

恩施州环境空气质量月报

(2019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

2019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63 μg/m³，恩施市、建始县超过年均二级标准限值，其它6县市城区均未超过年均二级标准限值。

PM_{2.5}月均浓度为47 μg/m³，利川县、鹤峰县未超过年均二级标准限值，其它6县市城区均超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为8 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19 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1.5mg/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60 μg/m³，8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

2019年12月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为63 μg/m³，较2018年同期持平。2019年1-12月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为41 μg/m³，较2018年同期相比下降4.7%。

2019年12月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为47 μg/m³，较2018年同期上升11.9%。2019年1-12月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为26 μg/m³，与2018年同期持平。

2019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60 μg/m³，较2018年同期下降3.2%。2019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122 μg/m³，较2018年同期上升

州城恩施市城区 2019 年 12 月 PM₁₀ 浓度均值为 89 μg/m³, 较 2018 年同期上升 9.9%; PM_{2.5} 浓度均值为 60 μg/m³, 较 2018 年同期上升 15.4%; O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 50 μg/m³, 较 2018 年同期上升 13.6%。

州城恩施市城区 2019 年 1-12 月 PM₁₀ 浓度均值为 58 μg/m³, 较 2018 年同期上升 7.4%; PM_{2.5} 浓度均值为 32 μg/m³, 较 2018 年同期下降 5.9%; O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 126 μg/m³, 较 2018 年同期上升 43.2%。详见表 1。

表 1 2019 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)			
	2019 年 12 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 1-12 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 12 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 1-12 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 12 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 1-12 月	较 2018 年同期增幅
恩施市	89	+9.9%	58	+7.4%	60	+15.4%	32	-5.9%	50	+13.6%	126	+43.2%
利川市	46	-2.1%	34	-2.9%	33	+22.2%	19	-9.5%	90	+25%	118	+13.5%
建始县	75	-1.3%	45	-2.2%	53	+1.9%	27	-10 %	62	-3.1%	127	+17.6%
巴东县	70	+9.4%	48	+9.1%	46	+9.5%	31	+47.6%	67	+1.5%	126	+6.8%
宣恩县	53	-14.5%	33	-21.4%	56	+16.7%	26	0	24	-50%	121	+14.2%
咸丰县	57	+16.3%	36	-10%	42	+27.3%	25	+8.7%	76	+13.4%	119	+16.7%
来凤县	68	-5.6%	46	-8%	57	+29.5%	31	+10.7%	49	-38%	116	-12.1%
鹤峰县	44	-17%	31	-6.1%	32	-5.9%	21	0	62	+5.1%	123	+23%
全州平均	63	0	41	-4.7%	47	+11.9%	26	0	60	-3.2%	122	+14%

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，2019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、利川、宣恩、咸丰、巴东、来凤、建始、恩施市。详见表3。

表 3 2019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	2.91	0.91	PM _{2.5}
2	利川市	3.08	0.94	PM _{2.5}
3	宣恩县	3.39	1.60	PM _{2.5}
4	咸丰县	3.47	1.20	PM _{2.5}
5	巴东县	3.63	1.31	PM _{2.5}
6	来凤县	3.92	1.63	PM _{2.5}
7	建始县	4.11	1.51	PM _{2.5}
8	恩施市	4.49	1.71	PM _{2.5}

2019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、宣恩、咸丰、来凤、建始、巴东、恩施市。详见表3。

表 3 2019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	2.56	0.77	O ₃
2	利川市	2.62	0.74	O ₃
3	宣恩县	2.72	0.76	O ₃
4	咸丰县	2.76	0.74	O ₃
5	来凤县	3.07	0.89	PM _{2.5}
6	建始县	3.14	0.79	O ₃
7	巴东县	3.45	0.89	PM _{2.5}
8	恩施市	3.47	0.91	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