

# 攀枝花市 环境质量简报

第 10 期

攀枝花市生态环境局

2024 年 9 月 24 日

## 2024 年 8 月环境质量状况

### 一、环境空气质量

2024 年 8 月环境空气质量例行监测 31 天，首要污染物为臭氧（O<sub>3</sub>），空气质量指数（AQI）范围为 37-135。本月份我市空气质量 7 天优，17 天良，7 天轻度污染，达标率 77.4%。

#### （一）全市各测点及两县达标率

表 1 攀枝花市 2024 年 8 月空气质量优良率比较表

测点名称	2024 年 7 月优良率(%)	2024 年 8 月优良率(%)	2023 年 8 月优良率(%)
弄弄坪	100	77.4	100
河门口	100	83.3	100
炳草岗	100	74.2	96.7
仁和	100	80.6	96.8
四十中小	100	70.4	86.7
盐边县	100	100	100
米易县	100	96.8	100

## (二) 全市各测点及两县污染物浓度

表2 攀枝花市2024年8月各项污染物同比表

测点名称	二氧化硫 (μg/m <sup>3</sup> )			二氧化氮 (μg/m <sup>3</sup> )			可吸入颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )			一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )			臭氧 (μg/m <sup>3</sup> )			细颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )		
	2023年	2024年	变化百分比 (%)	2023年	2024年	变化百分比 (%)	2023年	2024年	变化百分比 (%)	2023年	2024年	变化百分比 (%)	2023年	2024年	变化百分比 (%)	2023年	2024年	变化百分比 (%)
弄弄坪	13	20	<b>53.8</b>	19	22	<b>15.8</b>	43	54	<b>25.6</b>	1.5	1.6	<b>6.7</b>	142	168	<b>18.3</b>	21	24	<b>14.3</b>
河门口	15	12	<b>-20.0</b>	21	18	<b>-14.3</b>	34	34	持平	1.8	1.5	<b>-16.7</b>	142	174	<b>22.5</b>	18	20	<b>11.1</b>
炳草岗	23	25	<b>8.7</b>	26	25	<b>-3.8</b>	42	52	<b>23.8</b>	1.7	1.3	<b>-23.5</b>	151	183	<b>21.2</b>	21	26	<b>23.8</b>
仁和	14	12	<b>-14.3</b>	18	15	<b>-16.7</b>	33	34	<b>3.0</b>	1.9	1.4	<b>-26.3</b>	149	168	<b>12.8</b>	22	21	<b>-4.5</b>
四十中小	28	26	<b>-7.1</b>	24	24	持平	31	43	<b>38.7</b>	1.9	1.5	<b>-21.1</b>	163	181	<b>11.0</b>	21	25	<b>19.0</b>
全市均值	19	19	持平	21	21	持平	37	44	<b>18.9</b>	1.5	1.3	<b>-13.3</b>	147	170	<b>15.6</b>	20	23	<b>15.0</b>
米易	8	8	持平	13	12	<b>-7.7</b>	28	30	<b>7.1</b>	1.2	0.9	<b>-25.0</b>	116	146	<b>25.9</b>	18	18	持平
盐边	14	12	<b>-14.3</b>	10	4	<b>-60.0</b>	28	32	<b>14.3</b>	1.2	0.9	<b>-25.0</b>	103	119	<b>15.5</b>	21	20	<b>-4.8</b>

表3 攀枝花市2024年8月各项污染物环比表

测点名称	二氧化硫 (μg/m <sup>3</sup> )			二氧化氮 (μg/m <sup>3</sup> )			可吸入颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )			一氧化碳 (mg/m <sup>3</sup> )			臭氧 (μg/m <sup>3</sup> )			细颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )		
	7月	8月	变化百分比 (%)	7月	8月	变化百分比 (%)	7月	8月	变化百分比 (%)	7月	8月	变化百分比 (%)	7月	8月	变化百分比 (%)	7月	8月	变化百分比 (%)
弄弄坪	18	20	<b>11.1</b>	22	22	<b>持平</b>	46	54	<b>17.4</b>	1.3	1.6	<b>23.1</b>	103	168	<b>63.1</b>	16	24	<b>50.0</b>
河门口	14	12	<b>-14.3</b>	19	18	<b>-5.3</b>	29	34	<b>17.2</b>	1.9	1.5	<b>-21.1</b>	118	174	<b>47.5</b>	16	20	<b>25.0</b>
炳草岗	17	25	<b>47.1</b>	22	25	<b>13.6</b>	41	52	<b>26.8</b>	1.4	1.3	<b>-7.1</b>	109	183	<b>67.9</b>	15	26	<b>73.3</b>
仁和	13	12	<b>-7.7</b>	14	15	<b>7.1</b>	25	34	<b>36.0</b>	1.7	1.4	<b>-17.6</b>	115	168	<b>46.1</b>	14	21	<b>50.0</b>
四十中小	23	26	<b>13.0</b>	17	24	<b>41.2</b>	30	43	<b>43.3</b>	1.4	1.5	<b>7.1</b>	117	181	<b>54.7</b>	17	25	<b>47.1</b>
全市均值	17	19	<b>11.8</b>	19	21	<b>10.5</b>	34	44	<b>29.4</b>	1.3	1.3	<b>持平</b>	106	170	<b>60.4</b>	16	23	<b>43.8</b>
米易县	7	8	<b>14.3</b>	13	12	<b>-7.7</b>	22	30	<b>36.4</b>	0.9	0.9	<b>持平</b>	95	146	<b>53.7</b>	11	18	<b>63.6</b>
盐边县	7	12	<b>71.4</b>	4	4	<b>持平</b>	20	32	<b>60.0</b>	0.9	0.9	<b>持平</b>	76	119	<b>56.6</b>	12	20	<b>66.7</b>

