

恩施州环境空气质量月报

(2018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.....	2
四、城市环境空气质量指数.....	3

一、主要污染物月均浓度值

2018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43 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25 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15 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17 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1.4mg/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107 μg/m³，8县市城区均未超过日最大8小时平均二级标准。

二、颗粒物月均浓度比较

2018年3月，全州8县市城区PM₁₀月均浓度值为43 μg/m³，较2017年同期下降25.9%；2018年1-3月，全州8县市城区PM₁₀月均浓度值为64 μg/m³，较2017年同期下降17.9%。

2018年3月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为25 μg/m³，较2017年同期下降30.6%；2018年1-3月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为42 μg/m³，较2017年同期下降23.6%。

州城恩施市城区2018年3月PM₁₀月均浓度值为50 μg/m³，较2017年同期下降18.0%；2018年1-3月PM₁₀月均浓度值为74 μg/m³，较2017年同期下降14.0%。恩施市城区2018年3月PM_{2.5}月均浓度值为33 μg/m³，较2017年同期下降21.4%。2018年1-3月PM_{2.5}月均浓度值为56 μg/m³，较2017年同期下降16.4%。详见表1。

表 1

2018 年 3 月颗粒物平均浓度情况表

城市名称	PM ₁₀ (μg/m ³)				PM _{2.5} (μg/m ³)			
	2018 年 3 月	较 2017 年同期 增幅	2018 年 1-3 月	较 2017 年同期 增幅	2018 年 3 月	较 2017 年同期 增幅	2018 年 1-3 月	较 2018 年同期 增幅
恩施市	50	-18.0%	74	-14.0%	33	-21.4%	56	-16.4%
利川市	40	-21.6%	52	-14.8%	24	-27.3%	35	-22.2%
建始县	45	-21.1%	72	-14.3%	27	-15.6%	49	-14.0%
巴东县	44	-24.1%	58	-21.6%	22	-50.0%	33	-44.1%
宣恩县	36	-32.1%	62	-22.5%	22	-33.3%	42	-25.0%
咸丰县	49	-25.8%	65	-15.6%	26	-31.6%	39	-22.0%
来凤县	49	-27.9%	79	-19.4%	28	-17.6%	48	-15.8%
鹤峰县	33	-29.8%	49	-23.4%	21	-36.4%	31	-32.6%
全州平均	43	-25.9%	64	-17.9%	25	-30.6%	42	-23.6%

三、空气质量达标天数

2018 年 3 月，全州 8 县市城区空气质量优良天数比例均为 100%，相较 2017 年同期，上升了 1.2 个百分点；2018 年 1-3 月，全州 8 县市城区空气质量平均优良天数比例为 91.2%，相较 2017 年同期，上升了 12.9 个百分点。

州城恩施市 3 月优良天数达标率为 100%，相较 2017 年持平。1-3 月优良天数达标率为 75.6%，相较 2017 年同期，上升 2.3 个百分点。详见表 2。

表 2 2018 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 2017 年 3 月提高	2018 年 1-3 月优良天数比例	较 2017 年 1-3 月提高
恩施	15	16	0	0	0	0	100%	0%	75.6%	+2.3%
利川	17	14	0	0	0	0	100%	0%	97.8%	+11.3%
建始	17	13	0	0	0	0	100%	0%	85.4%	+13.1%
巴东	16	14	0	0	0	0	100%	10%	96.6%	+25.2%
宣恩	17	13	0	0	0	0	100%	0%	92.0%	+17.0%
咸丰	14	17	0	0	0	0	100%	0%	96.6%	+12.5%
来凤	12	19	0	0	0	0	100%	0%	86.4%	+8.5%
鹤峰	24	5	0	0	0	0	100%	0%	98.8%	+13.1%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	+1.2%	91.2%	+12.9%

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,2018年3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、咸丰、建始、宣恩、巴东、来凤、恩施市。详见表 3.

2018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、巴东、建始、来凤、恩施市、宣恩。详见表 4。

表 3 2018 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	利川市	2.62	0.69	PM _{2.5}
2	鹤峰县	2.64	0.62	O ₃
3	咸丰县	2.78	0.74	PM _{2.5}
4	建始县	2.90	0.77	PM _{2.5}
5	宣恩县	3.18	0.77	O ₃
6	巴东县	3.23	0.75	NO ₂
7	来凤县	3.23	0.80	PM _{2.5}
8	恩施市	3.29	0.94	PM _{2.5}

表 4 2018 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	3.07	0.89	PM _{2.5}
2	利川市	3.17	1.00	PM _{2.5}
3	咸丰县	3.30	1.11	PM _{2.5}
4	巴东县	3.58	0.94	PM _{2.5}
5	建始县	4.02	1.40	PM _{2.5}
6	来凤县	4.34	1.37	PM _{2.5}
7	恩施市	4.41	1.60	PM _{2.5}
8	宣恩县	4.48	1.20	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