 pH 上升 0.39。

表 5：攀枝花市 2020 年 8 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
2019 年 8 月	3	293.2	5.53	29	5	17.2	5.09
2020 年 8 月	3	590.9	5.93	44	5	11.4	5.48
2020 年 7 月	3	231.3	6.38	22	0	0	/

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2020 年 8 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、金江、柏枝断面水质优，水质类别为Ⅰ类，其它断面水质优，水质类别为Ⅱ类。

与上月相比：龙洞、倮果、大湾子、柏枝、二滩、昔街大桥水质类别均无明显变化，倮果、柏枝水质类别仍为Ⅰ类，龙洞、大湾子、二滩、昔街大桥仍为Ⅱ类；金江水质类别由Ⅱ类变为了Ⅰ类；雅砻江口水质类别由Ⅰ类变为Ⅱ类；湾滩电站水质类别由Ⅲ类变为Ⅱ类。

与去年同期相比：倮果、金江、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥水质类别无明显变化，倮果、金江、柏枝仍为Ⅰ类，大湾子、二滩、雅砻江口、昔街大桥仍为Ⅱ类；龙洞水质类别由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

表 6：攀枝花市 2020 年 8 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 / 断面		2020 年 7 月		2020 年 8 月		2019 年 8 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	—	II	—	I	—
	倮果	I	—	I	—	I	—
	金江	II	—	I	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
	柏枝	I	—	I	—	I	—
	二滩	II	—	II	—	II	—
	雅砻江口	I	—	II	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	III	—	II	—	/	/

（二）湖库水

2020 年 8 月湖库水按国家和省要求开展 3 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：所有断面水质优，水质类别 II 类，断面水质营养状态为中营养状态。

与上月相比：鳡鱼水质、红壁滩下及二滩水质类别不变，仍为 II 类；鳡鱼、红壁滩下及二滩营养状态不变，均为中营养状态。

与去年同期相比：鳡鱼水质、红壁滩下及二滩水质类别无明显变化，仍为 II 类；鳡鱼、红壁滩下营养状态无明显变化，仍为中营养状态，二滩营养状态由贫营养状态变为中营养状态。

表 7：2020 年 8 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 / 断面		2020 年 7 月		2020 年 8 月		2019 年 8 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	中营养	II	中营养
	红壁滩下	II	中营养	II	中营养	II	中营养
	二滩	II	中营养	II	中营养	II	贫营养

四、集中式饮用水水源地水质

2020 年 8 月按照省生态环境厅要求，对金沙江上金江、观音岩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，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、观音岩断面水质优，金江水质类别为 I 类，观音岩水质类别为 II 类。

与上月相比较：观音岩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。

与去年同期相比：观音岩水质类别由III类变为 II 类。金江水质类别无明显变化，仍为 I 类。

表 8：攀枝花市 2020 年 8 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	2020 年 7 月		2020 年 8 月		2019 年 8 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

金江	II	——	II	——	III	——
观音岩	II	——	I	——	I	——