

恩施州环境空气质量月报

(2018年12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12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68 μg/m³，恩施市、建始县、来凤县超过年均二级标准限值，其他5县市城区均未超过年均二级标准限值。

PM_{2.5}月均浓度为45 μg/m³，利川市未超过年均二级标准限值，其他7县市城区均超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为10 μg/m³，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

NO₂月均浓度为20 μg/m³，8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2.0mg/m³，8县市城区均未超过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80 μg/m³，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12月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为68 μg/m³，较2017年同期相比下降31.3%；2018年1-12月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为48 μg/m³，较2017年同期下降11.1%。

2018年12月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为45 μg/m³，较2017年同期下降48.9%；2018年1-12月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为29 μg/m³，较2017年同期下降17.1%。

2018年12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68 μg/m³，较2017年同期下降15%；2018年1-12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117 μg/m³，较2017年同期上升13.6%。

州城恩施市城区2018年12月PM₁₀浓度均值为87 μg/m³，较2017

年同期下降 27.5%；2018 年 1-12 月 PM₁₀ 浓度均值为 60 μg/m³，较 2017 年同期下降 4.8%。恩施市城区 2018 年 12 月 PM_{2.5} 浓度均值为 56 μg/m³，较 2017 年同期下降 37.8%。2018 年 1-12 月 PM_{2.5} 浓度均值为 38 μg/m³，较 2017 年同期下降 17.4%。恩施市城区 2018 年 12 月 O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 48 μg/m³，较 2017 年同期下降 22.6%。2018 年 1-12 月 O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度均值为 96 μg/m³，较 2017 年同期下降 20.7%。详见表 1。

表 1 2018 年 12 月主要污染物平均浓度情况表

城市名称	PM ₁₀ (μg/m ³)				PM _{2.5} (μg/m ³)				O ₃ -8h(90 百分位) (μg/m ³)			
	2018 年 12 月	较 2017 年同期 增幅	2018 年 1-12 月	较 2017 年同期 增幅	2018 年 12 月	较 2017 年同期 增幅	2018 年 1-12 月	较 2017 年同期 增幅	2018 年 12 月	较 2017 年同期 增幅	2018 年 1-12 月	较 2017 年同期 增幅
恩施市	87	-27.5%	60	-4.8%	56	-37.8%	38	-17.4%	48	-22.6%	96	-20.7%
利川市	54	-33.3%	42	-6.7%	31	-44.6%	25	-19.4%	80	-11.1%	114	-7.3%
建始县	82	-29.9%	52	-10.3%	56	-28.2%	33	-10.8%	70	-25%	118	+47.5%
巴东县	68	-28.4%	49	+4.3%	44	-31.2%	23	-30.3%	72	+1.4%	128	+52.4%
宣恩县	68	-31.3%	47	-9.6%	52	-23.5%	29	-17.1%	52	-36.6%	116	+10.5%
咸丰县	54	-37.9%	46	-14.8%	36	-41.9%	27	-25%	73	-18.9%	112	-2.6%
来凤县	78	-26.4%	55	-17.9%	47	-24.2%	31	-13.9%	86	-21.1%	145	+74.7%
鹤峰县	57	-32.1%	36	-20%	37	-31.5%	24	-14.3%	64	-17.9%	110	-3.5%
全州平均	68	-31.3%	48	-11.1%	45	-32.8%	29	-17.1%	68	-15%	117	+13.6%

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12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、来凤、建始、恩施市。详见表3。

2018年1-12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12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	3.23	1.06	PM _{2.5}
2	咸丰县	3.25	1.03	PM _{2.5}
3	利川市	3.33	0.89	PM _{2.5}
4	巴东县	3.71	1.26	PM _{2.5}
5	宣恩县	3.90	1.49	PM _{2.5}
6	来凤县	4.22	1.34	PM _{2.5}
7	建始县	4.39	1.60	PM _{2.5}
8	恩施市	4.41	1.60	PM _{2.5}

表4 2018年1-12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	2.76	0.69	PM _{2.5} 、O ₃
2	利川市	2.81	0.71	PM _{2.5} 、O ₃
3	咸丰县	2.85	0.77	PM _{2.5}
4	巴东县	3.18	0.80	O ₃
5	建始县	3.32	0.94	PM _{2.5}
6	宣恩县	3.42	0.83	PM _{2.5}
7	来凤县	3.54	0.91	O ₃
8	恩施市	3.65	1.09	PM _{2.5}

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