攀 枝 花 市
环 境 质 量 简 报

第 10 期

攀枝花市生态环境局　　2019 年 11 月 5 日

二〇一九年十月环境质量状况

一、环境空气质量

2019 年 10 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 33～70，全月空气质量 17 天优，14 天良，0 天轻度污染，优良率 100.0%。

（一）全市各测点及两县达标率

表 1：攀枝花市 2019 年 10 月空气质量达标率同比及环比表

测点名称	2019 年 9 月达标率（%）	2019 年 10 月达标率（%）	2018 年 10 月达标率(%)
弄 弄 坪	100.0	100.0	93.5
河 门 口	100.0	100.0	96.8
炳 草 岗	100.0	100.0	100
仁　和	100.0	100.0	93.5
四十中小	100.0	96.8	100
全市均值	100.0	100.0	100
盐边县	100.0	100.0	100
米易县	100.0	100.0	89.7

(二)全市各测点及两县污染物浓度

表 2：攀枝花市 2019 年 10 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（μg/Nm³）			细颗粒物（μg/Nm³）		
	2018 年	2019 年	变化百分比（%）	2018 年	2019 年	变化百分比（%）	2018 年	2019 年	变化百分比（%）	2018 年	2019 年	变化百分比（%）	2018 年	2019 年	变化百分比（%）	2018 年	2019 年	变化百分比（%）
弄弄坪	66	30	**-54.5**	36	39	**+8.3**	52	48	**-7.7**	88	93	**+5.7**	2.600	1.879	**-27.7**	30	29	**-3.3**
河门口	43	27	**-37.2**	31	27	**-12.9**	55	48	**-12.7**	90	92	**+2.2**	2.450	2.416	**-1.4**	26	24	**-7.7**
炳草岗	40	37	**-7.5**	38	40	**+5.3**	46	53	**+15.2**	83	92	**+10.8**	1.850	2.120	**+14.6**	29	30	**+3.4**
仁　和	28	20	**-28.6**	28	28	**持平**	48	38	**-20.8**	63	90	**+42.9**	2.000	2.119	**+6.0**	30	22	**-26.7**
四十中小	42	46	**+9.5**	36	36	**持平**	51	50	**-2.0**	75	88	**+17.3**	2.550	2.073	**-18.7**	27	29	**+7.4**
全市均值	44	32	**-27.3**	34	34	**持平**	50	48	**-4.0**	78	90	**+15.4**	2.020	1.931	**-4.4**	29	27	**-6.9**
米易县	11	18	**+63.6**	26	38	**+46.2**	71	48	**-32.4**	105	95	**-9.5**	0.995	1.276	**+28.2**	47	31	**-34.0**
盐边县	15	17	**+13.3**	13	24	**+84.6**	30	38	**+26.7**	71	96	**+35.2**	0.8	1.2	**+50.0**	20	22	**+10.0**

表 3：攀枝花市 2019 年 10 月各项污染物环比表

污染物名称 / 测点名称	二氧化硫（mg/Nm³）			二氧化氮（mg/Nm³）			可吸入颗粒物（mg/Nm³）			臭氧（mg/Nm³）			一氧化碳（mg/Nm³）			细颗粒物（mg/Nm³）		
	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）	9 月	10 月	变化百分比（%）
弄 弄 坪	27	30	**+11.1**	35	39	**+11.4**	50	48	**-4.0**	110	93	**-15.5**	1.522	1.879	**+23.5**	29	29	**持平**
河 门 口	32	27	**-15.6**	31	27	**-12.9**	51	48	**-5.9**	113	92	**-18.6**	2.153	2.416	**+12.2**	27	24	**-11.1**
炳 草 岗	34	37	**+8.8**	35	40	**+14.3**	50	53	**+6.0**	112	92	**-17.9**	1.402	2.120	**+51.2**	29	30	**+3.4**
仁 和	22	20	**-9.1**	26	28	**+7.7**	43	38	**-11.6**	112	90	**-19.6**	1.369	2.119	**+54.8**	26	22	**-15.4**
四十中小	37	46	**+24.3**	27	36	**+33.3**	46	50	**+8.7**	106	88	**-17.0**	1.538	2.073	**+34.8**	28	29	**+3.6**
全市均值	30	32	**+6.7**	30	34	**+13.3**	48	48	**持平**	110	90	**-18.2**	1.337	1.931	**+44.4**	28	27	**-3.6**
米易县	13	18	**+38.5**	34	38	**+11.8**	39	48	**+23.1**	104	95	**-8.7**	1.017	1.276	**+25.5**	24	31	**+29.2**
盐边县	8	17	**+112.5**	23	24	**+4.3**	32	38	**+18.8**	115	96	**-16.5**	1.0	1.2	**+20.0**	20	22	**+10.0**

表 4：攀枝花市 2019 年 10 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）	0.032	0.034	0.048	2.000	0.090	0.027
分指数	0.53	0.85	0.69	0.50	0.56	0.77
综合指数	3.90					

