

攀枝花市 环境质量简报

第 8 期

攀枝花市环保局

2018 年 8 月 12 日

2018 年上半年环境质量状况

一、水环境质量状况

1、地表水水质状况

2018 年 1-6 月攀枝花市地表水监测工作根据上级有关要求，按月实施监测，一共监测了 28 项指标；监测断面为龙洞、保果、金江大湾子、柏枝、雅砻江口、昔街大桥等 7 个。根据国家《地表水环境质量评价办法（试行）》相关要求，对《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群外的 21 项指标进行评价：攀枝花市上半年地表水水质达到国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水域水质标准。与去年同期相比，地表水环境质量没有显著变化，见表 1。

表 1 攀枝花市地表水 2018 年上半年水质状况表

月份 断面名称		1月	2月	3月	4月	5月	6月	1-6月断面水质总体 评价
		金沙江	龙洞	II	III	I	I	
倮果	II		I	I	II	II	III	II
金江	II		I	I	II	I	II	II
大湾子	/		/	/	/	/	/	/
雅砻江	柏枝	II	II	I	I	I	II	II
	二滩	II	I	I	II	II	II	II
	雅砻江口	II	II	I	II	I	II	II
安宁河	昔街大桥	II	III	II	II	II	III	II

2、重点湖库水质状况:

2018年1-6月湖库水按国家和省要求开展4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，水温、总氮、粪大肠菌群不做评价。2018年1-6月市环境监测站对二滩库区进行了水质监测，监测指标27项，监测结果显示：二滩水库水质类别均达到或优于《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。与去年同期相比，库区水质类别保持稳定，无显著变化。二滩库区水质状况如下：

表 2 攀枝花市二滩库区 2018 年上半年各断面水质状况表

断面名称	1月	2月	3月	4月	5月	6月	1-6月断面水质总体评价
鳃鱼	II	II	II	III	III	II	II
红壁滩下	II	II	I	III	III	II	II
二滩	III	III	II	III	III	II	III

3、饮用水源地水质状况

2018年1-6月按月对金沙江上徐家渡、水文站、金江水厂三个饮用水断面实施水源地水质监测，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）、表2全部，表3前35项及透明度、叶绿素a等63项。上半年饮用水源地水质监测结果按照《地表水环境质量评价办法（试行）》进行评价：徐家渡、水文站、金江水厂、观音岩水电站三个饮用水断面水质监测结果全部达标。

表2 攀枝花市2018年上半年城镇集中式饮用水水质状况表

断面名称	1月	2月	3月	4月	5月	6月	1-6月断面水质总体评价
徐家渡	I	I	I	II	II	I	II
水文站	I	III	I	II	II	II	II
金江	II	II	I	I	II	II	II
观音岩水电站	II	II	I	II	III	II	II

二、环境空气质量

（一）环境空气质量总体情况

2018年1-6月，我市中心城区环境空气质量开展自动监测，攀枝花市2017年1-6月环境空气质量例行监测181天，空气质量18天优，160天良，3天轻微污染，空气质量优良率达98.3%。与去年同期相比：空气质量优良率持平，达一级天数减少11天，二级天数增加11天，III级天数持平，上半年城区环境空气质量监测结果统计见表3：

表 3 2018 年上半年环境空气统计

片 区	2017 年同期 优良率 (%)	2018 年累计 优良率 (%)	2018 年上半年各级别天数						
			I 级	II 级	III 级	IV 级	V 级	缺样天数	合计
弄弄坪	85.9	86.7	8	149	24	1	0	14	181
河门口	98.3	96.5	8	156	6	0	0	1	170
炳草岗	100	93.9	18	151	11	0	0	0	180
仁 和	100	96.7	24	150	6	0	0	0	180
四十中小	97.2	96.1	19	154	7	0	0	1	179
全 市	98.3	98.3	17	144	20	0	0	0	181

(二) 环境空气污染物浓度值情况:

2018 年 1-6 月自动监测结果显示: 全市均值 SO₂ 为 40 μg/Nm³, 比去年同期上升 11.1%; NO₂ 为 38 μg/Nm³, 比去年同期上升 15.2%; PM₁₀ 为 67 μg/Nm³, 比去年同期下降 4.3%; PM_{2.5} 为 37 μg/Nm³; 比去年同期上升 2.8%; CO 为 2.751mg/Nm³, 比去年同期上升 3.6%; O₃ 为 143 μg/Nm³, 比去年同期上升 13.5%;

按《环境空气质量评价技术规范(试行)HJ663-2013》中规定的年度评价方法评价, 2018 年上半年全市 6 项污染物中, PM_{2.5} 未达到 II 级标准。与去年同期相比, PM₁₀ 浓度下降, 其余浓度上升。

城区 5 个测点: SO₂ 浓度所有测点达到 II 级标准。与去年同期相比, 仁和测点下降 28.6%, 其余测点浓度上升, 其中弄弄坪测点上升幅度最大, 上升 20.8%, 如下图。

