

恩施州环境空气质量月报

(2019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

2019年11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45 μg/m³，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

PM_{2.5}月均浓度为28 μg/m³，8县市城区均未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16 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1.1mg/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79 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11月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为45 μg/m³，较2018年同期上升7.1%。2019年1-11月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为40 μg/m³，较2018年同期相比下降2.4%。

2019年11月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为28 μg/m³，较2018年同期上升3.7%。2019年1-11月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为24 μg/m³，与2018年同期持平。

2019年11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79 μg/m³，较2018年同期上升11.3%。2019年1-11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123 μg/m³，较2018年同期上升12.8%。

州城恩施市城区 2019 年 11 月 PM₁₀ 浓度均值为 62 μg/m³, 较 2018 年同期上升 6.9%; PM_{2.5} 浓度均值为 35 μg/m³, 较 2018 年同期上升 6.1%; O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 62 μg/m³, 较 2018 年同期上升 8.8%。

州城恩施市城区 2019 年 1-11 月 PM₁₀ 浓度均值为 55 μg/m³, 较 2018 年同期上升 7.8%; PM_{2.5} 浓度均值为 29 μg/m³, 较 2018 年同期下降 9.4%; O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 128 μg/m³, 较 2018 年同期上升 45.5%。详见表 1。

表 1 2019 年 11 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 11 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 1-11 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 11 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 1-11 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 11 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 1-11 月	较 2018 年同期增幅
恩施市	62	+6.9%	55	+7.8%	35	+6.1%	29	-9.4%	62	+8.8%	128	+45.5%
利川市	34	-2.9%	33	-2.9%	20	+5.3%	18	-14.3%	64	-28.1%	118	+13.5%
建始县	52	+6.1%	42	-4.5%	31	+3.3%	25	-10.7%	85	+30.8%	128	+18.5%
巴东县	46	+12.2%	46	+7%	25	+19%	29	+45%	99	+32%	128	+6.7%
宣恩县	37	-9.8%	32	-20%	30	-16.7%	23	0	77	+67.4%	122	+14%
咸丰县	41	+17.1%	34	-15%	29	+31.8	23	+4.5%	88	+8.6%	119	+13.3%
来凤县	51	+8.5%	44	-8.3%	33	+17.9%	28	+3.7%	70	-27.1%	118	-11.9%
鹤峰县	35	+12.9%	30	-3.2%	24	0	20	0	89	+48.3%	124	+20.4%
全州平均	45	+7.1%	40	-2.4%	28	+3.7%	24	0	79	+11.3%	123	+12.8%

三、空气质量达标天数

2019年11月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为100%，相较2018年同期上升了2.1个百分点；2019年1-11月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为97.5%，相较2018年同期下降0.1个百分点，详见表2。

州城恩施市11月优良天数达标率为100%，相较2018年同期上升了3.3个百分点。州城恩施市1-11月优良天数达标率为96.7%，相较2018年同期上升了2.7个百分点。详见表2。

表2 2019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2018年11月变幅	2019年1-11月优良天数比例	较2018年1-10月变幅
恩施	9	21	0	0	0	0	100%	+3.3%	96.7%	+2.7%
利川	26	3	0	0	0	0	100%	0	99.7%	-0.3%
建始	13	17	0	0	0	0	100%	+3.3%	97.9%	+1.2%
巴东	15	15	0	0	0	0	100%	+3.3%	94.3%	-4.2%
宣恩	19	11	0	0	0	0	100%	+3.3%	97.0%	-1.1%
咸丰	18	11	0	0	0	0	100%	0	98.5%	-1.2%
来凤	13	16	0	0	0	0	100%	+3.4%	7.0%	+2.9%
鹤峰	24	6	0	0	0	0	100%	0	98.8%	-1.2%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	+2.1%	97.5%	-0.1%

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

表3 2019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	利川市	2.35	0.57	PM _{2.5}
2	鹤峰县	2.47	0.69	PM _{2.5}
3	宣恩县	2.60	0.86	PM _{2.5}
4	咸丰县	2.62	0.83	PM _{2.5}
5	来凤县	2.91	0.94	PM _{2.5}
6	巴东县	2.92	0.71	PM _{2.5}
7	建始县	3.06	0.89	PM _{2.5}
8	恩施市	3.13	1.00	PM _{2.5}

2019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、宣恩、咸丰、来凤、建始、恩施市、巴东。详见表3。

表3 2019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	2.50	0.78	O ₃
2	利川市	2.57	0.74	O ₃
3	宣恩县	2.60	0.76	O ₃
4	咸丰县	2.66	0.74	O ₃
5	来凤县	2.94	0.80	PM _{2.5}
6	建始县	3.03	0.80	O ₃
7	恩施市	3.31	0.83	PM _{2.5}
8	巴东县	3.39	0.83	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