

# 恩施州环境空气质量月报

2020年4月

恩施州生态环境监测中心

2020年5月9日

---

## 一、主要污染物月均浓度值

2020年4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34 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22 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13 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122 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4月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为34 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期降低10.5%。2020年1-4月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为40 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期相比降低23.1%。

2020年4月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为22 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期上升4.8%。2020年1-4月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为30 μg/m<sup>3</sup>，与2019年同期降低11.8%。

表 1 2020 年 4 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 4 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-4 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 4 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-4 月	较 2019 年同期增幅
恩施市	45	-6.2%	50	-25.4%	26	+18.2%	35	-12.5%
利川市	31	-13.9%	29	-32.6%	19	+35.7%	21	-4.5%
建始县	37	+19.4%	45	-16.7%	22	+37.5%	31	-11.4%
巴东县	38	-33.3%	45	-28.6%	20	-51.2%	27	-44.9%
宣恩县	23	-11.5%	31	-29.5%	21	+40%	33	0
咸丰县	34	0	42	-6.7%	24	+20%	32	+10.3%
来凤县	39	-4.9%	46	-23.3%	25	+8.7%	37	0
鹤峰县	28	3.7%	28	-26.3%	20	+25%	22	-15.4%
全州平均	34	-10.5%	40	-23.1%	22	+4.8%	30	-11.8%

### 三、其他污染物浓度比较

2020 年 4 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 122 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期提高 2.5%。

2020 年 1-4 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 98 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期降低 7.5%。

2020 年 4 月，全州 8 县市城区 NO<sub>2</sub> 浓度均值为 13 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期下降 7.1%；SO<sub>2</sub> 浓度均值为 8 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期上升 11.1%；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 0.9mg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期下降 10%。

2020 年 1-4 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 41.2%；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 1.6mg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期持平。详见表 2。

表 2

2020 年 4 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 4 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-4 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 4 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-4 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 4 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-4 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 4 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-4 月	较 2019 年同期 增幅
恩施市	127	+2.4%	102	+3%	22	-4.3%	16	-36%	5	+25%	4	-20%	0.6	-33.3%	0.9	-35.7%
利川市	132	+15.8%	116	+5.5%	11	-8.3%	8	-42.9%	9	0	9	0	1.2	-7.7%	2.3	+27.8%
建始县	124	-3.1%	105	-6.2%	11	+22.2%	8	-33.3 %	8	+60%	7	0	1.7	+41.7%	1.9	-17.4%
巴东县	132	+20%	108	+16.1%	15	-31.8%	12	-50%	10	-16.7%	12	0	0.7	-30%	1.3	-23.5%
宣恩县	124	+8.8%	69	-29.6%	12	-20%	9	-50%	8	-11.1%	8	-11.1%	0.6	0	0.9	-43.8%
咸丰县	121	+3.4%	100	-10.7%	12	0	10	-16.7%	10	+11.1%	10	+11.1%	1.1	-8.3%	2.6	+52.9%
来凤县	94	-27.7%	76	-38.2%	10	-16.7%	8	-50%	6	-40%	7	-12.5%	0.8	-20%	1.3	-13.3%
鹤峰县	125	+9.6%	104	+1%	11	0	9	-35.7%	11	-8.3%	10	-16.7%	0.6	-25%	1.2	0
全州	122	+2.5%	98	-7.5%	13	-7.1%	10	-41.2%	8	+11.1%	8	0	0.9	-10%	1.6	0

### 三、空气质量达标天数

2020年4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0.4个百分点；2020年1-4月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为97%，相较2019年同期上升3个百分点，详见表3。

表3 2020年4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4月变幅	2020年1-4月优良天数比例	较2019年1-4月变幅
恩施	14	16	0	0	0	0	100%	0	96.7%	+5.9%
利川	12	18	0	0	0	0	100%	0	100%	+0.8%
建始	14	15	0	0	0	0	100%	0	96.4%	+1.4%
巴东	12	18	0	0	0	0	100%	0	95.9%	+9.3%
宣恩	22	8	0	0	0	0	100%	0	96.7%	+2.5%
咸丰	21	8	0	0	0	0	100%	+3.3%	98.3%	+2.5%
来凤	21	9	0	0	0	0	100%	0	96.1%	-1.7%
鹤峰	18	12	0	0	0	0	100%	0	100%	+2.5%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	+0.4%	97%	+3.0%

### 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4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、来凤、利川、巴东、咸丰、建始、恩施市。详见表4。

**表 4 2020 年 4 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	2.29	0.78	O <sub>3</sub>	+4.6
2	鹤峰县	2.38	0.78	O <sub>3</sub>	+9.7
3	来凤县	2.44	0.71	PM <sub>2.5</sub>	-9.3
4	利川市	2.51	0.82	O <sub>3</sub>	+5
5	巴东县	2.64	0.82	O <sub>3</sub>	-27.7
6	咸丰县	2.69	0.76	O <sub>3</sub>	+5.9
7	建始县	2.74	0.78	O <sub>3</sub>	+20.7
8	恩施市	2.97	0.79	O <sub>3</sub>	-0.3

2020 年 1-4 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 1-4 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	2.37	0.65	O <sub>3</sub>	-13.8
2	宣恩县	2.38	0.94	PM <sub>2.5</sub>	-25.2
3	利川市	2.66	0.72	O <sub>3</sub>	-7.6
4	来凤县	2.84	1.06	PM <sub>2.5</sub>	-20.9
5	巴东县	2.89	0.77	PM <sub>2.5</sub>	-29.5
6	建始县	2.99	0.89	PM <sub>2.5</sub>	-13.3
7	恩施市	3.05	1.00	PM <sub>2.5</sub>	-19.1
8	咸丰县	3.20	0.91	PM <sub>2.5</sub>	+5.3