

# 恩施州环境空气质量月报

2020年2月

恩施州环境保护监测站

2020年3月10日

---

## 一、主要污染物月均浓度值

2020年2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41 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36 μg/m<sup>3</sup>，恩施市、来凤县、宣恩县、建始县、咸丰县均超过年均二级标准限值，其它3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7 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1.6mg/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64 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2月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为41 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期降低8.9%。2020年1-2月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为39 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期相比降低35%。

2020年2月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为36 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期上升16.1%。2020年1-2月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为34 μg/m<sup>3</sup>，与2019年同期降低20.9%。

表 1 2020 年 2 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 2 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-2 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 2 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-2 月	较 2019 年同期增幅
恩施市	52	-10.3%	52	-33.3%	43	+16.2%	40	-23.1%
利川市	27	-27%	25	-44.4%	24	+20%	20	-23.1%
建始县	49	0	47	-31.9%	37	+15.6%	36	-25 %
巴东县	37	-31.5%	46	-36.1%	27	-38.6%	33	-44.1%
宣恩县	35	-12.5%	32	-42.9%	43	+43.3%	39	-13.3%
咸丰县	52	+36.8%	41	-18%	43	+65.4%	37	+8.8%
来凤县	52	-3.7%	47	-33.8%	47	+27%	42	-8.7%
鹤峰县	27	-12.9%	25	-41.9%	24	+4.3%	22	-31.2%
全州平均	41	-8.9%	39	-35%	36	+16.1%	34	-20.9

### 三、其他污染物浓度比较

2020 年 2 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 64 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期降低 22.9%。

2020 年 1-2 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 63 μg/m<sup>3</sup>，较 2018 年同期降低 21.2%。

2020 年 2 月，全州 8 县市城区 NO<sub>2</sub> 浓度均值为 7 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期下降 41.7%；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 1.6mg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期持平。详见表 2。

2020 年 1-2 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 年同期下降 47.1%；SO<sub>2</sub> 浓度均值为 8 μg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期下降 11.1%；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.7mg/m<sup>3</sup>，较 2019 年同期下降 5.6%。

表 2

2020 年 2 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 2 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-2 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 2 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-2 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 2 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-2 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 2 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-2 月	较 2019 年同期 增幅
恩施市	68	+11.5%	65	+12.1%	2	-55.6%	14	-44%	4	0	4	-20%	0.8	-33%	1.0	-33%
利川市	81	+1.2%	80	-5.9%	4	-55.6%	7	-50%	9	0	9	0	2.1	-4.5%	3.2	+52.4%
建始县	72	-23.4%	70	-20.5%	3	-66.7%	7	-46.2 %	6	0	7	-12.5%	1.8	-14%	2.0	-23%
巴东县	80	-7%	76	-11.6%	7	-58.8%	11	-52.2%	15	+25%	13	0	1.3	-19%	1.3	-24%
宣恩县	24	-71.8%	24	-65.7%	10	-28.6%	9	-50%	8	-11.1%	8	-11.1%	1.0	+11.1%	1.0	-44%
咸丰县	74	-14%	73	-17%	9	+12.5%	9	-10%	10	+11.1%	10	+11.1%	3.0	+76.5%	2.8	+47.4%
来凤县	49	-48.4%	48	-46.7%	5	-54.5%	8	-50%	9	+80%	7	0	1.7	+13.3%	1.4	-13%
鹤峰县	67	-14.1%	65	-15.6%	8	-20%	10	-28.6%	9	-35.7%	9	-25%	1.4	+16.7%	1.2	-7.7%
全州	64	-22.9%	63	-21.2%	7	-41.7%	9	-47.1%	9	+12.5%	8	-11.1%	1.6	0	1.7	-5.6%

### 三、空气质量达标天数

2020年2月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为94.7%，相较2019年同期下降1.3个百分点；2020年1-2月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为95.8%，相较2019年同期上升7.2个百分点，详见表3。

表3 2020年2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2月变幅	2020年1-2月优良天数比例	较2018年1-12月变幅
恩施	11	16	2	0	0	0	93.1%	+0.2%	96.7%	+15.3%
利川	23	6	0	0	0	0	100%	0	100%	+1.7%
建始	8	13	1	0	0	0	95.5%	-4.5%	96.2%	+6.4%
巴东	19	10	0	0	0	0	100%	+10.7%	91.7%	+18.8%
宣恩	12	15	2	0	0	0	93.1%	-6.9%	96.7%	+6.9%
咸丰	4	22	2	0	0	0	92.9%	-3.5%	96.5%	+3.3%
来凤	11	13	3	1	1	0	82.8%	-6.5%	88.3%	+0.2%
鹤峰	24	5	0	0	0	0	100%	0	100%	+5.1%
平均	—	—	—	—	—	—	94.7%	-1.3%	95.8%	+7.2%

### 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2月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：鹤峰、利川、宣恩、巴东、建始、恩施市、来凤、咸丰。详见表4。

**表 4 2020 年 2 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	2.20	0.69	PM <sub>2.5</sub>	-7.2
2	利川市	2.36	0.69	PM <sub>2.5</sub>	-6.3
3	宣恩县	2.51	1.23	PM <sub>2.5</sub>	-6.3
4	巴东县	2.55	0.77	PM <sub>2.5</sub>	-29
5	建始县	2.84	1.06	PM <sub>2.5</sub>	-6.6
6	恩施市	2.86	1.23	PM <sub>2.5</sub>	-7.4
7	来凤县	3.08	1.34	PM <sub>2.5</sub>	-2.5
8	咸丰县	3.57	1.23	PM <sub>2.5</sub>	+37.8

2020 年 1-2 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 1-2 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	2.10	0.63	PM <sub>2.5</sub>	-26.8
2	宣恩县	2.32	1.11	PM <sub>2.5</sub>	-35.2
3	利川市	2.56	0.80	CO	-12.6
4	来凤县	2.84	1.20	PM <sub>2.5</sub>	-25.3
5	巴东县	2.90	0.94	PM <sub>2.5</sub>	-35.3
6	建始县	2.94	1.03	PM <sub>2.5</sub>	-26.7
7	恩施市	2.96	1.14	PM <sub>2.5</sub>	-26.7
8	咸丰县	3.20	1.06	PM <sub>2.5</sub>	+2.9