2018年1-6月SO₂累计浓度同比图（单位：μg/Nm³）



NO₂浓度弄弄坪、炳草岗测点未达到Ⅱ级标准。与去年同期相比，所有测点上升，其中仁和测点上升幅度最大，上升17.4%，如下图。

2018年1-6月NO₂累计浓度同比图（单位：μg/Nm³）



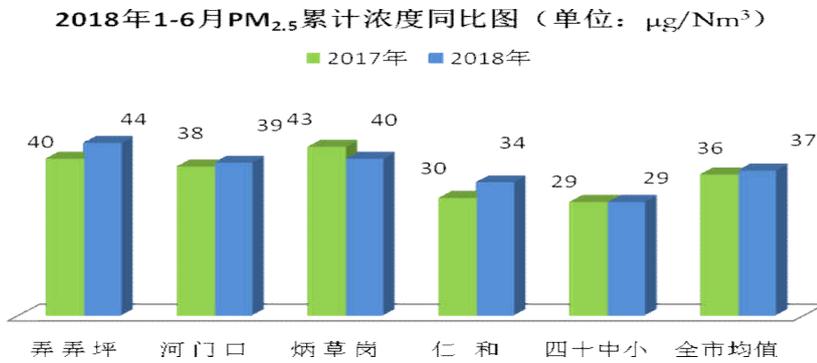
PM₁₀浓度弄弄坪测点未达到Ⅱ级标准。与去年同期相比，弄弄坪测点持平，仁和、四十中小测点浓度分别上升21.8%、8.0%，其余测点下降，其中炳草岗测点下降幅度最大，下降23.6%，如下图。

2018年1-6月PM₁₀累计浓度同比图（单位：μg/Nm³）

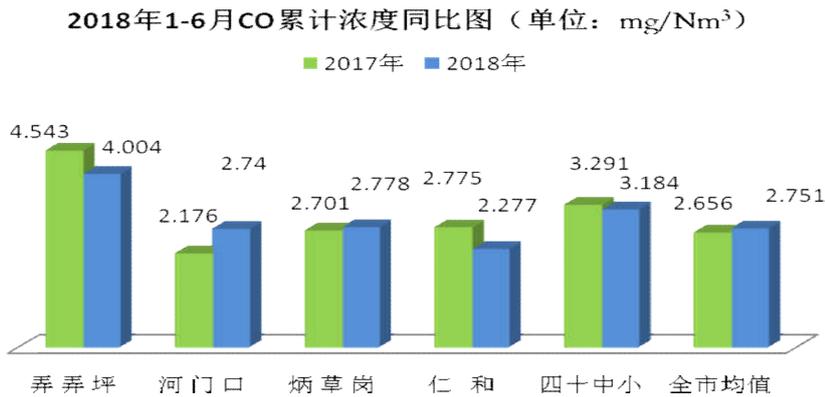


PM_{2.5}浓度弄弄坪、炳草岗测点未达到Ⅱ级标准。与去年同

期相比，炳草岗测点下降 7.0%，四十中小测点持平，其余测点上升，其中仁和测点上升幅度最大，上升 13.3%，如下图。



CO 月均浓度弄弄坪测点未达到 II 级标准。与去年同期相比，河门口、炳草岗测点分别上升 25.9%、2.9%，其余各测点下降，其中仁和测点下降幅度最大，下降 17.9%，如下图。



