

攀 枝 花 市 环 境 质 量 简 报

第 4 期

攀枝花市环境保护局

2020 年 4 月 12 日

二〇二〇年一季度环境质量状况

一、环境空气质量

2020 年第 1 季度攀枝花市环境空气质量例行监测 91 天，监测数据为实况数据，首要污染物为臭氧，环境空气质量指数(AQI)范围为 36~92。本季度我市环境空气质量 39 天优、52 天良、0 天轻度污染，达标率 100.0%。

(一) 全市各测点及两县达标率

表 1: 攀枝花市 2020 年一季度空气质量达标率同比表

测点名称	2019 年 1 季度达标率(%)	2020 年 1 季度达标率 (%)	变化值 (%)
弄 弄 坪	77.5	92.0	+14.5 ↑
河 门 口	96.6	100.0	+3.4 ↑
炳 草 岗	96.7	98.9	+2.2 ↑
仁 和	96.6	100.0	+3.4 ↑
四 十 中 小	97.7	98.8	+1.1 ↑
全 市	97.8	100.0	+2.2 ↑
盐 边 县	100.0	100.0	持平
米 易 县	100.0	100.0	持平

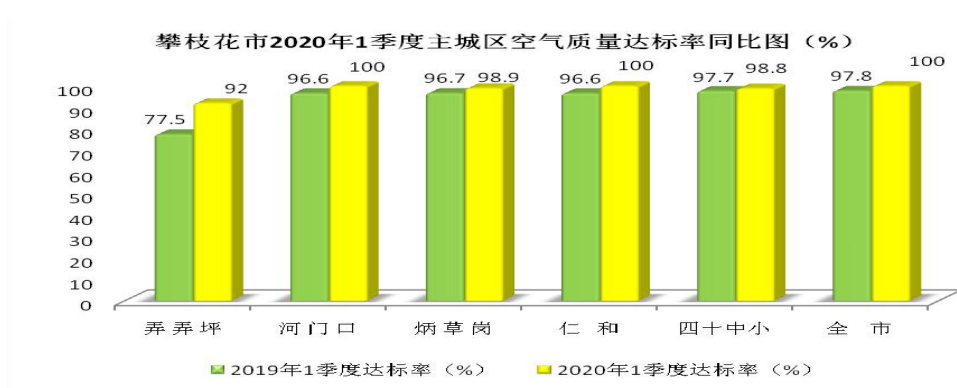
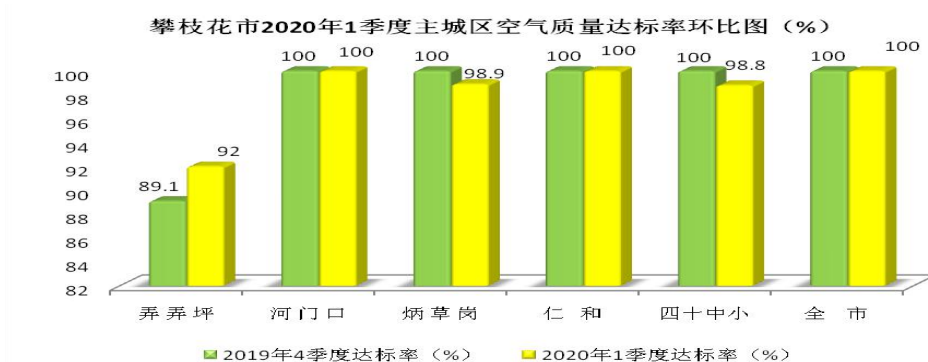


表 2: 攀枝花市 2020 年一季度空气质量达标率环比表

测点名称	2019年4季度达标率 (%)	2020年1季度达标率 (%)	变化值 (%)
弄弄坪	89.1	92.0	+2.9 ↑
河门口	100.0	100.0	持平
炳草岗	100.0	98.9	-1.1 ↓
仁和	100.0	100.0	持平
四十中小	100.0	98.8	-1.2 ↓
全市均值	100.0	100.0	持平
盐边县	100	100.0	持平
米易县	96.7	100.0	+3.3 ↑



