

# 恩施州环境空气质量月报

(2018年8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8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34 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18 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0.9mg/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127 μg/m<sup>3</sup>，来凤县城区超过日最大8小时平均二级标准，其它7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8月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>月均浓度值为34 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期上升9.7%；2018年1-8月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>月均浓度值为48 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期下降9.4%。

2018年8月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>月均浓度值为18 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期下降5.3%；2018年1-8月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>月均浓度值为28 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期下降17.6%。

2018年8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127 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期上升24.5%；2018年1-8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120 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期上升13.2%。

州城恩施市城区2018年8月PM<sub>10</sub>月均浓度值为42 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期上升2.4%；2018年1-8月PM<sub>10</sub>月均浓度值为58 μg/m<sup>3</sup>，较2017年

同期下降 3.3%。恩施市城区 2018 年 8 月 PM<sub>2.5</sub> 月均浓度值为 22 μg/m<sup>3</sup>，较 2017 年同期下降 12%。2018 年 1-8 月 PM<sub>2.5</sub> 月均浓度值为 38 μg/m<sup>3</sup>，较 2017 年同期下降 11.6%。恩施市城区 2018 年 8 月 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时第 90 百分位月均浓度为 116 μg/m<sup>3</sup>，较 2017 年同期下降 14.7%。2018 年 1-8 月 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时第 90 百分位月均浓度值为 99 μg/m<sup>3</sup>，较 2017 年同期下降 23.8%。详见表 1。

表 1 2018 年 8 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 8 月	较 2017 年同期增幅	2018 年 1-8 月	较 2017 年同期增幅	2018 年 8 月	较 2017 年同期增幅	2018 年 1-8 月	较 2018 年同期增幅	2018 年 8 月	较 2017 年同期增幅	2018 年 1-8 月	较 2017 年同期增幅
恩施市	42	+2.4%	58	-3.3%	22	-12.0%	38	-11.6%	116	-14.7%	99	-23.8%
利川市	33	+17.9%	42	-6.7%	18	-5.3%	25	-19.4%	114	0%	115	-11.5%
建始县	32	0%	51	-8.9%	21	+16.7%	32	-5.9%	134	+76.3%	121	+49.4%
巴东县	40	+73.9%	48	+2.1%	16	+14.3%	23	-32.4%	157	+61.9%	132	+57.1%
宣恩县	35	+25.0%	46	-8.0%	15	-16.7%	26	-21.2%	102	-1.9%	122	+16.2%
咸丰县	29	-19.4%	50	-9.1%	19	-24.0%	27	-22.9%	119	+10.2%	115	-2.5%
来凤县	34	-12.8%	56	-15.2%	19	-5.0%	32	-11.1%	163	+68.0%	147	+83.8%
鹤峰县	23	-4.2%	36	-16.3%	17	+41.7%	21	-22.2%	110	+25.0%	112	-4.3%
全州平均	34	+9.7%	48	-9.4%	18	-5.3%	28	-17.6%	127	+24.5%	120	+13.2%



#### 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,2018年8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、宣恩、利川、建始、巴东、来凤、恩施市。详见表3。

2018年1-8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8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	2.17	0.69	O <sub>3</sub>
2	咸丰县	2.31	0.74	O <sub>3</sub>
2	宣恩县	2.32	0.64	O <sub>3</sub>
2	利川市	2.36	0.71	O <sub>3</sub>
5	建始县	2.44	0.84	O <sub>3</sub>
6	巴东县	2.58	0.98	O <sub>3</sub>
7	来凤县	2.72	1.02	O <sub>3</sub>
8	恩施市	2.82	0.72	O <sub>3</sub>

**表4 2018年1-8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	2.71	0.70	O <sub>3</sub>
2	利川市	2.77	0.72	O <sub>3</sub>
3	咸丰县	2.83	0.77	PM <sub>2.5</sub>
4	巴东县	3.21	0.82	O <sub>3</sub>
5	建始县	3.25	0.91	PM <sub>2.5</sub>
6	宣恩县	3.46	0.76	O <sub>3</sub>
7	来凤县	3.55	0.92	O <sub>3</sub>
8	恩施市	3.62	1.09	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