

恩施州环境空气质量月报

(2017年9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9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11 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13 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9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46.8%；2017年1-9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18.0%。

2017年9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48.7%；2017年1-9月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为33 μg/m³，较2016年同期下降15.4%。

州城恩施市城区2017年9月PM₁₀月均浓度值为42 μg/m³，较2016年同期下降44.7%；2017年1-9月PM₁₀月均浓度值为58 μg/m³，较2016年同期下降12.1%。恩施市城区2017年9月PM_{2.5}月均浓度值为28 μg/m³，较2016年同期下降47.2%。2017年1-9月PM_{2.5}月均浓度值为42 μg/m³，较2016年同期下降4.5%。详见表1。

表 1

2017 年 9 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 9 月	较 2016 年同期增幅	2017 年 1-9 月	较 2016 年同期增幅	2017 年 9 月	较 2016 年同期增幅	2017 年 1-9 月	较 2016 年同期增幅
恩施市	42	-44.7%	58	-12.1%	28	-47.2%	42	-4.5%
利川市	25	-52.8%	42	-14.3%	17	-55.3%	29	-12.1%
建始县	36	-43.8%	53	-13.1%	21	-47.5%	33	-10.8%
巴东县	22	-51.1%	44	-31.2%	14	-54.8%	32	-23.8%
宣恩县	33	-45.0%	48	-26.2%	27	-18.2%	33	-13.2%
咸丰县	31	-53.7%	52	-7.1%	26	-38.1%	34	-2.9%
来凤县	44	-45.0%	64	-20%	24	-44.2%	34	-19.0%
鹤峰县	31	-36.7%	41	-16.3%	14	-69.6%	26	-33.3%
全州平均	33	-46.8%	50	-18.0%	21	-48.7%	33	-15.4%

三、空气质量达标天数

2017 年 9 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 5.4 个百分点；2017 年 1-9 月，全州 8 县市城区空气质量平均优良天数比例为 92.6%，相较 2016 年同期，上升了 3.2 个百分点。

州城恩施市 9 月优良天数达标率为 100%，与 2016 年同期上升了 3.3 个百分点。1-9 月优良天数达标率为 90.1%，相较 2016 年同期，上升了 1.1 个百分点。详见表 2。

表 2

2017 年 9 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 9 月提高	2017 年 1-9 月优良天数比例	较 2016 年 1-9 月提高
恩施	19	11	0	0	0	0	100%	3.3%	90.1%	1.1%
利川	20	10	0	0	0	0	100%	23.3%	94.1%	4.7%
建始	24	6	0	0	0	0	100%	0%	91.3%	3.3%
巴东	21	9	0	0	0	0	100%	0%	90.8%	3.2%
宣恩	23	7	0	0	0	0	100%	0%	92.0%	0%
咸丰	22	7	0	0	0	0	100%	6.7%	94.7%	1.3%
来凤	20	10	0	0	0	0	100%	0%	92.3%	7.6%
鹤峰	22	6	0	0	0	0	100%	10%	95.3%	4.1%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	5.4%	92.6%	3.2%

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9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、建始、咸丰、巴东、来凤、宣恩、恩施市。详见表 3。

2017年1-9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、巴东、利川、宣恩、恩施市。详见表 4。

表 3 2017 年 9 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	2.09	0.70	O ₃
2	鹤峰县	2.30	0.62	O ₃
3	建始县	2.46	0.60	PM _{2.5}
4	咸丰县	2.48	0.76	O ₃
5	巴东县	2.62	0.71	O ₃
6	来凤县	2.72	0.69	PM _{2.5}
7	宣恩县	2.85	0.77	PM _{2.5}
8	恩施市	3.03	0.83	PM _{2.5}

表 4 2017 年 1-9 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	2.82	0.74	PM _{2.5}
2	建始县	3.07	0.94	PM _{2.5}
3	咸丰县	3.11	0.97	PM _{2.5}
4	来凤县	3.14	0.97	PM _{2.5}
5	巴东县	3.18	0.91	PM _{2.5}
6	利川市	3.19	0.83	PM _{2.5}
7	宣恩县	3.30	0.94	PM _{2.5}
8	恩施市	3.90	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