攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 9 期

攀枝花市生态环境局　　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

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	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

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）		
	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/m³）	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：**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：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；鳡鱼、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	鳡鱼	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 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	——