

# 恩施州环境空气质量月报

2020年6月

恩施州生态环境监测中心

2020年7月10日

---

## 一、主要污染物月均浓度值

2020年6月，全州8县市城区主要污染物月均浓度情况如下：

PM<sub>10</sub>月均浓度为19 μg/m<sup>3</sup>，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

PM<sub>2.5</sub>月均浓度为10 μg/m<sup>3</sup>，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

SO<sub>2</sub>月均浓度为8 μg/m<sup>3</sup>，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

NO<sub>2</sub>月均浓度为10 μg/m<sup>3</sup>，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

CO日均值第95百分位月均浓度为1.0mg/m<sup>3</sup>，8县市城区均未超过24小时平均二级标准限值。

O<sub>3</sub>日最大8小时第90百分位月均浓度为101 μg/m<sup>3</sup>，8县市均未超过日最大8小时平均二级标准。

## 二、颗粒物浓度比较

2020年6月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为19 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期降低34.5%。2020年1-6月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为35 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期相比降低23.9%。

2020年6月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为10 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期降低37.5%。2020年1-6月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为24 μg/m<sup>3</sup>，与2019年同期降低14.3%。

表 1 2020 年 6 月颗粒物平均浓度情况表

城市名称	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )				PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )			
	2020 年 6 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-6 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 6 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-6 月	较 2019 年同期增幅
恩施市	29	-25.6%	45	-25%	14	-26.3%	29	-12.1%
利川市	16	-38.5%	27	-28.9%	9	-30.8%	18	-5.3%
建始县	21	-30%	39	-18.8%	11	-31.2%	26	-10.3%
巴东县	26	-42.2%	42	-28.8%	6	-68.4%	21	-48.8%
宣恩县	10	-44.4%	25	-30.6%	9	-40%	26	-3.7%
咸丰县	16	-33.3%	35	-10.3%	8	-46.7%	25	+4.2%
来凤县	21	-30%	40	-21.6%	12	-33.3%	30	-3.2%
鹤峰县	14	-30%	25	-24.2%	10	-16.7%	19	-13.6%
全州平均	19	-34.5%	35	-23.9%	10	-37.5%	24	-14.3%

### 三、其他污染物浓度比较

2020 年 6 月，全州 8 县市城区 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时第 90 百分位浓度均值为 11 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期降低 23.5%。

2020 年 1-6 月，全州 8 县市城区 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时第 90 百分位浓度均值为 104 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期降低 11.9%。

2020 年 6 月，全州 8 县市城区 NO<sub>2</sub> 浓度均值为 10 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期降低 23.1%；SO<sub>2</sub> 浓度均值为 8 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期持平；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.0mg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期降低 16.7%。

2020 年 1-6 月，全州 8 县市城区 NO<sub>2</sub> 浓度均值为 10 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期降低 37.5%；SO<sub>2</sub> 浓度均值为 8 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期持平；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.5mg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期减低 6.2%。详见表 2。

表 2

2020 年 6 月其他污染物平均浓度情况表

城市	O <sub>3</sub> -8h(90 百分位) (μg/m <sup>3</sup> )				NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )				SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )				CO(95 百分位) (mg/m <sup>3</sup> )			
	2020 年 6 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-6 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 6 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-6 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 6 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-6 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 6 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-6 月	较 2019 年同期 增幅
恩施市	120	-17.8%	112	-6.7%	15	-25%	16	-33.3%	6	+100%	5	+25%	0.8	-33.3%	0.8	-42.9%
利川市	91	-31.1%	120	+4.3%	8	-11.1%	8	-38.5%	6	-33.3%	8	-11.1%	1.7	-15%	2.1	+16.7%
建始县	111	-26%	112	-9.7%	10	-9.1%	9	-25 %	7	+40%	7	+40%	1.3	-18.8%	1.9	-13.6%
巴东县	125	-11.3%	115	+6.5%	14	-39.1%	14	-41.7%	8	-33.3%	10	-16.7%	0.7	-22.2%	1.2	-20%
宣恩县	94	-21.7%	93	-13.9%	8	-42.9%	9	-47.1%	8	-11.1%	8	-11.1%	0.6	0	0.9	-40%
咸丰县	100	-25.9%	104	-12.9%	5	-28.6%	8	-27.3%	12	+71.4%	10	+11.1%	1.1	+10%	2.5	+47.1%
来凤县	70	-27.1%	76	-41.5%	13	+18.2%	10	-33.3%	7	0	7	0	0.9	-18.2%	1.2	-14.3%
鹤峰县	96	-28.9%	104	-10.3%	10	+11.1%	10	-16.7%	11	+37.5%	11	+10%	0.8	0	1.1	-8.3%
全州	101	-23.5%	104	-11.9%	10	-23.1%	10	-37.5%	8	0	8	0	1.0	-16.7%	1.5	-6.2%

