

恩施州环境空气质量月报

(2017年5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5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45 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26 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1.3mg/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114 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5月，全州8县市城区PM₁₀月均浓度值为45 μg/m³，较2016年同期下降18.2%；2017年1-5月，全州8县市城区PM₁₀月均浓度值为66 μg/m³，较2016年同期下降12.0%。

2017年5月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为26 μg/m³，较2016年同期下降7.1%；2017年1-5月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为43 μg/m³，较2016年同期下降10.4%。

州城恩施市城区2017年5月PM₁₀月均浓度值为51 μg/m³，较2016年同期下降8.9%；2017年1-5月PM₁₀月均浓度值为73 μg/m³，较2016年同期下降7.6%。恩施市城区2017年5月PM_{2.5}月均浓度值为34 μg/m³，较2016年同期上升6.2%。2017年1-5月PM_{2.5}月均浓度值为54 μg/m³，与2016年同期持平。详见表1。

表 1

2017 年 5 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 5 月	较 2016 年同期 增幅	2017 年 1-5 月	较 2016 年同期 增幅	2017 年 5 月	较 2016 年同期 增幅	2017 年 1-5 月	较 2016 年同期 增幅
恩施市	51	-8.9%	73	-7.6%	34	6.2%	54	0%
利川市	41	-4.6%	54	-11.5%	24	-4.0%	37	-7.5%
建始县	45	-13.5%	69	-9.2%	24	-7.7%	44	-6.4%
巴东县	36	-44.6%	60	-26.8%	23	-37.8%	45	-13.5%
宣恩县	38	-47.2%	64	-14.7%	25	-3.8%	43	-6.5%
咸丰县	50	-2.0%	67	3.1%	30	20.0%	42	0%
来凤县	61	0%	84	-16.8%	28	7.7%	46	-16.4%
鹤峰县	36	-16.3%	55	-8.3%	19	-26.9%	36	-23.4%
全州平均	45	-18.2%	66	-12.0%	26	-7.1%	43	-10.4%

三、空气质量达标天数

2017 年 5 月，全州 8 县市城区空气质量优良天数比例在 96.8%~100% 之间，平均优良天数比例为 99.6%。相较 2016 年同期，上升了 6.9 个百分点；2017 年 1-5 月，全州 8 县市城区空气质量平均优良天数比例为 86.7%，相较 2016 年同期，上升了 3.6 个百分点。

州城恩施市 5 月优良天数达标率为 100%，相较 2016 年同期，上升了 3.2 个百分点。1-5 月优良天数达标率为 84.1%，相较 2016 年同期，上升了 3.3 个百分点。详见表 2。

表 2

2017 年 5 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 5 月提高	2017 年 1-5 月优良天数比例	较 2016 年 1-5 月提高
恩施	10	21	0	0	0	0	100%	3.2%	84.1%	3.3%
利川	2	28	1	0	0	0	96.8%	16.2%	89.3%	3.1%
建始	16	15	0	0	0	0	100%	6.5%	84.0%	4.4%
巴东	23	5	0	0	0	0	100%	12.9%	83.1%	5.5%
宣恩	16	11	0	0	0	0	100%	6.5%	85.0%	-1.8%
咸丰	8	22	0	0	0	0	100%	9.7%	90.5%	-1.3%
来凤	10	19	0	0	0	0	100%	0%	85.8%	13.4%
鹤峰	10	21	0	0	0	0	100%	0%	91.5%	2.0%
平均	—	—	—	—	—	—	99.6%	6.9%	86.7%	3.6%

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5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、巴东、来凤、咸丰、宣恩、利川、恩施市。详见表 3。

2017年1-5月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是:鹤峰、来凤、咸丰、巴东、利川、建始、宣恩、恩施市。详见表 4。

表 3 2017 年 5 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	2.44	0.87	O ₃
2	建始县	2.57	0.69	PM _{2.5}
3	巴东县	2.71	0.66	PM _{2.5}
4	来凤县	2.75	0.87	PM ₁₀
5	咸丰县	2.97	0.86	PM _{2.5}
6	宣恩县	2.88	0.75	O ₃
7	利川市	3.31	0.95	O ₃
8	恩施市	3.45	0.97	PM _{2.5}

表 4 2017 年 1-5 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	3.59	1.03	PM _{2.5}
2	来凤县	3.59	1.31	PM _{2.5}
3	咸丰县	3.77	1.20	PM _{2.5}
4	巴东县	3.78	1.29	PM _{2.5}
5	利川市	3.79	1.06	PM _{2.5}
6	建始县	3.80	1.26	PM _{2.5}
7	宣恩县	3.88	1.23	PM _{2.5}
8	恩施市	4.38	1.54	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