

# 恩施州环境空气质量月报

(2017年7月)

恩施州环境保护监测站

# 目 录

---

---

|                   |   |
|-------------------|---|
| 一、主要污染物月均浓度值..... | 1 |
| 二、颗粒物月均浓度比较.....  | 1 |
| 三、空气质量达标天数.....   | 2 |
| 四、城市环境空气质量指数..... | 3 |

## 一、主要污染物月均浓度值

2017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29 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10 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11 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110 μg/m<sup>3</sup>，8县市城区均未超过日最大8小时平均二级标准。

## 二、颗粒物月均浓度比较

2017年7月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>月均浓度值为29 μg/m<sup>3</sup>，较2016年同期下降17.1%；2017年1-7月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>月均浓度值为56 μg/m<sup>3</sup>，较2016年同期下降12.5%。

2017年7月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>月均浓度值为17 μg/m<sup>3</sup>，较2016年同期下降15.0%；2017年1-7月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>月均浓度值为36 μg/m<sup>3</sup>，较2016年同期下降10.0%。

州城恩施市城区2017年7月PM<sub>10</sub>月均浓度值为37 μg/m<sup>3</sup>，较2016年上升了8.8%；2017年1-7月PM<sub>10</sub>月均浓度值为63 μg/m<sup>3</sup>，较2016年同期下降6.0%。恩施市城区2017年7月PM<sub>2.5</sub>月均浓度值为23 μg/m<sup>3</sup>，较2016年同期上升9.5%。2017年1-7月PM<sub>2.5</sub>月均浓度值为46 μg/m<sup>3</sup>，与2016年同期上升2.2%。详见表1。

表 1

2017 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> ) |              |              |              |
|------|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--|--------------|--------------|--------------|
|      | 2017 年 7 月                            | 较 2016 年同期增幅 | 2017 年 1-7 月 | 较 2016 年同期增幅 | 2017 年 7 月                             | 较 2016 年同期增幅 | 2017 年 1-7 月 | 较 2016 年同期增幅 |
| 恩施市  | 37                                    | 8.8%         | 63           | -6.0%        | 23                                     | 9.5%         | 46           | 2.2%         |
| 利川市  | 27                                    | -3.5%        | 47           | -9.6%        | 18                                     | -5.3%        | 32           | -5.9%        |
| 建始县  | 28                                    | -9.7%        | 59           | -7.8%        | 16                                     | 6.7%         | 37           | -2.6%        |
| 巴东县  | 21                                    | -38.2%       | 50           | -27.5%       | 14                                     | -41.7%       | 37           | -15.9%       |
| 宣恩县  | 23                                    | -46.5%       | 53           | -22%         | 14                                     | -46.1%       | 35           | -10.3%       |
| 咸丰县  | 33                                    | -2.9%        | 57           | 1.8%         | 21                                     | 10.5%        | 36           | 0%           |
| 来凤县  | 41                                    | -8.9%        | 71           | -15.5%       | 18                                     | 0%           | 38           | -13.6%       |
| 鹤峰县  | 22                                    | -24.1%       | 45           | -10%         | 10                                     | -54.6%       | 29           | -27.5%       |
| 全州平均 | 29                                    | -17.1%       | 56           | -12.5%       | 17                                     | -15.0%       | 36           | -10.0%       |

### 三、空气质量达标天数

2017 年 7 月，全州 8 县市城区空气质量优良天数比例在 93.5%~100% 之间，平均优良天数比例为 99.2%。相较 2016 年同期，上升了 1.6 个百分点；2017 年 1-7 月，全州 8 县市城区空气质量平均优良天数比例为 90.4%，相较 2016 年同期，上升了 3.1 个百分点。

州城恩施市 7 月优良天数达标率为 93.5%，相较 2016 年同期，下降了 6.5 个百分点。1-7 月优良天数达标率为 87.3%，相较 2016 年同期，上升了 1.0 个百分点。详见表 2。

表 2

2017 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 2016 年同期提高 | 2017 年 1-7 月优良天数比例 | 较 2016 年 1-7 月提高 |
|----|----|----|------|------|------|------|--------|--------------|--------------------|------------------|
| 恩施 | 11 | 18 | 2    | 0    | 0    | 0    | 93.5%  | -6.5%        | 87.3%              | 1.0%             |
| 利川 | 20 | 10 | 0    | 0    | 0    | 0    | 100%   | 0%           | 92.3%              | 2.6%             |
| 建始 | 23 | 8  | 0    | 0    | 0    | 0    | 100%   | 0%           | 88.7%              | 4.2%             |
| 巴东 | 25 | 4  | 0    | 0    | 0    | 0    | 100%   | 0%           | 88.1%              | 4.1%             |
| 宣恩 | 20 | 9  | 0    | 0    | 0    | 0    | 100%   | 3.3%         | 89.4%              | -0.7%            |
| 咸丰 | 22 | 9  | 0    | 0    | 0    | 0    | 100%   | 3.3%         | 93.3%              | 0.3%             |
| 来凤 | 21 | 9  | 0    | 0    | 0    | 0    | 100%   | 0%           | 90.0%              | 9.7%             |
| 鹤峰 | 24 | 5  | 0    | 0    | 0    | 0    | 100%   | 3.3%         | 93.9%              | 3.3%             |
| 平均 | —  | —  | —    | —    | —    | —    | 99.2%  | 1.6%         | 90.4%              | 3.1%             |

#### 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,2017年7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、巴东、建始、咸丰、利川、来凤、恩施市。详见表 3。

2017 年 1-7 月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是:鹤峰、建始、来凤、咸丰、巴东、利川、宣恩、恩施市。详见表 4。

表 3 2017 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            |
|----|-----|------|------|------------------|
| 1  | 鹤峰县 | 1.77 | 0.64 | O <sub>3</sub>   |
| 2  | 宣恩县 | 2.19 | 0.74 | O <sub>3</sub>   |
| 3  | 巴东县 | 2.22 | 0.62 | O <sub>3</sub>   |
| 4  | 建始县 | 2.35 | 0.52 | NO <sub>2</sub>  |
| 5  | 咸丰县 | 2.36 | 0.74 | O <sub>3</sub>   |
| 6  | 利川市 | 2.39 | 0.76 | O <sub>3</sub>   |
| 7  | 来凤县 | 2.46 | 0.59 | PM <sub>10</sub> |
| 8  | 恩施市 | 2.90 | 0.98 | O <sub>3</sub>   |

表 4 2017 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             |
|----|-----|------|------|-------------------|
| 1  | 鹤峰县 | 3.00 | 0.83 | PM <sub>2.5</sub> |
| 2  | 建始县 | 3.26 | 1.06 | PM <sub>2.5</sub> |
| 3  | 来凤县 | 3.26 | 1.09 | PM <sub>2.5</sub> |
| 4  | 咸丰县 | 3.32 | 1.03 | PM <sub>2.5</sub> |
| 5  | 巴东县 | 3.36 | 1.06 | PM <sub>2.5</sub> |
| 6  | 利川市 | 3.44 | 0.91 | PM <sub>2.5</sub> |
| 7  | 宣恩县 | 3.47 | 1.00 | PM <sub>2.5</sub> |
| 8  | 恩施市 | 4.10 | 1.31 | PM <sub>2.5</sub> |

提供资料单位：

恩施州环境保护监测站

利川市环境监测站

建始县环境监测站

巴东县环境监测站

宣恩县环境监测站

咸丰县环境监测站

来凤县环境监测站

鹤峰县环境监测站