

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 9 期

攀枝花市环境保护局

2020 年 10 月 9 日

二〇二〇年九月环境质量状况

一、环境空气质量

2020 年 9 月环境空气质量例行监测 30 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 32~72，全月空气质量 18 天优，12 天良，无污染天数，优良率 100%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2020 年 9 月空气质量达标率比较表

测点名称	2020 年 8 月达标率 (%)	2020 年 9 月达标率 (%)	2019 年 9 月达标率 (%)
弄 弄 坪	89.7	100.0	100.0
河 门 口	96.3	100.0	100.0
炳 草 岗	89.3	100.0	100.0
仁 和	96.0	100.0	100.0
四十中小	96.7	100.0	100.0
全市均值	96.8	100.0	100.0
盐边县	96.7	100.0	100.0
米易县	100	100.0	100.0

(二) 全市各测点及两县污染物浓度

表 2: 攀枝花市 2020 年 9 月各项污染物同比表

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)		
	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	27	19	-29.6	35	39	+11.4	50	46	-8.0	110	111	+0.9	1.522	1.600	+5.1	29	30	+3.4
河门口	32	35	+9.4	31	33	+6.5	51	54	+5.9	113	101	-10.6	2.153	2.800	+30.1	27	28	+3.7
炳草岗	34	34	0.0	35	37	+5.7	50	46	-8.0	112	89	-20.5	1.402	2.010	+43.4	29	34	+17.2
仁和	22	27	+22.7	26	22	-15.4	43	48	+11.6	112	108	-3.6	1.369	2.475	+80.8	26	26	0.0
四十中小	37	38	+2.7	27	31	+14.8	46	45	-2.2	106	109	+2.8	1.538	1.955	+27.1	28	25	-10.7
全市均值	30	30	0.0	30	32	+6.7	48	47	-2.1	110	106	-3.6	1.300	1.790	+37.7	28	29	+3.6
米易县	10	13	+30.0	21	34	+61.9	51	39	-23.5	110	104	-5.5	0.355	1.017	+186.5	29	24	-17.2
盐边县	8	11	+37.5	23	8	-65.2	32	32	0.0	115	111	-3.5	1.0	0.9	-10.0	20	16	-20.0

表 3：攀枝花市 2020 年 9 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)		
	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)	8 月	9 月	变化百分比 (%)
弄弄坪	19	19	0.0	39	39	0.0	42	46	+9.5	141	111	-21.3	2.020	1.600	-20.8	26	30	+15.4
河门口	16	35	+118.8	24	33	+37.5	39	54	+38.5	133	101	-24.1	2.100	2.800	+33.3	21	28	+33.3
炳草岗	36	34	-5.6	33	37	+12.1	39	46	+17.9	141	89	-36.9	2.000	2.010	+0.5	30	34	+13.3
仁和	18	27	+50.0	22	22	0.0	39	48	+23.1	132	108	-18.2	1.565	2.475	+58.1	21	26	+23.8
四十中小	40	38	-5.0	28	31	+10.7	38	45	+18.4	135	109	-19.3	1.850	1.955	+5.7	23	25	+8.7
全市均值	26	30	+15.4	29	32	+10.3	39	47	+20.5	129	106	-17.8	1.760	1.790	+1.7	24	29	+20.8
米易县	12	13	+8.3	16	34	+112.5	28	39	+39.3	114	104	-8.8	0.800	1.017	+27.1	18	24	+33.3
盐边县	17	11	-35.3	9	8	-11.1	34	32	-5.9	116	111	-4.3	1.2	0.9	-25.0	22	16	-27.3

表 4：攀枝花市 2020 年 9 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)	0.030	0.032	0.047	1.81	0.106	0.029
分指数	0.50	0.80	0.67	0.45	0.66	0.83
综合指数	3.91					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 29 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 364.1mm，3 个测点降水量最大值为 49.9mm（河门口），降水 pH 值范围 5.19~6.88，降水 pH 均值为 5.83；酸雨样品 2 个，酸雨频率 6.9%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 48.1mm，酸雨 pH 均值 5.40。

与上月相比，全市降水样品数减少 15 个，总雨量增加 226.8mm，降水 pH 均值降低 0.10；酸雨样品减少 3 个，酸雨频率降低 4.5%，酸雨 pH 降低 0.08。

与去年同期相比，全市降水样品个数不变，总雨量增加了 169.5mm，3 个测点降水量最大值减少了 48.9mm，降水 pH 均值上升 0.18，酸雨频率降低 6.9%，酸雨 pH 上升 3.01。

表 5：攀枝花市 2020 年 9 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 9 月	3	194.6	5.65	29	4	13.8	5.09
2020 年 9 月	3	364.1	5.83	29	2	6.9	5.40
2020 年 8 月	3	590.9	5.93	44	5	11.4	5.48

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2020年9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**：龙洞、倮果、金江、大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥、湾滩电站断面均水质优，水质类别均为Ⅱ类。

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

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

表 6：攀枝花市 2020 年 9 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 8 月		2020 年 9 月		2019 年 9 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	—	II	—
	倮果	I	—	II	—	II	—
	金江	I	—	II	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
	柏枝	I	—	II	—	II	—
	二滩	II	—	II	—	I	—
	雅砻江口	II	—	II	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	III	—
	湾滩电站	II	—	II	—	/	/

（二）湖库水

2020 年 9 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、红壁滩下水质类别均由 I 类变为 II 类；二滩水质类别无明显变化，仍为 II 类；鳧鱼、红壁滩下、二滩营养状态均无明显变化，仍为中营养状态。

表 7：2020 年 9 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 断面		2020 年 8 月		2020 年 9 月		2019 年 9 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	I	中营养
	红壁滩下	II	中营养	II	中营养	I	中营养
	二滩	II	中营养	II	中营养	II	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2020 年 9 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 II 类，观音岩水质类别为 III 类。

与上月相比较：观音岩类别由 II 类变为 III 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：观音岩水质类别由 II 类变为 III 类。金江水质类别无明显变化，仍为 II 类。

表 8：攀枝花市 2020 年 9 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 8 月		2020 年 9 月		2019 年 9 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	---	II	---
观音岩	I	---	III	---	II	---