表4 攀枝花市2024年8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 <sub>2</sub> 浓度 均值	NO <sub>2</sub> 浓度 均值	PM <sub>10</sub> 浓度均 值	CO 日均浓 度第 95 百分 位数	O <sub>3</sub> 日最大 8 小时 平均浓度第 90 百分位数	PM <sub>2.5</sub> 浓 度均值
平均值(μg/m <sup>3</sup> )	19	21	44	1.3	170	23
分指数	0.32	0.53	0.63	0.33	1.06	0.66
综合指数	3.51					

## 二、降水

本月全市3个测点均采集到降水，共采集降水样品30个，总雨量（3个测点降水量之和）为414.0mm，3个测点降水量最大值为165.4mm（弄弄坪），降水pH值范围5.11-7.24，降水pH均值为5.73；本月全市酸雨样品6个，酸雨频率20.0%，总酸雨量（3个测点酸雨量之和）74.3mm，酸雨pH均值5.24。与去年同期相比，全市降水样品个数减少24个，总雨量减少215.2mm，3个测点降水量最大值减少124.8mm，降水pH均值下降0.06；酸雨频率上升3.3个百分点。酸雨pH均值下降0.06

表5 攀枝花市2024年8月降水比较表

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
2023年	3	629.2	5.79	54	9	5.30	16.7	非酸雨区 (PH>5.60)
2024年	3	414.0	5.73	30	6	5.24	20.0	非酸雨区 (PH>5.60)

注：1. 降水评价采用《酸沉降监测技术规范》（HJ/T165-2004）。  
2. 污染程度分为重酸雨区（pH≤4.5）、中酸雨区（4.50<pH≤5.00）、轻酸雨区（5.00<pH≤5.60）、非酸雨区（pH>5.60）。  
3. 酸雨频率%在0~100之间，根据实际情况划分区间进行统计。比如：0、>0~≤40、>40~≤80、>80~≤100。

### 三、地表水水质

#### (一) 河流型地表水

2024年8月地表水按四川省生态环境厅关于《2024年四川省生态环境监测方案》要求，对攀枝花市境内的地表水环境质量进行监测，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标准。按照《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，评价指标为该标准表1中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的21项指标。湖库总氮及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、金江水质优，水质类别为Ⅰ类；大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥、湾滩电站、观音岩水质优，水质类别为Ⅱ类。

与上月相比：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、观音岩水质类别均无明显变化，其中，龙洞、倮果、金江仍为Ⅰ类，大湾子、柏枝、二滩、雅砻江口、昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类。

与去年同期相比：龙洞、大湾子、雅砻江口、昔街大桥、湾滩电站、观音岩水质类别均无明显变化，其中，龙洞仍为Ⅰ类，大湾子、雅砻江口、昔街大桥、湾滩电站、观音岩仍为Ⅱ类；倮果、金江水质类别均由Ⅱ类变为Ⅰ类；柏枝、二滩水质类别均由Ⅰ类变为Ⅱ类。

表 6 攀枝花市 2024 年 8 月和上月、去年同期地表水  
水质类别和营养状态比较表

时间 断面		2023 年 8 月		2024 年 7 月		2024 年 8 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	I	—	I	—	I	—
	倮果	II	—	I	—	I	—
	金江	II	—	I	—	I	—
	大湾子	II	—	II	—	II	—
雅砻江	柏枝	I	—	II	—	II	—
	二滩	I	—	II	—	II	—
	雅砻江口	II	—	II	—	II	—
安宁河	昔街大桥	II	—	II	—	II	—
	湾滩电站	II	—	II	—	II	—
新庄河	观音岩	II	—	II	—	II	—

## (二) 湖库水

2024 年 8 月湖库水按国家和省要求开展 2 个断面水质监测工作，按《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，评价指标为该标准表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标，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：鲹鱼、红壁滩下测点水质优，水质类别均为 II 类，营养状态均为中营养状态。

与上月相比：鲹鱼断面水质类别由 I 类变为了 II 类，红壁滩下断面水质类别无明显变化，仍为 II 类，鲹鱼、红壁滩下营养状态均由贫营养状态变为了中营养状态

与去年同期相比：鲹鱼、红壁滩下断面水质类别均由 I 类变为了 II 类，鲹鱼、红壁滩下断面营养状态均无明显变化，仍为中营养状态。

表 7 攀枝花市 2024 年 8 月和上月、去年同期湖库水  
水质类别和营养状态比较表

年度 断面		2023 年 8 月		2024 年 7 月		2024 年 8 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	I	中营养	I	贫营养	II	
	红壁滩下	I		II	贫营养	II	

#### 四、集中式饮用水水源地水质

2024 年 8 月按照省生态环境厅要求，对市区内观音岩水库集中式饮用水水源地开展水质监测工作，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、增测叶绿素 $\alpha$ 和透明度，合计 63 项。按《地表水环境质量评价方法（试行）》要求，评价指标为该标准表 1 中除水温、总氮、粪大肠菌群以外的 21 项指标。河流粪大肠菌群作为参考指标单独评价，湖库总氮及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：观音岩水库取水口水质达标。

与上月相比较：观音岩水库取水口水质类别由 III 类变为 II 类。

与去年同期相比：观音岩水库取水口水质类别无明显变化，仍为 II 类。

表 8 攀枝花市 2024 年 8 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	2023 年 8 月		2024 年 7 月		2024 年 8 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
观音岩	II	—	III	—	II	—