

恩施州环境空气质量月报

(2019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

2019年9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36 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22 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12 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0.9mg/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127 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9月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为36 μg/m³，较2018年同期上升28.6%。2019年1-9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9月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为22 μg/m³，较2018年同期上升37.5%。2019年1-9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9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127 μg/m³，较2018年同期上升35.1%。2019年1-9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126 μg/m³，较2018年同期上升14%。

州城恩施市城区 2019 年 9 月 PM₁₀ 浓度均值为 56 μg/m³, 较 2018 年同期上升 47.4%; PM_{2.5} 浓度均值为 28 μg/m³, 较 2018 年同期上升 40%; 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%。

州城恩施市城区 2019 年 1-9 月 PM₁₀ 浓度均值为 55 μg/m³, 较 2018 年同期上升 10%; PM_{2.5} 浓度均值为 29 μg/m³, 较 2018 年同期下降 12.1%; O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 129 μg/m³, 较 2018 年同期上升 43.3%。详见表 1。

表 1 2019 年 9 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 9 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 1-9 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 9 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 1-9 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 9 月	较 2018 年同期增幅	2019 年 1-9 月	较 2018 年同期增幅
恩施市	56	+47.4%	55	+10%	28	+40%	29	-12.1%	126	+43.2%	129	+43.3%
利川市	30	+36.4%	34	0	18	+20%	18	-10%	117	+11.4%	121	+14.2%
建始县	37	+32.1%	42	-2.3%	22	+22.2%	25	-7.4%	126	+32.6%	131	+20.2%
巴东县	34	+6.2%	49	+16.7%	14	+40%	31	+55%	140	+40%	133	+10.8%
宣恩县	29	-17.1%	32	-20%	19	+72.7%	23	+4.5%	156	+151.6%	124	+12.7%
咸丰县	32	+45.5%	34	-17.1%	25	+78.6%	23	0	124	+34.8%	119	+12.3%
来凤县	41	+41.4%	45	-6.2%	28	+75%	28	+3.7%	101	-17.2%	122	-9%
鹤峰县	29	+31.8%	30	-3.2%	20	-9.1%	19	0	124	+40.9%	126	+22.3%
全州平均	36	+28.6	40	-2.4%	22	+37.5%	24	0	127	+35.1%	125	+14%

三、空气质量达标天数

2019年9月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为99.2%，相较2018年同期下降了0.4个百分点；2019年1-9月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为97%，相较2018年同期下降0.4个百分点，详见表2。

州城恩施市9月优良天数达标率为100%，相较2018年同期持平。州城恩施市1-9月优良天数达标率为96%，相较2018年同期上升了3个百分点。详见表2。

表 2 2019年9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9月变幅	2019年1-9月优良天数比例	较2018年1-7月变幅
恩施	9	21	0	0	0	0	100%	0	96%	+3%
利川	19	11	0	0	0	0	100%	0	99.6%	-0.4%
建始	9	21	0	0	0	0	100%	0	97.4%	+1.1%
巴东	8	22	0	0	0	0	100%	0	93%	-5.5%
宣恩	10	18	2	0	0	0	93.3%	-6.7%	96.7%	-1.4%
咸丰	13	17	0	0	0	0	100%	0	98.1%	-1.5%
来凤	21	9	0	0	0	0	100%	+3.6%	96.3%	+2.3%
鹤峰	14	16	0	0	0	0	100%	0	98.5%	-1.5%
平均	—	—	—	—	—	—	99.2%	-0.4%	97%	-0.4%

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9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、巴东、建始、来凤、恩施市。详见表3。

表3 2019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	利川市	2.33	0.73	O ₃
2	鹤峰县	2.38	0.78	O ₃
3	宣恩县	2.45	0.98	O ₃
4	咸丰县	2.53	0.78	O ₃
5	巴东县	2.59	0.88	O ₃
6	建始县	2.65	0.79	O ₃
7	来凤县	2.67	0.80	PM _{2.5}
8	恩施市	3.17	0.80	PM ₁₀ 、PM _{2.5}

2019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、宣恩、咸丰、来凤、建始、恩施市、巴东。详见表3。

表3 2019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	2.48	0.79	O ₃
2	利川市	2.63	0.76	O ₃
3	宣恩县	2.65	0.78	O ₃
4	咸丰县	2.70	0.76	O ₃
5	来凤县	2.96	0.80	PM _{2.5}
6	建始县	3.05	0.82	O ₃
7	恩施市	3.41	0.86	PM _{2.5}
8	巴东县	3.55	0.89	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