

恩施州环境空气质量月报

(2019年3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3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49 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30 μg/m³，巴东县城区超过年均二级标准限值，其他7县市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18 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110 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3月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为49 μg/m³，较2018年同期相比上升28.9%。2019年1-3月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为57 μg/m³，较2018年同期相比下降1.7%。

2019年3月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为30 μg/m³，较2018年同期上升30.4%。2019年1-3月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为38 μg/m³，较2018年同期持平。

2019年3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110 μg/m³，较2018年同期上升12.2%。2019年1-3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98 μg/m³，较2018年同期上升11.4%。

州城恩施市城区 2019 年 3 月 PM₁₀ 浓度均值为 65 μg/m³, 较 2018 年同期上升 44.4%; PM_{2.5} 浓度均值为 34 μg/m³, 较 2018 年同期上升 13.3%; O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 89 μg/m³, 较 2018 年同期上升 11.2%。

州城恩施市城区 2019 年 1-3 月 PM₁₀ 浓度均值为 74 μg/m³, 较 2018 年同期上升 8.8%; PM_{2.5} 浓度均值为 46 μg/m³, 较 2018 年同期下降 11.5%; O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 80 μg/m³, 较 2018 年同期下降 1.2%。详见表 1。

表 1 2019 年 3 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 3 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 1-3 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 3 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 1-3 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 3 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 1-3 月	较 2018 年同期 增幅
恩施市	65	+44.4%	74	+8.8%	34	+13.3%	46	-11.5%	89	+11.2%	80	-1.2%
利川市	48	+41.2%	46	+2.2%	23	+9.5%	25	-16.7%	111	+15.6%	104	+15.6%
建始县	47	+17.5%	62	-6.1%	28	+16.7%	41	-8.9%	115	+26.4%	105	+22.1%
巴东县	52	+30%	65	+20.4%	37	+85%	52	+67.7%	94	+3.3%	91	+12.3%
宣恩县	37	+15.6%	49	-14%	30	+50%	40	+5.3%	120	+6.2%	85	-20.6%
咸丰县	46	+7%	49	-15.5%	28	+21.7%	32	-8.6%	116	+9.4%	106	+11.6%
来凤县	58	+31.8%	66	-9.6%	34	+36%	42	-4.5%	128	+10.3%	114	+7.5%
鹤峰县	40	+33.3%	42	-6.7%	25	+38.9%	30	+7.1%	104	+15.6%	98	+58.1%
全州平均	49	+28.9%	57	-1.7%	30	+30.4%	38	0	110	+12.2%	98	+11.4

三、空气质量达标天数

2019年3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0.8个百分点；2019年1-3月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为92.2%，相较2018年同期下降1.4个百分点，详见表2。

州城恩施市3月优良天数达标率为100%，相较2018年同期持平。州城恩施市1-3月优良天数达标率为87.8%，相较2018年同期上升了8.9个百分点。详见表2。

表2 2019年3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3月变幅	2019年1-3月优良天数比例	较2018年1-3月变幅
恩施	12	19	0	0	0	0	100%	0	87.8%	+8.9%
利川	14	17	0	0	0	0	100%	0	98.9%	-1.1%
建始	14	17	0	0	0	0	100%	0	93.3%	+4.5%
巴东	12	19	0	0	0	0	100%	0	82.2%	-15.6%
宣恩	19	11	1	0	0	0	96.8%	-3.2%	92.2%	-2.1%
咸丰	15	15	0	0	0	0	100%	0	95.5%	-3.4%
来凤	10	20	1	0	0	0	96.8%	-3.2%	91.1%	+1.3%
鹤峰	21	10	0	0	0	0	100%	0	96.7%	-3.3%
平均	—	—	—	—	—	—	99.2%	-0.8%	92.2%	-1.4%

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3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、建始、宣恩、咸丰、巴东、恩施市、来凤。详见表3。

表3 2019年3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	2.73	0.71	PM _{2.5}
2	利川市	2.85	0.69	PM ₁₀ 、O ₃
3	建始县	2.90	0.80	PM _{2.5}
4	宣恩县	2.92	0.86	PM _{2.5}
5	咸丰县	2.98	0.80	PM _{2.5}
6	巴东县	3.47	1.06	PM _{2.5}
7	恩施市	3.48	0.97	PM _{2.5}
8	来凤县	3.55	0.97	PM _{2.5}

2019年1-3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1-3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	2.92	0.86	PM _{2.5}
2	利川市	2.05	0.71	PM _{2.5}
3	咸丰县	3.17	0.91	PM _{2.5}
4	宣恩县	3.39	1.14	PM _{2.5}
5	建始县	3.76	1.17	PM _{2.5}
6	来凤县	3.78	1.20	PM _{2.5}
7	恩施市	3.98	1.31	PM _{2.5}
8	巴东县	4.21	1.49	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