(二) 全市各测点及两县污染物浓度表

表 3: 攀枝花市 2020 年一季度各项污染物同比表

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)			一氧化碳 (mg/Nm ³)			臭氧 (μg/Nm ³)			细颗粒物 (μg/Nm ³)		
	2019 年 1 季度	2020 年 1 季度	变化百分比 (%)	2019 年 1 季度	2020 年 1 季度	变化百分比 (%)	2019 年 1 季度	2020 年 1 季度	变化百分比 (%)	2019 年 1 季度	2020 年 1 季度	变化百分比 (%)	2019 年 1 季度	2020 年 1 季度	变化百分比 (%)	2019 年 1 季度	2020 年 1 季度	变化百分比 (%)
弄弄坪	72	32	持平	56	45	+9.8	89	56	-10.1	5.056	4.838	-6.5	117	110	-7.1	48	39	-11.1
河门口	28	23	-30.0	32	27	-15.8	64	50	-9.9	2.023	2.332	-29.6	141	124	-6.0	35	29	-20.5
炳草岗	31	30	-27.9	57	44	持平	55	50	-32.9	2.617	2.302	-14.3	126	0.125	-3.8	40	0.036	-14.9
仁和	15	19	-16.7	35	27	+34.6	62	50	-19.5	2.742	2.382	+13.2	126	122	-6.0	36	30	-7.7
四十中小	34	29	-27.7	43	35	+7.5	67	49	+9.8	3.152	3.172	-22.2	102	123	-25.0	36	29	+2.9
全市均值	36	27	-18.2	45	36	+4.7	68	51	-12.8	2.846	2.450	-5.3	120	123	-10.4	39	33	-11.4
米易县	9	13	+44.4	30	27	-10.0	53	48	-9.4	0.614	1.2	+95.4	126	121	-4.0	31	32	+3.2
盐边县	29	20	-31.0	11	1.2	+9.1	41	38	-7.3	1.2	1.2	持平	78	100	+28.2	27	28	+

表 4：攀枝花市 2020 年一季度各项污染物环比表

测点名称 \ 污染物名称	二氧化硫 (μg/Nm ³)			二氧化氮 (μg/Nm ³)			可吸入颗粒物 (μg/Nm ³)			一氧化碳 (mg/Nm ³)			臭氧 (μg/Nm ³)			细颗粒物 (μg/Nm ³)		
	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	变化百分比 (%)	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	变化百分比 (%)	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	变化百分比 (%)	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	变化百分比 (%)	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	变化百分比 (%)	2019 年 4 季度	2020 年 1 季度	变化百分比 (%)
弄弄坪	72	32	-55.6	56	45	-19.6	89	56	-37.1	5.056	4.838	+22.7	117	110	-4.3	48	39	-18.8
河门口	28	23	-17.9	32	27	-15.6	64	50	-21.9	2.023	2.332	-22.0	141	124	+15.3	35	29	-17.1
炳草岗	31	30	-3.2	57	44	-22.8	55	50	-9.1	2.617	2.302	+0.3	126	125	-12.0	40	36	-10.0
仁和	15	19	+26.7	35	27	-22.9	62	50	-19.4	2.742	2.382	+10.6	126	122	-13.1	36	30	-16.7
四十中小	34	29	-14.7	43	35	-18.6	67	49	-26.9	3.152	3.172	+9.6	102	123	+0.6	36	29	-19.4
全市均值	36	27	-25.0	45	36	-20.0	68	51	-25.0	2.846	2.450	+14.3	120	123	-13.9	39	33	-15.4
米易县	9	13	+44.4	30	27	-10.0	53	48	-9.4	2.223	1.2	+98.7	126	121	-46.0	29	32	+10.3
盐边县	29	20	-31.0	11	12	+9.1	41	38	-7.3	1.2	1.2	+71.4	78	100	持平	27	28	+3.7

二、降水

本季度全市 3 个测点均采集到降水，共采集降水样品 8 个，总雨量（3 个测点降水量之和）为 19.5mm，3 个测点降水量最大值为 8.3mm（弄弄坪）；全市降水 pH 值范围 6.25~7.12，降水 pH 均值为 6.50；本季度无酸雨。

与上季度相比：全市降水样品减少 7 个，总雨量减少 160.0mm，降水 PH 均值上升 0.4。

与去年同期相比：全市降水样品增加 1 个，总雨量增加 10.8mm，3 个测点降水量最大值增加 4.2mm，降水 pH 均值上升 1.04，酸雨频率下降 28.6 个百分点。

表 5：攀枝花市 2020 年一季度降水情况表

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 pH 均值	酸雨频率 (%)	污染程度
2019 年 4 季度	3	179.5	6.10	15	2	5.44	13.3	非酸雨区 (pH> 5.60)
2020 年 1 季度	3	19.5	6.50	8	0	/	0	非酸雨区 (pH> 5.60)
2019 年 1 季度	3	8.7	5.46	7	2	4.93	28.6	轻酸雨区 (5.00< pH≤ 5.60)

