

恩施州环境空气质量月报

(2017年10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10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33 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21 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14 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84 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10月，全州8县市城区PM₁₀月均浓度值为33 μg/m³，较2016年同期下降28.3%；2017年1-10月，全州8县市城区PM₁₀月均浓度值为49 μg/m³，较2016年同期下降18.3%。

2017年10月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为21 μg/m³，较2016年同期下降16.0%；2017年1-10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10月PM₁₀月均浓度值为41 μg/m³，较2016年同期下降19.6%；2017年1-10月PM₁₀月均浓度值为56 μg/m³，较2016年同期下降12.5%。恩施市城区2017年10月PM_{2.5}月均浓度值为28 μg/m³，较2016年同期下降17.6%。2017年1-10月PM_{2.5}月均浓度值为40 μg/m³，较2016年同期下降7.0%。详见表1。

表 1

2017 年 10 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 10 月	较 2016 年同期 增幅	2017 年 1-10 月	较 2016 年同期 增幅	2017 年 10 月	较 2016 年同期 增幅	2017 年 1-10 月	较 2016 年同期 增幅
恩施市	41	-19.6%	56	-12.5%	28	-17.6%	40	-7.0%
利川市	25	-19.4%	41	-14.6%	17	-29.2%	28	-12.5%
建始县	35	-16.7%	52	-11.9%	21	-12.5%	32	-8.6%
巴东县	27	-6.9%	42	-30.0%	17	-19.0%	30	-23.1%
宣恩县	31	-18.4%	46	-25.8%	22	0%	31	-13.9%
咸丰县	33	-32.7%	50	-9.1%	23	-23.3%	33	-2.9%
来凤县	39	-35.0%	61	-21.8%	21	-16.0%	33	-17.5%
鹤峰县	27	-59.1%	40	-20.0%	16	-30.4%	25	-34.2%
全州平均	33	-28.3%	49	-18.3%	21	-16.0%	32	-13.5%

三、空气质量达标天数

2017 年 10 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 0.4 个百分点；2017 年 1-10 月，全州 8 县市城区空气质量平均优良天数比例为 93.8%，相较 2016 年同期，上升了 3.4 个百分点。

州城恩施市 10 月优良天数达标率为 100%，与 2016 年同期持平。2017 年 1-10 月优良天数达标率为 91.1%，相较 2016 年同期，上升了 1.0 个百分点。详见表 2。

表 2

2017 年 10 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 10 月提高	2017 年 1-10 月优良天数比例	较 2016 年 1-9 月提高
恩施	20	11	0	0	0	0	100%	0%	91.1%	1.0%
利川	26	5	0	0	0	0	100%	0%	94.7%	4.2%
建始	24	7	0	0	0	0	100%	0%	92.2%	3.0%
巴东	25	6	0	0	0	0	100%	0%	91.8%	2.9%
宣恩	25	6	0	0	0	0	100%	0%	92.9%	0.1%
咸丰	24	6	0	0	0	0	100%	0%	95.3%	1.2%
来凤	22	9	0	0	0	0	100%	0%	93.2%	7.0%
鹤峰	24	4	0	0	0	0	100%	3.2%	95.7%	3.9%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	0.4%	93.8%	3.4%

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，2017 年 10 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、建始、宣恩、恩施市。详见表 3。

2017 年 1-10 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、咸丰、来凤、利川、巴东、宣恩、恩施市。详见表 4。

表 3 2017 年 10 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	2.05	0.68	O ₃
2	鹤峰县	2.14	0.58	O ₃
3	咸丰县	2.17	0.66	PM _{2.5}
4	巴东县	2.30	0.49	O ₃ 、PM _{2.5}
5	来凤县	2.35	0.60	PM _{2.5}
6	建始县	2.42	0.60	PM _{2.5}
7	宣恩县	2.46	0.63	PM _{2.5}
8	恩施市	2.86	0.80	PM _{2.5}

表 4 2017 年 1-10 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	2.79	0.72	O ₃
2	建始县	3.01	0.91	PM _{2.5}
3	咸丰县	3.04	0.94	PM _{2.5}
4	来凤县	3.08	0.94	PM _{2.5}
5	利川市	3.10	0.80	PM _{2.5}
6	巴东县	3.11	0.86	PM _{2.5}
7	宣恩县	3.19	0.89	PM _{2.5}
8	恩施市	3.76	1.14	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