

恩施州环境空气质量月报

(2019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

2019年8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28 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17 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9 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10 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1.0mg/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131 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8月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为28 μg/m³，较2018年同期持平。2019年1-8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7.0%。

2019年8月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为17 μg/m³，较2018年同期上升13.3%。2019年1-8月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为25 μg/m³，与2018年同期持平。

2019年8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131 μg/m³，较2018年同期上升12%。2019年1-8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125 μg/m³，较2018年同期上升12.6%。

州城恩施市城区 2019 年 8 月 PM₁₀ 浓度均值为 44 μg/m³, 较 2018 年同期上升 22.2%; PM_{2.5} 浓度均值为 21 μg/m³, 较 2018 年同期上升 10.5%; O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 138 μg/m³, 较 2018 年同期上升 29%。

州城恩施市城区 2019 年 1-8 月 PM₁₀ 浓度均值为 55 μg/m³, 较 2018 年同期上升 5.8%; PM_{2.5} 浓度均值为 30 μg/m³, 较 2018 年同期下降 11.8%; O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 131 μg/m³, 较 2018 年同期上升 45.6%。详见表 1。

表 1 2019 年 8 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 8 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 1-8 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 8 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 1-8 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 8 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 1-8 月	较 2018 年同期增幅
恩施市	44	+22.2%	55	+5.8%	21	+10.5%	30	-11.8%	138	+29%	131	+45.6%
利川市	29	+7.4%	35	0	15	+7.1%	17	-19%	134	+27.6%	122	+15.1%
建始县	30	+11.1%	43	-4.4%	18	0	26	-7.1%	136	+10.6%	132	+18.9%
巴东县	27	-22.9%	50	+13.6%	10	-28.6%	34	+61.9%	150	+4.2%	126	+4.1%
宣恩县	24	-20%	32	-20%	14	+7.7%	24	0	140	+50.5%	121	+8%
咸丰县	23	-4.2%	34	-20.9%	20	+33.3%	22	-8.3%	122	+11.9%	119	+12.3%
来凤县	28	-3.4%	45	-10%	22	+37.5%	28	0	100	-33.3%	123	-8.9%
鹤峰县	21	+10.5%	30	-6.2%	15	+7.1%	19	0	131	+29.7%	126	+22.3%
全州平均	28	0	40	-7.0%	17	+13.3%	25	0	131	+12%	125	+12.6%

三、空气质量达标天数

2019年8月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为100%，相较2018年同期提高了2.1个百分点；2019年1-8月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为96.7%，相较2018年同期下降0.5个百分点，详见表2。

州城恩施市8月优良天数达标率为100%，相较2018年同期持平。州城恩施市1-8月优良天数达标率为95.5%，相较2018年同期上升了3.3个百分点。详见表2。

表2 2019年8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8月变幅	2019年1-8月优良天数比例	较2018年1-7月变幅
恩施	12	19	0	0	0	0	100%	0	95.5%	+3.3%
利川	14	17	0	0	0	0	100%	0	99.6%	-0.4%
建始	11	19	0	0	0	0	100%	0	97.1%	+1.2%
巴东	10	21	0	0	0	0	100%	+6.5%	92.1%	-6.2%
宣恩	13	18	0	0	0	0	100%	0	97.1%	-0.7%
咸丰	15	14	0	0	0	0	100%	0	97.9%	-1.7%
来凤	25	5	0	0	0	0	100%	+10%	95.9%	+2.2%
鹤峰	13	18	0	0	0	0	100%	0	98.4%	-1.6%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	+2.1%	96.7%	-0.5%

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8月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：鹤峰、宣恩、来凤、咸丰、建始、巴东、利川、恩施市。详见表3。

表3 2019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	2.12	0.82	O ₃
2	宣恩县	2.17	0.88	O ₃
3	来凤县	2.22	0.63	PM _{2.5}
4	咸丰县	2.24	0.76	O ₃
5	建始县	2.46	0.85	O ₃
6	巴东县	2.50	0.94	O ₃
7	利川市	2.51	0.84	O ₃
8	恩施市	2.77	0.86	O ₃

2019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、宣恩、建始、来凤、恩施市、巴东。详见表3。

表3 2019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	2.53	0.79	O ₃
2	利川市	2.62	0.76	O ₃
3	咸丰县	2.68	0.74	O ₃
4	宣恩县	2.73	0.76	O ₃
5	建始县	3.07	0.82	O ₃
6	来凤县	3.03	0.80	PM _{2.5}
7	恩施市	3.41	0.86	PM _{2.5}
8	巴东县	3.63	0.97	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