

恩施州环境空气质量月报

(2019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.....	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38 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，巴东县城区超过年均二级标准限值，其他7县市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1.0mg/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112 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4月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为38 μg/m³，较2018年同期相比下降19.1%。2019年1-4月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为52 μg/m³，较2018年同期相比下降5.5%。

2019年4月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为21 μg/m³，较2018年同期下降4.5%。2019年1-4月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为34 μg/m³，较2018年同期持平。

2019年4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119 μg/m³，较2018年同期上升6.2%。2019年1-4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106 μg/m³，较2018年同期上升6%。

州城恩施市城区 2019 年 4 月 PM₁₀ 浓度均值为 48 μg/m³, 较 2018 年同期下降 17.2%; PM_{2.5} 浓度均值为 22 μg/m³, 较 2018 年同期下降 29%; O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 124 μg/m³, 较 2018 年同期上升 44.2%。

州城恩施市城区 2019 年 1-4 月 PM₁₀ 浓度均值为 67 μg/m³, 较 2018 年同期上升 1.5%; PM_{2.5} 浓度均值为 40 μg/m³, 较 2018 年同期下降 13%; O₃ 日最大 8 小时第 90 百分位浓度为 99 μg/m³, 较 2018 年同期上升 17.9%。详见表 1。

表 1 2019 年 4 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 4 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 1-4 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 4 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 1-4 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 4 月	较 2018 年同期 增幅	2019 年 1-4 月	较 2018 年同期 增幅
恩施市	48	-17.2%	67	+1.5%	22	-29%	40	-13%	124	+44.2%	99	+17.9%
利川市	36	-14.3%	43	-2.3%	14	-33.3%	22	-21.4%	114	+9.6%	110	+12.2%
建始县	31	-32.6%	54	-11.5%	16	-30.4%	35	-10.3%	128	+18.5%	112	+14.3%
巴东县	57	+29.5%	63	+21.2%	41	+127.8%	49	+75%	110	+3.8%	93	+1.1%
宣恩县	26	-31.6%	44	-15.4%	15	-16.7%	33	0	114	-10.9%	98	-11.7%
咸丰县	34	-35.8%	45	-21.1%	20	-16.7%	29	-9.4%	117	-2.5%	112	+9.8%
来凤县	41	-24.1%	60	-11.8%	23	-11.5%	37	-7.5%	130	-3%	123	+8.8%
鹤峰县	27	-32.5%	38	-11.6%	16	-11.1%	26	+4%	114	+2.7%	103	+5.1%
全州平均	38	-19.1%	52	-5.5%	21	-4.5%	34	0	119	+6.2%	106	+6%

三、空气质量达标天数

2019年4月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为99.6%，相较2018年同期下降0.4个百分点；2019年1-4月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为94.0%，相较2018年同期下降1.2个百分点，详见表2。

州城恩施市4月优良天数达标率为100%，相较2018年同期持平。州城恩施市1-4月优良天数达标率为90.8%，相较2018年同期上升了6.6个百分点。详见表2。

表2 2019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2018年4月变幅	2019年1-4月优良天数比例	较2018年1-4月变幅
恩施	14	16	0	0	0	0	100%	0	90.8%	+6.6%
利川	15	15	0	0	0	0	100%	0	99.2%	-0.8%
建始	16	14	0	0	0	0	100%	0	95%	+3.4%
巴东	9	20	0	0	0	0	100%	0	86.6%	-11.7%
宣恩	24	6	0	0	0	0	100%	0	94.2%	-1.6%
咸丰	16	13	1	0	0	0	96.7%	-3.3%	95.8%	-3.3%
来凤	12	17	0	0	0	0	100%	0	93.3%	+1.0%
鹤峰	21	9	0	0	0	0	100%	0	97.5%	-2.5%
平均	—	—	—	—	—	—	99.6%	-0.4%	94.0%	-1.2%

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，2019年4月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：鹤峰、宣恩、建始、利川、咸丰、来凤、恩施市、巴东。详见表3。

表3 2019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	鹤峰县	2.17	0.71	O ₃
2	宣恩县	2.19	0.71	O ₃
3	建始县	2.27	0.80	O ₃
4	利川市	2.39	0.71	O ₃
5	咸丰县	2.54	0.73	O ₃
6	来凤县	2.69	0.81	O ₃
7	恩施市	2.98	0.78	O ₃
8	巴东县	3.65	1.17	PM _{2.5}

2019年1-4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1-4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	鹤峰县	2.75	0.74	PM _{2.5}
2	利川市	2.88	0.69	O ₃
3	咸丰县	3.04	0.83	PM _{2.5}
4	宣恩县	3.18	0.94	PM _{2.5}
5	建始县	3.45	1.00	PM _{2.5}
6	来凤县	3.59	1.06	PM _{2.5}
7	恩施市	3.77	1.14	PM _{2.5}
8	巴东县	4.10	1.40	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