

恩施州环境空气质量月报

(2017年12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12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99 μg/m³，8县市均超过年均二级标准限值。

PM_{2.5}月均浓度为68 μg/m³，8县市均超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为13 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26 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73 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12月，全州8县市城区PM₁₀月均浓度值为99 μg/m³，与2016年同期持平；2017年1-12月，全州8县市城区PM₁₀月均浓度值为54 μg/m³，较2016年同期下降14.3%。

2017年12月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为68 μg/m³，较2016年同期下降4.2%；2017年1-12月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为36 μg/m³，较2016年同期下降10%。

州城恩施市城区2017年12月PM₁₀月均浓度值为120 μg/m³，较2016年同期上升0.8%；2017年1-12月PM₁₀月均浓度值为63 μg/m³，较2016年同期下降8.7%。恩施市城区2017年12月PM_{2.5}月均浓度值为90 μg/m³，较2016年同期下降3.2%。2017年1-12月PM_{2.5}月均浓度值为46 μg/m³，较2016年同期下降4.2%。详见表1。

表 1

2017 年 12 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 12 月	较 2016 年同期 增幅	2017 年 1-12 月	较 2016 年同期 增幅	2017 年 12 月	较 2016 年同期 增幅	2017 年 1-12 月	较 2016 年同期 增幅
恩施市	120	0.8%	63	-8.7%	90	-3.2%	46	-4.2%
利川市	81	-5.8%	45	-11.8%	56	-12.5%	31	-11.4%
建始县	117	3.5%	58	-7.9%	78	-4.9%	37	-5.1%
巴东县	95	18.8%	47	-23.0%	64	3.2%	33	-19.5%
宣恩县	99	-6.6%	52	-20.0%	68	-12.8%	35	-12.5%
咸丰县	87	-5.4%	54	-8.5%	62	-3.1%	36	-2.7%
来凤县	106	-7.0%	67	-17.3%	62	-7.5%	36	-14.3%
鹤峰县	84	0%	45	-13.5%	54	-10%	28	-28.2%
全州平均	99	0%	54	-14.3%	68	-4.2%	36	-10%

三、空气质量达标天数

2017 年 12 月，全州 8 县市城区空气质量优良天数比例均为 67.7%。相较 2016 年同期，上升了 6.8 个百分点；2017 年 1-12 月，全州 8 县市城区空气质量平均优良天数比例为 91.8%，相较 2016 年同期，上升了 3.5 个百分点。

州城恩施市 12 月优良天数达标率为 38.7%，与 2016 年同期持平。2017 年 1-12 月优良天数达标率为 86.8%，相较 2016 年同期，上升了 1.4 个百分点。详见表 2。

表 2

2017 年 12 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 12 月提高	2017 年 1-12 月优良天数比例	较 2016 年 1-12 月提高
恩施	1	11	12	5	2	0	38.7%	0%	86.8%	1.4%
利川	3	22	6	0	0	0	80.6%	6.4%	93.9%	4.3%
建始	0	16	11	3	0	0	53.3%	4.9%	89.0%	2.9%
巴东	2	20	7	0	1	0	73.3%	5.6%	90.9%	3.7%
宣恩	3	15	9	3	0	0	60.0%	-1.3%	90.3%	-0.4%
咸丰	3	19	7	0	0	0	75.9%	14.6%	93.5%	1.7%
来凤	3	23	4	1	0	0	83.9%	22.6%	92.6%	7.9%
鹤峰	6	19	6	0	0	0	80.6%	6.4%	94.7%	3.7%
平均	—	—	—	—	—	—	67.7%	6.8%	91.8%	3.5%

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，2017 年 12 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、巴东、来凤、宣恩、建始、恩施市。详见表 3。

2017 年 1-12 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、利川、巴东、建始、来凤、宣恩、恩施市。详见表 4。

表 3 2017 年 12 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	4.24	1.60	PM _{2.5}
2	鹤峰县	4.36	1.54	PM _{2.5}
3	咸丰县	4.38	1.77	PM _{2.5}
4	巴东县	5.18	1.83	PM _{2.5}
5	来凤县	5.33	1.77	PM _{2.5}
6	宣恩县	5.39	1.94	PM _{2.5}
7	建始县	5.43	2.23	PM _{2.5}
8	恩施市	6.00	2.57	PM _{2.5}

表 4 2017 年 1-12 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	2.99	0.80	PM _{2.5}
2	咸丰县	3.18	1.03	PM _{2.5}
3	利川市	3.22	0.89	PM _{2.5}
4	巴东县	3.31	0.94	PM _{2.5}
5	建始县	3.31	1.06	PM _{2.5}
6	来凤县	3.36	1.03	PM _{2.5}
7	宣恩县	3.48	1.00	PM _{2.5}
8	恩施市	4.10	1.31	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