

# 恩施州环境空气质量月报

2020年11月

恩施州生态环境监测中心

2020年12月9日

---

## 一、主要污染物月均浓度值

2020年11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44 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27 μg/m<sup>3</sup>，恩施市城区超过年均二级标准限值，其它7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17 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1.2mg/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84 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11月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为44 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期降低2.2%。2020年1-11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20%。

2020年11月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为27 μg/m<sup>3</sup>，较2019年同期降低3.6%。2020年1-11月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为20 μg/m<sup>3</sup>，与2019年同期降低16.7%。

表 1 2020 年 11 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 11 月                           | 较 2019 年同期增幅 | 2020 年 1-11 月 | 较 2019 年同期增幅 | 2020 年 11 月                            | 较 2019 年同期增幅 | 2020 年 1-11 月 | 较 2019 年同期增幅 |
| 恩施市  | 61                                    | -1.6%        | 42            | -23.6%       | 36                                     | 2.9%         | 25            | -13.8%       |
| 利川市  | 36                                    | 5.9%         | 25            | -24.2%       | 19                                     | -5%          | 15            | -16.7%       |
| 建始县  | 53                                    | 1.9%         | 36            | -14.3%       | 34                                     | 9.7%         | 22            | -12%         |
| 巴东县  | 49                                    | 6.5%         | 38            | -17.4%       | 27                                     | 8%           | 19            | -34.5%       |
| 宣恩县  | 29                                    | -21.6%       | 21            | -34.4%       | 27                                     | -10%         | 20            | -13%         |
| 咸丰县  | 38                                    | -7.3%        | 30            | -11.8%       | 22                                     | -24.1%       | 20            | -13%         |
| 来凤县  | 48                                    | -5.9%        | 36            | -18.2%       | 28                                     | -15.2%       | 25            | -10.7%       |
| 鹤峰县  | 42                                    | 20%          | 25            | -16.7%       | 25                                     | 4.2%         | 17            | -15%         |
| 全州平均 | 44                                    | -2.2%        | 32            | -20%         | 27                                     | -3.6%        | 20            | -16.7%       |

### 三、其他污染物浓度比较

2020 年 11 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 84 μg/m<sup>3</sup>, 较 2019 年同期上升了 6.3%。

2020 年 1-11 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 16.7%。

2020 年 11 月,全州 8 县市城区 NO<sub>2</sub> 浓度均值为 17 μg/m<sup>3</sup>, 较 2019 年同期上升 6.2%; 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 1.2mg/m<sup>3</sup>, 较 2019 年同期上升了 9.1%。

2020 年 1-11 月,全州 8 县市城区 NO<sub>2</sub> 浓度均值为 11 μg/m<sup>3</sup>, 较 2019 年同期降低 21.4%; 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 年同期持平。详见表 2。

表 2

2020 年 11 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 11 月                                     | 较 2019 年同期增幅 | 2020 年 1-11 月 | 较 2019 年同期增幅 | 2020 年 11 月                          | 较 2019 年同期增幅 | 2020 年 1-11 月 | 较 2019 年同期增幅 | 2020 年 11 月                          | 较 2019 年同期增幅 | 2020 年 1-11 月 | 较 2019 年同期增幅 | 2020 年 11 月                     | 较 2019 年同期增幅 | 2020 年 1-11 月 | 较 2019 年同期增幅 |
| 恩施市 | 70  | 12.9%        | 112           | -12.5%       | 29                                   | 31.8%        | 17            | -19%         | 9                                    | 200%         | 7             | 75%          | 0.7                             | -30%         | 0.8           | -33.3%       |
| 利川市 | 91  | 42.2%        | 107           | -9.3%        | 14                                   | -17.6%       | 8             | -33.3%       | 8                                    | -11.1%       | 7             | -22.2%       | 1                               | -23.1%       | 1.8           | 12.5%        |
| 建始县 | 86  | 1.2%         | 108           | -15.6%       | 17                                   | 13.3%        | 10            | -9.1%        | 6                                    | -14.3%       | 7             | 0            | 1.8                             | 12.5%        | 1.8           | -14.3%       |
| 巴东县 | 81  | -18.2%       | 114           | -10.9%       | 23                                   | 15%          | 15            | -28.6%       | 9                                    | 0            | 9             | -25%         | 0.8                             | -27.3%       | 1.1           | -26.7%       |
| 宣恩县 | 82  | 6.5%         | 96            | -21.3%       | 8                                    | -46.7%       | 9             | -35.7%       | 9                                    | 0            | 9             | 0            | 1.2                             | 50%          | 1.1           | 22.2%        |
| 咸丰县 | 95  | 8%           | 99            | -16.8%       | 12                                   | 33.3%        | 9             | 0            | 9                                    | 0            | 10            | 11.1%        | 1.3                             | 18.2%        | 2.1           | 31.2%        |
| 来凤县 | 96  | 37.1%        | 92            | -22%         | 17                                   | 6.2%         | 10            | -23.1%       | 10                                   | 11.1%        | 8             | 0            | 1                               | 0            | 1.1           | -15.4%       |
| 鹤峰县 | 68  | -23.6%       | 96            | -22.6%       | 15                                   | 15.4%        | 11            | -8.3%        | 15                                   | 36.4%        | 11            | 10%          | 1.4                             | 55.6%        | 1             | 0            |
| 全州  | 84  | 6.3%         | 103           | -16.3%       | 17                                   | 6.2%         | 11            | -21.4%       | 9                                    | 12.5%        | 8             | 0            | 1.2                             | 9.1%         | 1.4           | 0            |

