

恩施州环境空气质量月报

(2017年8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8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 32 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 20 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 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 11 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 104 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8月，全州8县市城区PM₁₀月均浓度值为 32 μg/m³，较2016年同期下降 28.9%；2017年1-8月，全州8县市城区PM₁₀月均浓度值为 53 μg/m³，较2016年同期下降 13.1%。

2017年8月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为 20 μg/m³，较2016年同期下降 28.6%；2017年1-8月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为 35 μg/m³，较2016年同期下降 10.3%。

州城恩施市城区2017年8月PM₁₀月均浓度值为 41 μg/m³，较2016年同期下降 14.6%；2017年1-8月PM₁₀月均浓度值为 60 μg/m³，较2016年同期下降 7.7%。恩施市城区2017年8月PM_{2.5}月均浓度值为 25 μg/m³，较2016年同期下降 16.7%。2017年1-8月PM_{2.5}月均浓度值为 43 μg/m³，与2016年同期持平。详见表1。

表 1

2017 年 8 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 8 月	较 2016 年同期增幅	2017 年 1-8 月	较 2016 年同期增幅	2017 年 8 月	较 2016 年同期增幅	2017 年 1-8 月	较 2016 年同期增幅
恩施市	41	-14.6%	60	-7.7%	25	-16.7%	43	0%
利川市	28	-20.0%	45	-8.2%	19	-20.8%	31	-6.1%
建始县	32	-20%	56	-6.7%	18	-18.2%	34	-5.6%
巴东县	23	-50%	47	-28.8%	14	-56.2%	34	-20.9%
宣恩县	28	-46.1%	50	-24.2%	18	-40%	33	-15.4%
咸丰县	36	-18.2%	55	1.9%	25	4.2%	35	2.9%
来凤县	39	-26.4%	66	-17.5%	20	-23.1%	36	-14.3%
鹤峰县	24	-40.0%	43	-12.2%	12	-62.5%	27	-30.8%
全州平均	32	-28.9%	53	-13.1%	20	-28.6%	35	-10.3%

三、空气质量达标天数

2017 年 8 月，全州 8 县市城区空气质量优良天数比例均为 100%。相较 2016 年同期，上升了 1.2 个百分点；2017 年 1-8 月，全州 8 县市城区空气质量平均优良天数比例为 91.6%，相较 2016 年同期，上升了 2.8 个百分点。

州城恩施市 8 月优良天数达标率为 100%，与 2016 年同期持平。1-8 月优良天数达标率为 88.9%，相较 2016 年同期，上升了 0.9 个百分点。详见表 2。

表 2

2017 年 8 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 8 月提高	2017 年 1-8 月优良天数比例	较 2016 年 1-8 月提高
恩施	12	19	0	0	0	0	100%	0%	88.9%	0.9%
利川	25	6	0	0	0	0	100%	0%	93.3%	2.3%
建始	31	0	0	0	0	0	100%	0%	90.2%	3.7%
巴东	29	1	0	0	0	0	100%	0%	89.6%	3.5%
宣恩	25	6	0	0	0	0	100%	3.2%	90.9%	-0.1%
咸丰	22	7	0	0	0	0	100%	3.2%	94.1%	0.7%
来凤	26	5	0	0	0	0	100%	0%	91.3%	8.5%
鹤峰	28	0	0	0	0	0	100%	3.2%	94.7%	3.3%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	1.2%	91.6%	2.8%

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8月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是:鹤峰、巴东、利川、宣恩、建始、咸丰、来凤、恩施市。详见表3。

2017年1-8月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是:鹤峰、建始、来凤、咸丰、巴东、宣恩、利川、恩施市。详见表4。

表 3 2017 年 8 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	1.86	0.55	O ₃
2	巴东县	2.14	0.61	O ₃
3	利川市	2.24	0.71	O ₃
4	宣恩县	2.29	0.65	O ₃
5	建始县	2.32	0.51	PM _{2.5}
6	咸丰县	2.40	0.71	PM _{2.5}
7	来凤县	2.49	0.61	PM _{2.5}
8	恩施市	2.87	0.85	O ₃

表 4 2017 年 1-8 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	2.87	0.77	PM _{2.5}
2	建始县	3.14	0.97	PM _{2.5}
3	来凤县	3.17	1.03	PM _{2.5}
4	咸丰县	3.18	1.00	PM _{2.5}
5	巴东县	3.28	0.97	PM _{2.5}
6	宣恩县	3.33	0.94	PM _{2.5}
7	利川市	3.33	0.89	PM _{2.5}
8	恩施市	3.95	1.23	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