

恩施州环境空气质量月报

(2017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.....	2
四、城市环境空气质量指数.....	3

一、主要污染物月均浓度值

2017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62 μg/m³，8县市中，恩施市和来凤县城区超过年均二级标准限值，其他6县市均未超过年均二级标准限值。

PM_{2.5}月均浓度为40 μg/m³，8县市中，恩施市、建始县、宣恩县、咸丰县、来凤县城区均超过年均二级标准限值，其他3县市城区均未超过年均二级标准。

SO₂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。

NO₂月均浓度为21 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86 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

2017年11月，全州8县市城区PM₁₀月均浓度值为62 μg/m³，较2016年同期上升10.7%；2017年1-11月，全州8县市城区PM₁₀月均浓度值为50 μg/m³，较2016年同期下降15.3%。

2017年11月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为40 μg/m³，较2016年同期上升11.1%；2017年1-11月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为32 μg/m³，较2016年同期下降13.5%。

州城恩施市城区2017年11月PM₁₀月均浓度值为76 μg/m³，较2016年同期上升15.2%；2017年1-11月PM₁₀月均浓度值为58 μg/m³，较2016

年同期下降 10.8%。恩施市城区 2017 年 11 月 PM_{2.5} 月均浓度值为 54 μg/m³，较 2016 年同期上升 12.5%。2017 年 1-11 月 PM_{2.5} 月均浓度值为 41 μg/m³，较 2016 年同期下降 4.7%。详见表 1。

表 1 2017 年 11 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)			
	2017 年 11 月	较 2016 年同期增幅	2017 年 1-11 月	较 2016 年同期增幅	2017 年 11 月	较 2016 年同期增幅	2017 年 1-11 月	较 2016 年同期增幅
恩施市	76	15.2%	58	-10.8%	54	12.5%	41	-4.7%
利川市	53	17.8%	42	-12.5%	34	6.2%	29	-9.4%
建始县	70	22.8%	53	-10.2%	45	21.6%	33	-5.7%
巴东县	49	6.5%	43	-27.1%	34	0%	31	-20.5%
宣恩县	58	11.5%	48	-21.3%	36	5.9%	32	-11.1%
咸丰县	56	-16.4%	51	-8.9%	44	18.9%	34	-2.9%
来凤县	79	0%	63	-19.2%	43	13.2%	34	-15.0%
鹤峰县	52	30%	41	-16.3%	31	0%	25	-32.4%
全州平均	62	10.7%	50	-15.3%	40	11.1%	32	-13.5%

三、空气质量达标天数

2017 年 11 月，全州 8 县市城区空气质量优良天数比例均为 96.6%。相较 2016 年同期，上升了 1.6 个百分点；2017 年 1-11 月，全州 8 县市城区空气质量平均优良天数比例为 93.6%，相较 2016 年同期，上升了 2.7 个百分点。

州城恩施市 11 月优良天数达标率为 93.3%，与 2016 年同期上升了 6.6 个百分点。2017 年 1-11 月优良天数达标率为 91.3%，相较 2016 年同期，上升了 1.5 个百分点。详见表 2。

表 2

2017 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 2016 年 11 月提高	2017 年 1-11 月优良天数比例	较 2016 年 1-11 月提高
恩施	5	23	2	0	0	0	93.3%	6.6%	91.3%	1.5%
利川	11	19	0	0	0	0	100%	3.3%	95.2%	4.2%
建始	5	22	2	0	0	0	93.1%	-0.2%	92.3%	2.7%
巴东	17	13	0	0	0	0	100%	10%	92.5%	3.5%
宣恩	13	15	1	0	0	0	96.6%	-3.4%	93.2%	-0.2%
咸丰	9	19	2	0	0	0	93.3%	-6.7%	95.1%	0.5%
来凤	4	23	1	0	0	0	96.4%	3.1%	93.4%	6.5%
鹤峰	15	14	0	0	0	0	100%	0%	96.1%	3.6%
平均	—	—	—	—	—	—	96.6%	1.6%	93.6%	2.7%

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，2017 年 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、巴东、咸丰、宣恩、来凤、建始、恩施市。详见表 3。

2017 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、咸丰、建始、利川、巴东、来凤、宣恩、恩施市。详见表 4。

表 3 2017 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	鹤峰县	3.11	0.89	PM _{2.5}
2	利川市	3.22	0.97	PM _{2.5}
3	巴东县	3.29	0.97	PM _{2.5}
4	咸丰县	3.32	1.26	PM _{2.5}
5	宣恩县	3.63	1.03	PM _{2.5}
6	来凤县	3.84	1.23	PM _{2.5}
7	建始县	3.90	1.29	PM _{2.5}
8	恩施市	4.21	1.54	PM _{2.5}

表 4 2017 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	2.84	0.72	O ₃
2	咸丰县	3.09	0.97	PM _{2.5}
3	建始县	3.11	0.94	PM _{2.5}
4	利川市	3.13	0.83	PM _{2.5}
5	巴东县	3.15	0.89	PM _{2.5}
6	来凤县	3.16	0.97	PM _{2.5}
7	宣恩县	3.24	0.91	PM _{2.5}
8	恩施市	3.81	1.17	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