

恩施州环境空气质量月报

(2017年4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4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50 μg/m³，恩施市、利川市、建始县、巴东县、宣恩县、咸丰县、来凤县和鹤峰县等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28 μg/m³，恩施市城区均超过年均二级标准限值；利川市、建始县、巴东县、宣恩县、咸丰县、来凤县和鹤峰县等7县市城区均未超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为12 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1.4mg/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96 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4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9.1%；2017年1-4月，全州8县市城区PM₁₀月均浓度值为71 μg/m³，较2016年同期下降11.2%。

2017年4月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为28 μg/m³，较2016年同期下降17.6%；2017年1-4月，全州8县市城区PM_{2.5}月均浓度值为48 μg/m³，较2016年同期下降9.4%。

州城恩施市城区2017年4月PM₁₀月均浓度值为56 μg/m³，较2016年同期下降3.4%；2017年1-4月PM₁₀月均浓度值为78 μg/m³，较2016年同期下降8.2%。恩施市城区2017年4月PM_{2.5}月均浓度值为36 μg/m³，与

2016 年同期持平。2017 年 1-4 月 PM_{2.5} 月均浓度值为 59 μg/m³，与 2016 年同期持平。详见表 1。

表 1 2017 年 4 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 4 月	较 2016 年同期增幅	2017 年 1-4 月	较 2016 年同期增幅	2017 年 4 月	较 2016 年同期增幅	2017 年 1-4 月	较 2016 年同期增幅
恩施市	56	-3.4%	78	-8.2%	36	0%	59	0%
利川市	45	-27.4%	57	-12.3%	26	-13.3%	40	-9.1%
建始县	48	-12.7%	75	-9.6%	24	-17.2%	49	-7.6%
巴东县	42	-38.2%	66	-24.1%	25	-39.0%	50	-10.7%
宣恩县	46	21.0%	71	-6.6%	23	-32.4%	48	-5.9%
咸丰县	56	-1.8%	71	4.4%	31	3.3%	45	-2.2%
来凤县	64	4.9%	90	-18.9%	31	-3.1%	51	-19.0%
鹤峰县	46	12.2%	60	-6.2%	25	-34.2%	41	-21.2%
全州平均	50	-9.1%	71	-11.2%	28	-17.6%	48	-9.4%

三、空气质量达标天数

2017 年 4 月，全州 8 县市城区空气质量优良天数比例在 90%~100% 之间，平均优良天数比例为 98.3%。相较 2016 年同期，上升了 2.9 个百分点；2017 年 1-4 月，全州 8 县市城区空气质量平均优良天数比例为 83.3%，相较 2016 年同期，上升了 2.6 个百分点。

州城恩施市 4 月优良天数达标率为 100%，与 2016 年同期持平。1-4 月优良天数达标率为 80%，相较 2016 年同期，上升了 3.3 个百分点。详见表 2。

表 2 2017 年 4 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 4 月提高	2017 年 1-4 月优良天数比例	较 2016 年 1-4 月提高
恩施	11	19	0	0	0	0	100%	0%	80.0%	3.3%
利川	9	18	3	0	0	0	90%	-3.3%	87.4%	-0.2%
建始	15	15	0	0	0	0	100%	3.3%	79.6%	3.6%
巴东	20	10	0	0	0	0	100%	6.7%	78.9%	3.7%
宣恩	16	11	0	0	0	0	100%	0%	81.3%	-3.8%
咸丰	10	19	0	0	0	0	100%	3.3%	88.0%	-4.6%
来凤	5	20	1	0	0	0	96.2%	2.9%	82.1%	16.8%
鹤峰	5	21	0	0	0	0	100%	10%	89.1%	2.3%
平均	—	—	—	—	—	—	98.3%	2.9%	83.3%	2.6%

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4月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是:建始、巴东、来凤、鹤峰、宣恩、利川、咸丰、恩施市。详见表 3。

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

表 3 2017 年 4 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	建始县	2.24	0.69	PM ₁₀
2	巴东县	2.74	0.71	PM _{2.5}
3	来凤县	2.84	0.91	PM ₁₀
4	鹤峰县	2.92	0.85	O ₃
5	宣恩县	3.08	0.66	PM ₁₀
6	利川市	3.24	0.86	O ₃
7	咸丰县	3.24	0.89	PM _{2.5}
8	恩施市	3.58	1.03	PM _{2.5}

表 4 2017 年 1-4 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	3.67	1.14	PM _{2.5}
2	来凤县	3.79	1.46	PM _{2.5}
3	鹤峰县	3.83	1.17	PM _{2.5}
4	咸丰县	3.96	1.29	PM _{2.5}
5	宣恩县	4.05	1.37	PM _{2.5}
6	巴东县	4.05	1.43	PM _{2.5}
7	建始县	4.23	1.40	PM _{2.5}
8	恩施市	4.60	1.69	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