### 三、空气质量达标天数

2020年11月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为97.5%，相较2019年同期降低2.5个百分点；2020年1-11月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为98.6%，相较2019年同期上升1.1个百分点，详见表3。

表3 2020年11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11月变幅 | 2020年1-11月优良天数比例 | 较2019年1-11月变幅 |
|----|----|----|------|------|------|------|--------|-------------|------------------|---------------|
| 恩施 | 12 | 16 | 2    | 0    | 0    | 0    | 93.3%  | -6.7        | 98.2%            | +1.5%         |
| 利川 | 19 | 9  | 0    | 0    | 0    | 0    | 100%   | 0           | 100%             | +0.3%         |
| 建始 | 14 | 14 | 0    | 2    | 0    | 0    | 93.3%  | -6.7        | 98.1%            | +0.2%         |
| 巴东 | 13 | 17 | 0    | 0    | 0    | 0    | 100%   | 0           | 98.2%            | +3.9%         |
| 宣恩 | 24 | 4  | 2    | 0    | 0    | 0    | 93.3%  | -6.7%       | 98.2%            | +1.2%         |
| 咸丰 | 22 | 8  | 0    | 0    | 0    | 0    | 100%   | 0           | 99.4%            | +0.9%         |
| 来凤 | 14 | 16 | 0    | 0    | 0    | 0    | 100%   | 0           | 97%              | 0             |
| 鹤峰 | 19 | 11 | 0    | 0    | 0    | 0    | 100%   | 0           | 100%             | +1.2%         |
| 平均 | —  | —  | —    | —    | —    | —    | 97.5%  | -2.5%       | 98.6%            | +1.1%         |

### 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11月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：宣恩、利川、咸丰、鹤峰、巴东、来凤、建始、恩施市。详见表4。

**表 4 2020 年 11 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 | 2.34 | 0.77 | PM <sub>2.5</sub> | -10      |
| 2  | 利川市 | 2.35 | 0.57 | O <sub>3</sub>    | 0        |
| 3  | 咸丰县 | 2.53 | 0.63 | PM <sub>2.5</sub> | -3.4     |
| 4  | 鹤峰县 | 2.71 | 0.71 | PM <sub>2.5</sub> | 9.7      |
| 5  | 巴东县 | 2.91 | 0.77 | PM <sub>2.5</sub> | -0.3     |
| 6  | 来凤县 | 2.93 | 0.80 | PM <sub>2.5</sub> | 0.7      |
| 7  | 建始县 | 3.24 | 0.97 | PM <sub>2.5</sub> | 5.9      |
| 8  | 恩施市 | 3.39 | 1.03 | PM <sub>2.5</sub> | 8.3      |

2020 年 1-11 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、咸丰、巴东、建始、恩施市。详见表 5。

**表 5 2020 年 1-11 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 | 0.60 | O <sub>3</sub>    | -18.5    |
| 2  | 鹤峰县 | 2.16 | 0.60 | O <sub>3</sub>    | -13.6    |
| 3  | 利川市 | 2.23 | 0.67 | O <sub>3</sub>    | -13.2    |
| 4  | 来凤县 | 2.46 | 0.71 | PM <sub>2.5</sub> | -16.3    |
| 5  | 咸丰县 | 2.53 | 0.62 | O <sub>3</sub>    | -4.9     |
| 6  | 巴东县 | 2.60 | 0.71 | O <sub>3</sub>    | -23.3    |
| 7  | 建始县 | 2.64 | 0.68 | O <sub>3</sub>    | -12.9    |
| 8  | 恩施市 | 2.75 | 0.71 | PM <sub>2.5</sub> | -16.9    |