

# 恩施州环境空气质量月报

2020年7月

恩施州生态环境监测中心

2020年8月15日

---

## 一、主要污染物月均浓度值

2020年7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18 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9 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9 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0.9mg/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86 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7月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为18 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期降低21.7%。2020年1-7月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为32 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期相比降低23.8%。

2020年7月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为9 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期降低30.8%。2020年1-7月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为22 μg/m<sup>3</sup>，与2019年同期降低15.4%。

表 1 2020 年 7 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 7 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-7 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 7 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-7 月	较 2019 年同期增幅
恩施市	26	-27.8%	42	-25%	12	-25%	27	-12.9%
利川市	13	-40.9%	25	-30.6%	7	-30%	17	-5.6%
建始县	21	-16%	36	-18.2%	9	-30.8%	24	-11.1%
巴东县	24	4.3%	39	-27.8%	8	-33.3%	19	-48.6%
宣恩县	10	-41.2%	23	-30.3%	8	-33.3%	23	-8%
咸丰县	16	-15.8%	33	-8.3%	9	-30.8%	23	0
来凤县	19	-26.9%	37	-22.9%	12	-29.4%	27	-6.9%
鹤峰县	13	-31.6%	23	-25.8%	10	-16.7%	18	-10%
全州平均	18	-21.7%	32	-23.8%	9	-30.8%	22	-15.4%

### 三、其他污染物浓度比较

2020 年 7 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 86 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期降低 23.9%。

2020 年 1-7 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 103 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期降低 12.7%。

2020 年 7 月，全州 8 县市城区 NO<sub>2</sub> 浓度均值为 9 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期降低 23.118.2%；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 0.9mg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期持平。

2020 年 1-7 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 33.3%；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 1.4mg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期减低 12.5%。详见表 2。

表 2

2020 年 7 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 7 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-7 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 7 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-7 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 7 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-7 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 7 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-7 月	较 2019 年同期 增幅
恩施市	102	-13.6%	112	-6.7%	11	-31.2%	16	-30.4%	7	+133.3%	5	+25%	0.8	-20%	0.8	-38.5%
利川市	66	-45.9%	114	-1.7%	6	-33.3%	8	-33.3%	6	-33.3%	8	-11.1%	0.9	-10%	2	+17.6%
建始县	100	-20.6%	109	-13.5%	9	+12.5%	9	-18.2%	6	-33.3%	7	+16.7%	1.4	0	1.9	-13.6%
巴东县	100	-18.7%	114	-0.9%	13	-27.8%	13	-43.5%	7	-30%	10	-16.7%	0.8	-11.1%	1.2	-20%
宣恩县	102	-15%	93	-14.7%	7	-12.5%	8	-46.7%	9	0	8	-11.1%	0.6	-14.3%	0.9	-35.7%
咸丰县	78	-28.4%	102	-14.3%	11	+83.3%	9	-10%	12	+50%	11	+22.2%	1	0	2.4	+41.2%
来凤县	64	-22.9%	76	-39.7%	8	-27.3%	10	-28.6%	10	+25%	8	+14.3%	0.7	-12.5%	1.2	-14.3%
鹤峰县	80	-23.1%	102	-11.3%	9	-30.8%	10	-16.7%	11	-8.3%	11	+10%	0.9	+50%	1.1	-8.3%
全州	86	-23.9%	103	-12.7%	9	-18.2%	10	-33.3%	8	0	8	0	0.9	0	1.4	-12.5%

### 三、空气质量达标天数

2020年7月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为100%，相较2019年同期持平；2020年1-7月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为98.2%，相较2019年同期上升2.0个百分点，详见表3。

表3 2020年7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7月变幅	2020年1-7月优良天数比例	较2019年1-7月变幅
恩施	27	3	0	0	0	0	100%	0	98.1%	+3.3%
利川	31	0	0	0	0	0	100%	0	100%	+0.5%
建始	25	3	0	0	0	0	100%	0	98%	+1.3%
巴东	27	3	0	0	0	0	100%	0	97.2%	+6.2%
宣恩	25	4	0	0	0	0	100%	0	98.1%	+1.4%
咸丰	26	4	0	0	0	0	100%	0	99%	+1.4%
来凤	29	0	0	0	0	0	100%	0	95.2%	-0.1%
鹤峰	31	0	0	0	0	0	100%	0	100%	+1.9%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	0	98.2%	+2.0%

### 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7月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：利川、宣恩、来凤、鹤峰、咸丰、巴东、建始、恩施市。详见表4。

**表 4 2020 年 7 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	利川市	1.27	0.41	O <sub>3</sub>	-35.9
2	宣恩县	1.49	0.64	O <sub>3</sub>	-19.9
3	来凤县	1.56	0.40	O <sub>3</sub>	-21.6
4	鹤峰县	1.6	0.50	O <sub>3</sub>	-17.1
5	咸丰县	1.71	0.49	O <sub>3</sub>	-7.6
6	巴东县	1.83	0.62	O <sub>3</sub>	-19.7
7	建始县	1.85	0.62	O <sub>3</sub>	-16.7
8	恩施市	1.95	0.64	O <sub>3</sub>	-19.1

2020 年 1-7 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、恩施市、咸丰。详见表 5。

**表 5 2020 年 1-7 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	2.12	0.66	PM <sub>2.5</sub>	-22.6
2	鹤峰县	2.19	0.64	O <sub>3</sub>	-12.4
3	利川市	2.39	0.71	O <sub>3</sub>	-8.4
4	来凤县	2.46	0.77	PM <sub>2.5</sub>	-21.4
5	巴东县	2.60	0.71	O <sub>3</sub>	-29.9
6	建始县	2.70	0.69	PM <sub>2.5</sub>	-13.5
7	恩施市	2.75	0.77	PM <sub>2.5</sub>	-19.4
8	咸丰县	2.77	0.66	PM <sub>2.5</sub>	+1.5