

# 恩施州环境空气质量月报

(2018年11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.....	3
四、城市环境空气质量指数.....	4

## 一、主要污染物月均浓度值

2018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47 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30 μg/m<sup>3</sup>，恩施市、宣恩县超过年均二级标准限值，其他6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19 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1.3mg/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78 μg/m<sup>3</sup>，其它8县市均未超过日最大8小时平均二级标准。

## 二、主要污染物月均浓度比较

2018年11月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>月均浓度值为47 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期相比下降24.2%；2018年1-11月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为46 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期下降8%。

2018年11月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>月均浓度值为30 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期下降25%；2018年1-11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2017年同期下降15.6%。

2018年11月，全州8县市城区O<sub>3</sub>日最大8小时第90百分位月均浓度为78 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期下降11.5%；2018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119 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期上升14.4%。

州城恩施市城区2018年11月PM<sub>10</sub>月均浓度值为64 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期下降15.8%；2018年1-11月PM<sub>10</sub>浓度均值为57 μg/m<sup>3</sup>，较2017第

年同期下降 1.7%。恩施市城区 2018 年 11 月 PM<sub>2.5</sub> 月均浓度值为 36 μg/m<sup>3</sup>，较 2017 年同期下降 33.3%。2018 年 1-11 月 PM<sub>2.5</sub> 浓度均值为 36 μg/m<sup>3</sup>，较 2017 年同期下降 12.2%。恩施市城区 2018 年 11 月 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时第 90 百分位月均浓度为 63 μg/m<sup>3</sup>，较 2017 年同期下降 24.1%。2018 年 1-11 月 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时第 90 百分位浓度均值为 96 μg/m<sup>3</sup>，较 2017 年同期下降 21.3%。详见表 1。

表 1 2018 年 11 月主要污染物平均浓度情况表

城市名称	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )				PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )				O <sub>3</sub> -8h(90 百分位) (μg/m <sup>3</sup> )			
	2018 年 11 月	较 2017 年同期增幅	2018 年 1-11 月	较 2017 年同期增幅	2018 年 11 月	较 2017 年同期增幅	2018 年 1-11 月	较 2017 年同期增幅	2018 年 11 月	较 2017 年同期增幅	2018 年 1-11 月	较 2017 年同期增幅
恩施市	64	-15.8%	57	-1.7%	36	-33.3%	36	-12.2%	63	-24.1%	96	-21.3%
利川市	41	-22.6%	40	-4.8%	23	-32.4%	24	-17.2%	97	-8.5%	114	-8.1%
建始县	54	-22.9%	49	-7.5%	34	-24.4%	31	-6.1%	71	-7.8%	118	+45.7%
巴东县	44	-10.2%	47	+9.3%	23	-32.4%	22	-29.0%	82	+1.2%	131	+54.1%
宣恩县	47	-19.0%	45	-6.2%	40	+11.1%	26	-18.8%	50	-54.5%	117	+11.4%
咸丰县	39	-30.4%	46	-9.8%	25	-43.2%	26	-23.5%	87	-11.2%	115	-1.7%
来凤县	51	-35.4%	53	-15.9%	30	-30.2%	30	-11.8%	104	+82.5%	147	+83.8%
鹤峰县	35	-32.7%	34	-17.1%	27	-12.9%	22	-12.0%	65	-24.4%	112	-2.6%
全州平均	47	-24.2%	46	-8%	30	-25%	27	-15.6%	78	-11.5%	119	+14.4%

### 三、空气质量达标天数

2018年11月，全州8县市城区空气质量优良天数比例均为96.6%，相较2017年同期持平；2018年1-11月，全州8县市城区空气质量平均优良天数比例为96.2%，相较2017年同期，上升了2.6个百分点。本月恩施市轻度污染为1天、巴东县轻度污染为1天，建始县轻度污染为2天，宣恩县轻度污染为2天，均为PM<sub>2.5</sub>超标；来凤县轻度污染为2天，1天为PM<sub>2.5</sub>超标，1天为臭氧8小时超标。

州城恩施市11月优良天数达标率为96.7%，相较2017年上升了3.4个百分点。1-11月优良天数达标率为93.1%，相较2017年同期，上升1.8个百分点。详见表2。

表2 2018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2017年11月提高	2018年1-11月优良天数比例	较2017年1-11月提高
恩施	12	17	1	0	0	0	96.7%	3.4%	93.1%	+1.8%
利川	19	11	0	0	0	0	100%	0%	99.1%	+3.9%
建始	17	11	2	0	0	0	93.3%	+0.2%	95.2%	+2.9%
巴东	22	7	1	0	0	0	96.7%	-3.3%	97.0%	+4.5%
宣恩	16	12	2	0	0	0	93.3%	-3.3%	96.9%	+3.7%
咸丰	20	10	0	0	0	0	100%	+6.7%	99.1%	+4.0%
来凤	14	13	2	0	0	0	93.1%	-3.3%	89.5%	-3.9%
鹤峰	21	8	0	0	0	0	100%	0%	99.7%	+3.6%
平均	—	—	—	—	—	—	96.6%	0	96.2%	+2.6%

#### 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，2018年11月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：鹤峰、咸丰、利川、巴东、宣恩、建始、来凤、恩施市。详见表3。

2018年1-11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、咸丰、巴东、建始、宣恩、来凤、恩施市。详见表4。

**表3 2018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
1	鹤峰县	2.50	0.77	PM <sub>2.5</sub>
2	咸丰县	2.52	0.71	PM <sub>2.5</sub>
3	利川市	2.76	0.66	PM <sub>2.5</sub>
4	巴东县	2.77	0.66	PM <sub>2.5</sub>
5	宣恩县	3.03	1.14	PM <sub>2.5</sub>
6	建始县	3.16	0.97	PM <sub>2.5</sub>
7	来凤县	3.39	0.86	O <sub>3</sub>
8	恩施市	3.40	1.03	PM <sub>2.5</sub>

**表4 2018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
1	鹤峰县	2.69	0.70	O <sub>3</sub>
2	利川市	2.73	0.71	O <sub>3</sub>
3	咸丰县	2.77	0.74	PM <sub>2.5</sub>
4	巴东县	3.14	0.82	O <sub>3</sub>
5	建始县	3.18	0.89	PM <sub>2.5</sub>
6	宣恩县	3.30	0.74	PM <sub>2.5</sub>
7	来凤县	3.46	0.92	O <sub>3</sub>
8	恩施市	3.54	1.03	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