

恩施州环境空气质量月报

(2019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.....	3
四、城市环境空气质量指数.....	4

一、主要污染物月均浓度值

2019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37 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19 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7 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1.2mg/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130 μg/m³，8县市均未超过日最大8小时平均二级标准。

二、主要污染物月均浓度比较

2019年5月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为37 μg/m³，较2018年同期相比上升2.8%。2019年1-5月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为49 μg/m³，较2018年同期相比下降3.9%。

2019年5月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为19 μg/m³，较2018年同期上升5.6%。2019年1-5月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为31 μg/m³，较2018年同期持平。

2019年5月，全州8县市城区O₃日最大8小时第90百分位浓度均值为130 μg/m³，较2018年同期上升27.4%。2019年1-5月，全州8县市城区O₃日最大8小时第90百分位浓度均值为113 μg/m³，较2018年同期上升13%。

州城恩施市城区 2019 年 5 月 PM₁₀ 浓度均值为 52 μg/m³, 较 2018 年同期上升 18.2%; PM_{2.5} 浓度均值为 22 μg/m³, 较 2018 年同期下降 15.4%; O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 132 μg/m³, 较 2018 年同期上升 61%。

州城恩施市城区 2019 年 1-5 月 PM₁₀ 浓度均值为 64 μg/m³, 较 2018 年同期上升 4.9%; PM_{2.5} 浓度均值为 36 μg/m³, 较 2018 年同期下降 14.3%; O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 116 μg/m³, 较 2018 年同期上升 38.1%。详见表 1。

表 1 2019 年 5 月主要污染物平均浓度情况表

城市名称	PM ₁₀ (μg/m ³)				PM _{2.5} (μg/m ³)				O ₃ -8h(90 百分位) (μg/m ³)			
	2019 年 5 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 1-5 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 5 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 1-5 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 5 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 1-5 月	较 2018 年同期 增幅
恩施市	52	+18.2%	64	+4.9%	22	-15.4%	36	-14.3%	132	+61%	116	+38.1%
利川市	30	0	41	0	14	-12.5%	20	-20%	130	+19.3%	112	+12.0%
建始县	40	+14.3%	51	-7.3%	20	+5.3%	32	-8.6%	137	+25.7%	120	+17.6%
巴东县	57	+32.6%	62	+24%	33	+94.1%	46	+76.9%	122	+15.1%	100	+3.1%
宣恩县	25	-16.7%	40	-14.9%	15	0	30	+3.4%	101	-5.6%	100	-9.1%
咸丰县	29	-29.3%	42	-20.8%	15	-21.1%	26	-10.3%	137	+48.9%	117	+19.4%
来凤县	38	-5%	56	-9.7%	21	+5%	34	-5.6%	152	+31%	131	+13.9%
鹤峰县	27	-6.9%	36	-10%	13	-7.1%	24	+4.3%	126	+29.9%	108	+10.2%
全州平均	37	+2.8%	49	-3.9%	19	+5.6%	31	0	130	+27.4%	113	+13%

三、空气质量达标天数

2019年5月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为98%,相较2018年同期下降2个百分点;2019年1-5月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为94.8%,相较2018年同期下降1.3个百分点,详见表2。

州城恩施市5月优良天数达标率为100%,相较2018年同期持平。州城恩施市1-5月优良天数达标率为92.7%,相较2018年同期上升了5.3个百分点。详见表2。

表2 2019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2018年5月变幅	2019年1-5月优良天数比例	较2018年1-5月变幅
恩施	10	20	0	0	0	0	100%	0	92.7%	+5.3%
利川	19	12	0	0	0	0	100%	0	99.3%	-0.7%
建始	14	17	0	0	0	0	100%	0	96%	-2.7%
巴东	14	14	3	0	0	0	90.3%	-9.7%	87.3%	-11.3%
宣恩	27	4	0	0	0	0	100%	0	95.4%	-1.2%
咸丰	18	13	0	0	0	0	100%	0	96.7%	-2.6%
来凤	13	16	2	0	0	0	93.5%	-6.5%	93.3%	-0.6%
鹤峰	10	11	0	0	0	0	100%	0	98%	-2.0%
平均	—	—	—	—	—	—	98%	-2%	94.8%	-1.3%

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，2019年5月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：宣恩、鹤峰、利川、咸丰、建始、来凤、恩施市、巴东。详见表3。

表3 2019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	宣恩县	2.08	0.63	O ₃
2	鹤峰县	2.12	0.79	O ₃
3	利川市	2.32	0.81	O ₃
4	咸丰县	2.39	0.86	O ₃
5	建始县	2.65	0.86	O ₃
6	来凤县	2.77	0.95	O ₃
7	恩施市	3.06	0.82	O ₃
8	巴东县	3.54	0.94	PM _{2.5}

2019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、利川、咸丰、宣恩、建始、来凤、恩施市、巴东。详见表3。

表3 2019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	2.68	0.69	PM _{2.5}
2	利川市	2.73	0.70	O ₃
3	咸丰县	2.92	0.74	PM _{2.5}
4	宣恩县	3.02	0.86	PM _{2.5}
5	建始县	3.32	0.91	PM _{2.5}
6	来凤县	3.46	0.97	PM _{2.5}
7	恩施市	3.71	1.03	PM _{2.5}
8	巴东县	4.04	1.31	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