### 三、空气质量达标天数

2020年6月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为100%，相较2019年同期上升0.8个百分点；2020年1-6月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为97.9%，相较2019年同期上升2.4个百分点，详见表3。

表3 2020年6月空气质量级别分级表 单位：天

城市	优	良	轻度污染	中度污染	重度污染	严重污染	优良天数比例	较2019年6月变幅	2020年1-6月优良天数比例	较2019年1-6月变幅
恩施	20	10	0	0	0	0	100%	0	97.8%	+3.9%
利川	29	1	0	0	0	0	100%	0	100%	+0.6%
建始	23	7	0	0	0	0	100%	+3.3%	97.7%	+1.6%
巴东	22	8	0	0	0	0	100%	0	96.7%	+7.3%
宣恩	28	2	0	0	0	0	100%	0	97.8%	+1.7%
咸丰	28	2	0	0	0	0	100%	0	98.9%	+1.7%
来凤	29	0	0	0	0	0	100%	0	94.4%	0
鹤峰	28	2	0	0	0	0	100%	+3.3%	100%	+2.2%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	+0.8%	97.9%	+2.4%

### 四、城市环境空气质量指数

按照城市环境空气质量综合指数评价，2020年6月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：宣恩、咸丰、鹤峰、来凤、利川、巴东、建始、恩施市。详见表4。

**表 4 2020 年 6 月空气质量综合指数排名表**

排名	城市	综合指数	最大指数	主要污染物	同比增幅 (%)
1	宣恩县	1.47	0.59	O <sub>3</sub>	-29.7
2	咸丰县	1.68	0.62	O <sub>3</sub>	-22.2
3	鹤峰县	1.72	0.60	O <sub>3</sub>	-14.9
4	来凤县	1.74	0.44	O <sub>3</sub>	-21.6
5	利川市	1.78	0.57	O <sub>3</sub>	-26.7
6	巴东县	1.98	0.78	O <sub>3</sub>	-35.3
7	建始县	1.99	0.69	O <sub>3</sub>	-23.2
8	恩施市	2.24	0.75	O <sub>3</sub>	-21.7

2020 年 1-6 月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：宣恩、鹤峰、利川、来凤、巴东、建始、咸丰、恩施市。详见表 5。

**表 5 2020 年 1-6 月空气质量综合指数排名表**

排名	城市	综合指数	最大指数	主要污染物	同比增幅 (%)
1	宣恩县	2.25	0.74	PM <sub>2.5</sub>	-22.7
2	鹤峰县	2.26	0.65	O <sub>3</sub>	-12.7
3	利川市	2.50	0.75	O <sub>3</sub>	-8.1
4	来凤县	2.58	0.86	PM <sub>2.5</sub>	-21.3
5	巴东县	2.74	0.72	O <sub>3</sub>	-29.2
6	建始县	2.82	0.74	PM <sub>2.5</sub>	-12.7
7	咸丰县	2.85	0.71	PM <sub>2.5</sub>	+0.4
8	恩施市	2.85	0.83	PM <sub>2.5</sub>	-20.2