降水评价采用《酸沉降监测技术规范》(HJ/T165-2004)。

三、地表水水质

(一) 河流型地表水

2020 年 1 季度地表水按工作要求开展断面水质监测工作，监测项目 27 项，本季度攀枝花市河流水质监测评价结果：金沙江、二滩断面水质优，水质类别为 I 类；湾滩电站断面水质良好，水质类别为 III 类。

与上季度相比：金江断面、二滩断面水质类别均无变化，

仍为 I 类。

与去年同期相比：金江断面、二滩断面水质类别均无变化，仍为 I 类。

表 6：攀枝花市 2020 年一季度和上季度、去年同期地表水水质类别比较表

断面 \ 年度		2019 年 4 季度		2020 年 1 季度		2019 年 1 季度	
		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	金江	I	—	I	—	I	—
雅砻江	二滩	I	—	I	—	I	—
安宁河	湾滩电站	\	—	III	—	\	—

地表水环境评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》。

（二）湖库水

2020 年 1 季度湖库水按工作要求开展断面水质监测工作，监测项目 27 项，本季度攀枝花市湖库水质评价结果：鲹鱼、红壁滩下、二滩断面水质优，水质类别为 II 类；所有断面水质营养状态为贫营养状态。

与上季度相比：鲹鱼、红壁滩下、二滩水质类别均由 I 类变为 II 类；鲹鱼、红壁滩下、二滩水质营养状态均由中营养状态变为贫营养状态。

与去年同期相比：鲹鱼、红壁滩下水质类别均由 I 类变为了 II 类，二滩无明显变化，仍为 II 类；鲹鱼、红壁滩下、二滩水质营养状态均无明显变化，仍为贫营养状态。

表 7：2020 年一季度和上季度、去年同期湖库水水质类别比较表

断面 \ 年度		2019 年 4 季度		2020 年 1 季度		2019 年 1 季度	
		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	I	中营养	II	贫营养	I	贫营养
	红壁滩下	I	中营养	II	贫营养	I	贫营养
	二滩	I	中营养	II	贫营养	II	贫营养

地表水环境评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）和《地表水环境质量评价办法（试行）》。

四、集中式饮用水水源地水质

（一）市级饮用水

2020 年 1 季度按照省环保厅要求，攀枝花生态环境监测中心站对市区内的集中式饮用水水源地—观音岩水库取水口（观音岩，下同）、金江的水质进行了监测。监测项目监测项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中除化学需氧量以外的 23 项、表 2 中 5 项、表 3 特定项目 33 项及湖库叶绿素 α 。按地表水环境质量标准（GB3838—2002）III 类水质标准评价：本季度观音岩水质类别 I 类，水源地水质达标；金江水质类别 I 类，水源地水质达标。

与上季度相比：观音岩、金江水质均无明显变化，仍为 I 类。

与去年同期相比：观音岩水质由 II 类变为了 I 类；金江水质无明显变化，仍为 I 类。

表 8：攀枝花市 2020 年一季度和上季度、去年同期集中式饮用水水源地水质类别比较表

断面 \ 月份		2019 年 4 季度		2020 年 1 季度		2019 年 1 季度	
		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
观音岩		I	—	I	—	II	—

金江	I	—	I	—	I	—
城市集中式饮用水水源地水质评价执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）、《地下水质量标准》GB/T14848-93 和《地表水环境质量评价办法（试行）》。						

（二）县级饮用水

2020年1季度按照工作要求对县（区）内的集中式饮用水水源地开展63项指标水质监测。监测结果按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水域水质标准评价，本季度河流型饮用水水源地水质评价结果：盐边水厂水质类别为II类，水源地水质达标；胜利水库取水口水质类别为II类，水源地水质达标；晃桥水库取水口水质类别为II类，水源地水质达标；高粱坪水厂水质类别为II类，水源地水质达标；密地水厂水质类别为I类，水源地水质达标；荷花池水厂水质类别为I类，水源地水质达标；徐家渡水质类别为I类，水源地水质达标。

与上季度相比：密地水厂、荷花池水厂、徐家渡水质类别均未发生明显变化，仍为I类；盐边水厂、高粱坪水厂水质类别均由I类变为了II类；胜利水库取水口、晃桥水库取水口水质类别均由III类变为了II类。

