

# 恩施州环境空气质量月报

(2018年9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9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33 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13 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1.0mg/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103 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9月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>月均浓度值为33 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期相比持平；2018年1-9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年同期下降6%。

2018年9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14.3%；2018年1-9月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>月均浓度值为27 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期下降18.2%。

2018年9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103 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期下降3.7%；2018年1-9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9月PM<sub>10</sub>月均浓度值为44 μg/m<sup>3</sup>，较2017年同期上升4.8%；2018年1-9月PM<sub>10</sub>月均浓度值为56 μg/m<sup>3</sup>，较2017年

同期下降 3.4%。恩施市城区 2018 年 9 月 PM<sub>2.5</sub> 月均浓度值为 23 μg/m<sup>3</sup>，较 2017 年同期下降 17.9%。2018 年 1-9 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 14.3%。恩施市城区 2018 年 9 月 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时第 90 百分位月均浓度为 96 μg/m<sup>3</sup>，较 2017 年同期下降 17.9%。2018 年 1-9 月 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时第 90 百分位月均浓度值为 98 μg/m<sup>3</sup>，较 2017 年同期下降 24.0%。详见表 1。

表 1 2018 年 9 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 9 月	较 2017 年同期增幅	2018 年 1-9 月	较 2017 年同期增幅	2018 年 9 月	较 2017 年同期增幅	2018 年 1-9 月	较 2018 年同期增幅	2018 年 9 月	较 2017 年同期增幅	2018 年 1-9 月	较 2017 年同期增幅
恩施市	44	+4.8%	56	-3.4%	23	-17.9%	36	-14.3%	96	-17.9%	98	-24.0%
利川市	26	+4.0%	40	-7.0%	18	+5.9%	24	-17.2%	115	+2.7%	115	-9.4%
建始县	32	-11.1%	49	-7.5%	21	0	31	-6.1%	104	+30.0%	120	+48.1%
巴东县	37	+68.2%	47	+6.8%	12	-14.3%	22	-31.2%	110	-2.7%	131	+52.3%
宣恩县	40	+21.2%	45	-6.2%	13	-51.9%	25	-24.2%	68	-41.9%	120	+12.1%
咸丰县	26	-16.1%	47	-9.6%	16	-38.5%	26	-23.5%	101	-17.2%	115	-3.4%
来凤县	34	-22.7%	54	-15.6%	18	-25.0%	30	-11.8%	134	+45.7%	147	+79.3%
鹤峰县	25	-19.4%	35	-14.6%	25	+78.6%	21	-19.2%	96	-4.0%	112	-3.4%
全州平均	33	0	47	-6.0%	18	-14.3%	27	-18.2%	103	-3.7%	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9月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是:咸丰、宣恩、巴东、利川、鹤峰、建始、来凤、恩施市。详见表3。

2018年1-9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9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	咸丰县	2.04	0.63	O <sub>3</sub>
2	宣恩县	2.18	0.57	PM <sub>10</sub>
3	巴东县	2.21	0.69	O <sub>3</sub>
4	利川市	2.25	0.72	O <sub>3</sub>
5	鹤峰县	2.34	0.71	PM <sub>2.5</sub>
6	建始县	2.46	0.65	O <sub>3</sub>
7	来凤县	2.67	0.84	O <sub>3</sub>
8	恩施市	2.81	0.66	PM <sub>2.5</sub>

**表4 2018年1-9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	2.66	0.70	O <sub>3</sub>
2	利川市	2.72	0.72	O <sub>3</sub>
3	咸丰县	2.78	0.74	PM <sub>2.5</sub>
4	巴东县	3.16	0.82	O <sub>3</sub>
5	建始县	3.19	0.89	PM <sub>2.5</sub>
6	宣恩县	3.33	0.75	O <sub>3</sub>
7	来凤县	3.45	0.92	O <sub>3</sub>
8	恩施市	3.52	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