O₃ 月均值浓度所有测点均达到 II 级标准。与去年同期相比，弄弄坪测点下降 4.7%，其余测点上升，其中四十中小测点上升幅度最大，上升 21.2%，如下图。



三、降水情况

攀枝花市 2018 年除 2 月无降水外，其余月份有降水。监测结果见表 4：

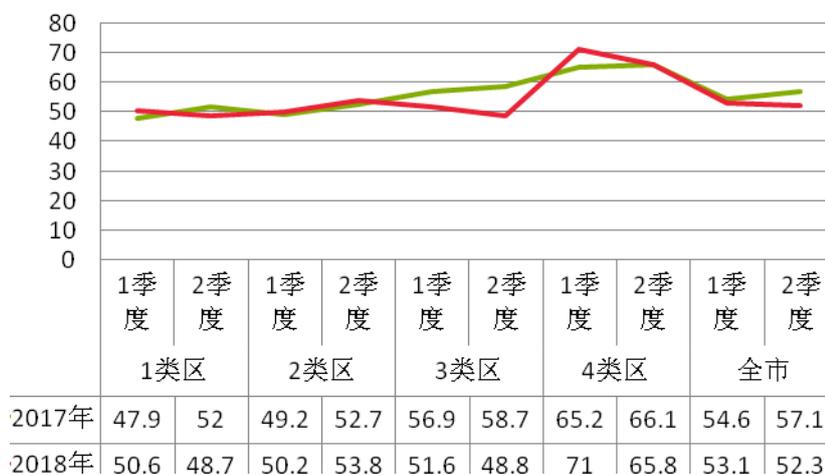
表 4 攀枝花市 2018 年 1-6 月降水情况统计表

年度	有效测点 (个)	降雨量 (mm)	降水 PH 均值	采雨样 (个)	酸雨样品 (个)	酸雨频率	酸雨 PH 均值
2017							
1 月	-	-	-	-	-	-	-
2 月	-	-	-	-	-	-	-
3 月	3	57.3	5.80	6	2	33.3	5.29
4 月	3	165.7	5.32	21	7	33.3	4.94
5 月	3	135.6	5.30	23	7	30.4	4.63
6 月	3	343.0	5.12	31	18	58.1	4.94
2018							
1 月	3	4.1	5.78	2	0	0	0
2 月	3	—	—	—	—	—	—
3 月	3	24.3	5.83	6	1	16.6	5.10
4 月	3	20.6	6.11	5	1	20.0	5.39
5 月	3	295.5	6.04	23	1	4.3	5.42
6 月	3	347.6	5.73	46	7	15.2	5.17

四、声环境质量（功能区噪声）

根据《环境监测技术规范》（噪声部分）及四川省环保厅要求，2018 年全市功能区噪声按季开展定期监测，1-6 月监测结果昼夜均值与 2016 年同期相比：

2018 年上半年功能区噪声值同比图 单位（分贝）



由上图可见：除一类区、四类区一季度噪声较去年同期上升外，其余区域都较去年同期均下降。全市与去年同期相比，声环境噪声值下降，声环境质量好转。

五、两县环境质量

1、两县空气质量状况

2018年1-6月米易县城空气质量监测采用连续监测，监测项目为二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、可吸入颗粒物(PM₁₀)、臭氧(O₃)、一氧化碳(CO)、细颗粒物(PM_{2.5})，上半年达标比例(I、II级)为94.3%，盐边县空气质量采用自动监测，监测项目为二氧化硫(SO₂)、二氧化氮(NO₂)、可吸入颗粒物(PM₁₀)、臭氧(O₃)、一氧化碳(CO)、细颗粒物(PM_{2.5})，上半年达标比例(I、II级)为98.9%。

表5 两县空气质量状况统计表

县城	上半年各级别天数						I、II级比例%	
	I级	II级	III级	IV级	V级	合计	优良率	去年同期
米易县	15	150	10	-	-	175	94.3	97.8
盐边县	148	30	2	-	-	180	98.9	99.4

2、乡镇饮用水源地水质状况

按照省厅文件要求，对全市的辖区内的乡镇集中式饮用水水源地水质进行监测，监测结果表明：地表水所有监测点位水质类别均优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)标准中III类标准限值。地下水所有监测点位全部评价指标均优于《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)标准中III类标准限值。

表 6 2018 年 1-6 月地表水水源地水质类别同比表

点位名称	水质类别	
	2017 年	2018 年
渔门水厂	II 类	II 类
永兴水厂	II 类	II 类
大龙塘沟	/	II 类
高堰沟	/	III 类
清香坪水库	/	II 类
布德镇水管站	II 类	II 类
双河水库桥	II 类	II 类
跃进水库	II 类	III 类
山楂堡水厂	/	II 类
黄草水厂	II 类	II 类
普威镇水厂	/	I 类
新山村饮用水源地	/	I 类
撒莲镇水厂	/	II 类
埡口镇供水站	II 类	I 类
提灌站	I 类	

表 7 2018 年 1-6 月地下水水源地水质同比表

点位名称	水质类别	
	2017 年	2018 年
渔洞	/	III 类
象鼻子	/	II 类
湾丘乡五七水厂	/	II 类
丙谷镇山泉所水厂	III 类	II 类

3、县级集中式饮用水水源地水质状况

2018 年 1-6 月，对县（区）城镇集中式饮用水水源地——东区的高粱坪水厂、密地水厂、荷花池水厂、西区徐家渡、仁和区胜利水库、盐边县水厂、米易县晃桥水库开展了 63 个项目的监测工作。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，各监测点位水质见表 8。

表 8 攀枝花市城镇集中式饮用水水源地水质类别表

季度	1 季度				2 季度			
	2017 年		2018 年		2017 年		2018 年	
	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	水质类别	主要污染指标
断面								
盐边水厂	II	---	I	---	II	---	I	---
胜利水库	II	---	III	---	II	---	II	---
晃桥水库	II	---	I	---	II	---	I	---
高粱坪水厂	I	---	I	---	I	---	II	---
密地水厂	I	---	II	---	I	---	II	---
荷花池水厂	I	---	I	---	I	---	II	---
徐家渡	I	---	I	---	I	---	II	---