二、降水

本月全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 12 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 137.7mm，3 个测点降水量最大值为 54.7mm（桐子林镇），降水 pH 值范围 5.43～7.80,降水 pH 均值为 6.12；酸雨样品 2 个，酸雨频率 16.7%，酸雨量（3 个测点酸雨量之和）为 6.8mm，酸雨 pH 均值 5.44。

与上月相比，全市降水样品数降水减少 13 个，总雨量减少 72.9mm，降水 pH 均值减少 0.27；酸雨样品增加 2 个，酸雨频率增加 23.7，酸雨 pH 均值增加 0.03。

与去年同期,全市降水样品个数减少 4 个,总雨量增加 16.0mm，3 个测点降水量最大值增加 3.2mm，降水 pH 均值上升 0.74，酸雨频率下降 20.8 个百分点，酸雨 pH 均值上升 0.32。

表 5：攀枝花市 2019 年 10 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
2018 年 10 月	3	121.7	5.38	16	6	37.5	5.12
2019 年 10 月	3	137.7	6.12	12	2	16.7	5.44
2019 年 9 月	3	194.6	5.65	29	4	13.8	5.09

三、地表水水质

（一）河流型地表水

2019 年 10 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，**本月攀枝花市断面水质评价结果：**金江、龙洞、倮果、柏枝、二滩断面水质优，水质类别为Ⅰ类；大湾子、雅砻江口、昔街大桥断面水质优，水质类别为Ⅱ类。

与上月相比：金江断面、大湾子断面、二滩断面、雅砻江口断面水质类别均无明显变化，金江断面、二滩断面仍为Ⅰ类，大湾子断面、雅砻江口断面仍为Ⅱ类；龙洞断面、倮果断面、柏枝断面水质类别均由Ⅱ类变为了Ⅰ类；昔街大桥断面水质类别由Ⅲ类变为了Ⅱ类。

与去年同期相比：龙洞断面、倮果断面、金江断面、大湾子断面、柏枝断面、二滩断面、雅砻江口断面、昔街大桥断面水质类别均无明显变化，龙洞断面、倮果断面、金江断面、柏枝断面、二滩断面仍为Ⅰ类，大湾子断面、雅砻江口断面、昔街大桥断面仍为Ⅱ类。

表 6：攀枝花市 2019 年 10 月和上月、去年同期地表水水质类别比较表

年度 / 断面		2019 年 9 月		2019 年 10 月		2018 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
金沙江	龙洞	II	—	I	—	I	—
	倮果	II	—	I	—	I	—
	金江	I	—	I	—	I	—
	大湾子	II		II		II	
雅砻江	柏枝	II	—	I	—	I	—
	二滩	I	—	I	—	I	—
	雅砻江口	II	—	II	—	II	—
安宁河	昔街大桥	III	—	II	—	II	—

（二）湖库水

2019 年 10 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：鳡鱼、红壁滩下、二滩断面水质优，水质类别 I 类；鳡鱼、红壁滩下、二滩断面水质营养状态为中营养状态。

与上月相比：鳡鱼、红壁滩下水质均无明显变化，仍为 I 类；二滩水质由 II 类变为了 I 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。

去年同期相比：鳡鱼、红壁滩下、二滩水质均由 II 类变为了 I 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 7：2019 年 10 月和上月、去年同期湖库水水质类别比较表

年度 / 断面		2019 年 9 月		2019 年 10 月		2018 年 10 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	Ⅰ	中营养	Ⅰ	中营养	Ⅱ	中营养
	红壁滩下	Ⅰ	中营养	Ⅰ	中营养	Ⅱ	中营养
	二滩	Ⅱ	中营养	Ⅰ	中营养	Ⅱ	中营养

四、集中式饮用水水源地水质

2019 年 10 月按照省生态环境厅要求，对金沙江上徐家渡、水文站、金江水厂、观音岩四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：**徐家渡、水文站水质优，水质类别Ⅰ类；金江、观音岩（总磷为湖库标准）水质优，水质类别Ⅱ类。

与上月相比较：金江、观音岩水质均未发生明显变化，仍为Ⅱ类；徐家渡、水文站均由Ⅱ类变为了Ⅰ类。

与去年同期相比：徐家渡、水文站和观音岩水质均未发生明显变化，其中徐家渡、水文站仍为Ⅰ类，观音岩仍为Ⅱ类；金江由Ⅰ类变为了Ⅱ类。

表 8：攀枝花市 2019 年 10 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	2019 年 9 月		2019 年 10 月		2018 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
徐家渡	Ⅱ	——	Ⅰ	——	Ⅰ	——
水文站	Ⅱ	——	Ⅰ	——	Ⅰ	——
金江	Ⅱ	——	Ⅱ	——	Ⅰ	——
观音岩	Ⅱ	——	Ⅱ	——	Ⅱ	——