

恩施州环境空气质量月报

2020年1月

恩施州环境保护监测站

2020年2月10日

一、主要污染物月均浓度值

2020年1月，全州8县市城区主要污染物月均浓度情况如下：

PM₁₀月均浓度为 38 μg/m³，8县市均未超过年均二级标准限值。

PM_{2.5}月均浓度为 31 μg/m³，恩施市、巴东县、来凤县超过年评价二级标准限值，其它5县市均未超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为 8 μg/m³，8县市均未超过年均二级标准限值。

NO₂月均浓度为 12 μg/m³，8县市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 1.7mg/m³，8县市均未超过24小时平均二级标准限值。

O₃日最大8小时第90百分位月均浓度为 58 μg/m³，8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1月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为 38 μg/m³，较2019年同期下降48.6%。

2020年1月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为 31 μg/m³，较2019年同期下降41.5%。

表 1 2020 年 1 月颗粒物平均浓度情况表

| 城市名称 | PM ₁₀ (μg/m ³) | | PM _{2.5} (μg/m ³) | |
|------|---------------------------------------|---------------|--|---------------|
| | 2020 年 1 月 | 较 2019 年 同期增幅 | 2020 年 1 月 | 较 2019 年 同期增幅 |
| 恩施市 | 51 | -47.4% | 36 | -44.6% |
| 利川市 | 23 | -54.9% | 17 | -45.2% |
| 建始县 | 46 | -47.7% | 34 | -45.2% |
| 巴东县 | 54 | -37.9% | 38 | -47.9% |
| 宣恩县 | 29 | -59.2% | 35 | -39.7% |
| 咸丰县 | 31 | -48.3% | 31 | -24.4% |
| 来凤县 | 43 | -50% | 38 | -30.9% |
| 鹤峰县 | 23 | -57.4% | 20 | -50% |
| 全州平均 | 38 | -48.6% | 31 | -41.5% |

三、其他污染物浓度比较

2020 年 1 月，全州 8 县市城区 O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度均值为 58 μg/m³，较 2019 年同期下降 24.7%。

2020 年 1 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 12 μg/m³，较 2019 年同期下降 42.9%；SO₂ 浓度均值为 8 μg/m³，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/m³，较 2019 年同期下降 5.6%。详见表 2。

表 2 2020 年 1 月其他污染物平均浓度情况表

| 城市名称 | O ₃ -8h(90 百分位) (μg/m ³) | | NO ₂ (μg/m ³) | | SO ₂ (μg/m ³) | | CO(95 百分位) (mg/m ³) | |
|------|--|------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|
| | 2020 年 1 月 | 较 2019 年 同期增幅 | 2020 年 1 月 | 较 2019 年 同期增幅 | 2020 年 1 月 | 较 2019 年 同期增幅 | 2020 年 1 月 | 较 2019 年 同期增幅 |
| 恩施市 | 52 | 0 | 19 | -38.7% | 4 | -33.3% | 1.2 | -25% |
| 利川市 | 75 | -15.7% | 9 | -52.6% | 9 | 0 | 3.4 | +112.5% |
| 建始县 | 67 | -23% | 11 | -38.9% | 8 | -20% | 2.1 | -19.2% |
| 巴东县 | 71 | -12.3% | 15 | -46.4% | 10 | -23.1% | 1.4 | -22.2% |
| 宣恩县 | 23 | -57.4% | 9 | -57.1% | 8 | 0 | 1.0 | -44.4% |
| 咸丰县 | 67 | -23% | 9 | -25.0% | 10 | 11.1% | 1.8 | -5.3% |
| 来凤县 | 48 | -46.1% | 11 | -47.6% | 5 | -44.4% | 1.4 | -12.5% |
| 鹤峰县 | 60 | -20% | 11 | -42.1% | 10 | -9.1% | 1.2 | -7.7% |
| 全州平均 | 58 | -24.7% | 12 | -42.9% | 8 | -11.1% | 1.7 | -5.6% |

四、空气质量达标天数

2020 年 1 月，全州 8 县市城区空气质量优良天数比例为 96.8%，相较 2019 年同期上升 15 个百分点，详见表 3。

五、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 1 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、咸丰、来凤、恩施市、建始、巴东。详见表 4。

表 3

2020 年 1 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 1 月 变幅 |
|----|----|----|------|------|------|------|--------|-----------------|
| 恩施 | 17 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | +29% |
| 利川 | 23 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 100% | +3.2% |
| 建始 | 16 | 14 | 1 | 0 | 0 | 0 | 96.8% | +16.2% |
| 巴东 | 18 | 8 | 5 | 0 | 0 | 0 | 83.9% | +25.8% |
| 宣恩 | 17 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | +19.4% |
| 咸丰 | 18 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | +9.7% |
| 来凤 | 15 | 14 | 2 | 0 | 0 | 0 | 93.5% | +6.4% |
| 鹤峰 | 30 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100% | +9.7% |
| 平均 | — | — | — | — | — | — | 96.8% | +15% |

表 4

2020 年 1 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 | 2.03 | 0.57 | PM _{2.5} | -39.6 |
| 2 | 宣恩县 | 2.15 | 1.00 | PM _{2.5} | -47.7 |
| 3 | 利川市 | 2.51 | 0.85 | CO | -21.8 |
| 4 | 咸丰县 | 2.59 | 0.89 | PM _{2.5} | -26 |
| 5 | 来凤县 | 2.71 | 1.09 | PM _{2.5} | -38.8 |
| 6 | 恩施市 | 2.93 | 1.03 | PM _{2.5} | -39.6 |
| 7 | 建始县 | 2.98 | 0.97 | PM _{2.5} | -38.4 |
| 8 | 巴东县 | 3.20 | 1.09 | PM _{2.5} | -38.6 |