

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 8 期

攀枝花市环境保护局

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

测点名称	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			可吸入颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			臭氧 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)			一氧化碳 (mg/Nm^3)			细颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)		
	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

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)		
	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/m ³)	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**：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：鳧鱼水质、红壁滩下及二滩水质类别不变，仍为 II 类；鳧鱼、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：鳧鱼水质、红壁滩下及二滩水质类别无明显变化，仍为 II 类；鳧鱼、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	鳧鱼	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 月按照省环保厅要求，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 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、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	---