

# 恩施州环境空气质量月报

2020年5月

恩施州生态环境监测中心

2020年6月10日

---

## 一、主要污染物月均浓度值

2020年5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32 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17 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9 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12 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119 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5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年同期降低13.5%。2020年1-5月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为38 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期相比降低22.4%。

2020年5月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为17 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期上升10.5%。2020年1-5月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为27 μg/m<sup>3</sup>，与2019年同期降低12.9%。

表 1 2020 年 5 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 5 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-5 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 5 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-5 月	较 2019 年同期增幅
恩施市	42	-19.2%	48	-25%	21	-4.5%	32	-11.1%
利川市	29	-3.3%	29	-29.3%	17	+21.4%	20	0
建始县	35	-12.5%	43	-15.7%	20	0	29	-9.4%
巴东县	43	-24.6%	45	-27.4%	10	-69.7%	24	-47.8%
宣恩县	17	-32%	28	-30%	14	-6.7%	29	-3.3%
咸丰县	29	0	39	-7.1%	15	0	29	+11.5%
来凤县	38	0	44	-21.4%	22	+4.8%	34	0
鹤峰县	23	-14.8%	27	-25%	16	+23.1%	21	-12.5%
全州平均	32	-13.5%	38	-22.4%	17	-10.5%	27	-12.9%

### 三、其他污染物浓度比较

2020 年 5 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 119 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期降低 8.5%。

2020 年 1-5 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 105 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期降低 7.1%。

2020 年 5 月，全州 8 县市城区 NO<sub>2</sub> 浓度均值为 12 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期下降 20%；SO<sub>2</sub> 浓度均值为 9 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期上升 12.5%；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 1-5 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 年同期下降 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 5 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 5 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-5 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 5 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-5 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 5 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-5 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 5 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-5 月	较 2019 年同期 增幅
恩施市	125	-5.3%	111	-4.3%	2	-20%	17	-32%	6	+100%	5	0	0.6	-25%	0.8	-42.9%
利川市	135	+3.8%	122	+8.9%	8	-27.3%	8	-38.5%	6	-33.3%	8	-11.1%	1.2	+20%	2.2	+37.5%
建始县	122	-10.9%	112	-6.7%	10	-16.7%	8	-33.3 %	6	+100%	7	+40%	1.2	0	1.9	-13.6%
巴东县	126	+3.3%	115	+15%	19	-32.1%	13	-48%	9	-18.2%	11	-8.3%	1	+66.7%	1.2	-25%
宣恩县	112	+10.9%	91	-9%	9	-40%	9	-47.1%	8	0	8	-11.1%	0.4	-33.3%	0.9	-43.8%
咸丰县	123	-10.2%	106	-9.4%	4	-55.6%	9	-18.2%	10	+11.1%	10	+11.1%	1.2	-7.7%	2.5	+47.1%
来凤县	90	-40.8%	77	-41.2%	15	+7.1%	10	-37.5%	8	+60%	7	0	0.8	-20%	1.3	-7.1%
鹤峰县	120	-4.8%	106	-1.9%	13	+44.4%	10	-23.1%	11	+22.2%	11	0	0.7	-12.5%	1.1	-8.3%
全州	119	-8.5%	105	-7.1%	12	-20%	10	-37.5%	9	+12.5%	8	0	0.9	0	1.5	-6.2%

### 三、空气质量达标天数

2020年5月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为99.6%，相较2019年同期上升1.6个百分点；2020年1-5月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为97.5%，相较2019年同期上升2.7个百分点，详见表3。

表3 2020年5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5月变幅	2020年1-5月优良天数比例	较2019年1-4月变幅
恩施	19	12	0	0	0	0	100%	0	97.4%	+4.7%
利川	22	7	0	0	0	0	100%	0	100%	+0.7%
建始	15	16	0	0	0	0	100%	0	97.2%	+1.2%
巴东	13	17	1	0	0	0	96.8%	+6.5%	96.1%	+8.8%
宣恩	25	6	0	0	0	0	100%	0	97.4%	+2.0%
咸丰	22	8	0	0	0	0	100%	0	98.6%	+1.9%
来凤	28	3	0	0	0	0	100%	+6.5%	93.3%	0
鹤峰	24	7	0	0	0	0	100%	0	100%	+2.0%
平均	—	—	—	—	—	—	99.6%	+1.6%	97.5%	+2.7%

### 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5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、利川、来凤、建始、巴东、恩施市。详见表4。

**表 4 2020 年 5 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	1.79	0.7	O <sub>3</sub>	-13.9
2	咸丰县	2.18	0.77	O <sub>3</sub>	-8.8
3	鹤峰县	2.22	0.75	O <sub>3</sub>	+4.7
4	利川市	2.34	0.84	O <sub>3</sub>	+0.9
5	来凤县	2.44	0.63	PM <sub>2.5</sub>	-11.9
6	建始县	2.48	0.76	O <sub>3</sub>	-6.4
7	巴东县	2.57	0.79	O <sub>3</sub>	-27.4
8	恩施市	2.73	0.78	O <sub>3</sub>	-10.8

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

**表 5 2020 年 1-5 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	鹤峰县	2.36	0.66	O <sub>3</sub>	-11.9
2	宣恩县	2.37	0.83	PM <sub>2.5</sub>	-21.5
3	利川市	2.62	0.76	O <sub>3</sub>	-4
4	来凤县	2.77	0.97	PM <sub>2.5</sub>	-19.9
5	巴东县	2.85	0.72	O <sub>3</sub>	-29.5
6	建始县	2.94	0.83	PM <sub>2.5</sub>	-11.4
7	恩施市	2.99	0.91	PM <sub>2.5</sub>	-19.4
8	咸丰县	3.06	0.83	PM <sub>2.5</sub>	+4.8