与去年同期相比：胜利水库取水口、晃桥水库取水口、密地水厂、荷花池水厂、徐家渡水质类别均未发生明显变化，其中胜利水库取水口、晃桥水库取水口仍为II类，密地水厂、荷花池水厂、徐家渡仍为I类；盐边水厂、高粱坪水厂水质类别均由I类变为了II类。

表9：攀枝花市2020年一季度和上季度、去年同期县级集中式饮用水水源地水质类别比较表

月份 断面	2019年4季度		2020年1季度		2019年1季度	
	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

盐边水厂	I	—	II	—	I	—
胜利水库	III	—	II	—	II	—
晃桥水库	III	—	II	—	II	—
高粱坪水厂	I	—	II	—	I	—
密地水厂	I	—	I	—	I	—
荷花池水厂	I	—	I	—	I	—
徐家渡	I	—	I	—	I	—

(三) 乡镇饮用水

2020年1季度地表水饮用水水源地水质监测项目为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中的23项(仁和区不含化学需氧量,盐边县不含石油类)和表2中的5项,共计28项。部分点位另外增测叶绿素a和透明度。地下水饮用水水源地水质监测项目为pH、总硬度、硫酸盐等35项。**本季度地表水饮用水水源地水质评价结果:**所有河流型监测点位水质均符合《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)标准中表1中III类水质标准及表2标准限值;所有监测点位粪大肠菌群浓度均符合该标准中III类水质标准限值。

湖库型监测点位中高堰沟、清香水库、新山乡中山水库、丙谷镇芭蕉箐水库总氮均符合III类水质标准限值,布德水管站、双河水库桥、小纸坊水库、跃进水库总氮浓度均劣于III类水质标准限值;所有监测点粪大肠菌群浓度均符合该标准中III类水质标准限值。

地下水饮用水源地:从监测结果来看,渔洞、象鼻子、湾丘乡五七水厂取水点评价指标均符合《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)表1中III类标准限值。

五、城市功能区声环境质量

2020年1季度对全市功能区声环境进行监测,监测结果

显示：我市功能区中 1 类区、2 类区、3 类区测点处昼间、夜间测量值均达标；4 类区测点处昼间 Ld 值达标，夜间 Ln 值超标值 1.0dB(A)，夜间时段的 7 个 Leq 值超标，最大超标值 5.9dB(A)。

与上季度相比：2020 年第一季度功能区声环境 1 类区、3 类区、4 类区昼间 Ld 值、夜间 Ln 值均低于 2019 年第四季度。

2020 年第一季度功能区声环境 2 类区昼间 Ld 值高于 2019 年第四季度，夜间 Ln 值低于 2019 年第四季度。

2020 年第一季度功能区声环境全市昼间 Ld 值比 2019 年第四季度低 0.3dB(A)，夜间 Ln 值比 2019 年第四季度低 2.8dB(A)。

表 10：2020 年第一季度与上季度各功能区监测值比较 单位：dB(A)

功能区 类型	昼间等效声级 Ld			夜间等效声级 Ln		
	2020 年 1 季度	2019 年 4 季度	变化值	2020 年 1 季度	2019 年 4 季度	变化值
1 类区	47.8	47.9	-0.1	41.3	41.6	-0.3
2 类区	49.8	48.0	+1.8	36.8	42.0	-5.2
3 类区	46.7	48.4	-1.7	40.0	41.5	-1.5
4 类区	62.8	63.5	-0.7	56.0	58.4	-2.4
全 市	49.5	49.8	-0.3	40.7	43.5	-2.8

与去年同期相比：2020 年第一季度功能区声环境 1 类区、2 类区、3 类区、4 类区昼间 Ld 值、夜间 Ln 值均低于 2019 年第一季度。

2020 年第一季度功能区声环境全市昼间 Ld 值比 2019 年第一季度低 3.6dB(A)，夜间 Ln 值比 2019 年第一季度低 5.0dB(A)。

表 11：2020 年第一季度与去年同期各功能区监测值比较 单位：dB(A)

功能区	昼间等效声级 Ld			夜间等效声级 Ln		
	2020 年 1 季度	2019 年 1 季度	变化值	2020 年 1 季度	2019 年 1 季度	变化值
1 类区	47.8	50.0	-2.2	41.3	46.4	-5.1
2 类区	49.8	53.6	-3.8	36.8	39.2	-2.4
3 类区	46.7	49.9	-3.2	40.0	46.6	-6.6
4 类区	62.8	68.0	-5.2	56.0	62.4	-6.4
全 市	49.5	53.1	-3.6	40.7	45.7	-5.0