

# 恩施州环境空气质量月报

2021年4月

恩施州生态环境监测中心

2021年5月13日

## 一、主要污染物月均浓度值

2021年4月，全州8县市城区主要污染物月均浓度情况如下：

PM<sub>10</sub>月均浓度为28 μg/m<sup>3</sup>，恩施市、利川市、建始县、巴东县、宣恩县、咸丰县、来凤县、鹤峰县城区等8县市均未超过年均二级标准限值。

PM<sub>2.5</sub>月均浓度为14 μg/m<sup>3</sup>，恩施市、利川市、建始县、巴东县、宣恩县、咸丰县、来凤县、鹤峰县城区等8县市未超过年均二级标准限值。

SO<sub>2</sub>月均浓度为8 μg/m<sup>3</sup>，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

NO<sub>2</sub>月均浓度为13 μg/m<sup>3</sup>，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1.1mg/m<sup>3</sup>，8县市城区均未超过24小时平均二级标准限值。

O<sub>3</sub>日最大8小时第90百分位月均浓度为95 μg/m<sup>3</sup>，8县市均未超过日最大8小时平均二级标准。

## 二、颗粒物浓度比较

2021年4月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为28 μg/m<sup>3</sup>，较2020年同期下降17.6%。2021年1-4月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为47 μg/m<sup>3</sup>，较2020年同期上升17.5%。

2021年4月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为14 μg/m<sup>3</sup>，较2020年同期下降36.4%。2021年1-4月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为28 μg/m<sup>3</sup>，较2020年同期下降6.7%。

表 1 2021 年 4 月颗粒物平均浓度情况表

城市名称	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )				PM <sub>2.5</sub> (μg/m <sup>3</sup> )			
	2021 年 4 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-4 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 4 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-4 月	较 2020 年同期 变幅
恩施市	34	-24.4%	59	+18%	17	-34.6%	33	-5.7%
利川市	23	-25.8%	39	+34.5%	11	-42.1%	21	0%
建始县	24	-35.1%	49	+8.9%	13	-40.9%	32	+3.2%
巴东县	36	-5.3%	52	+15.6%	16	-20%	25	-7.4%
宣恩县	24	+4.3%	42	+35.5%	15	-28.6%	31	-6.1%
咸丰县	25	-26.5%	40	-4.8%	12	-50%	22	-31.2%
来凤县	31	-20.5%	56	+21.7%	16	-36%	37	0%
鹤峰县	27	-3.6%	41	+46.4%	14	-30%	25	+13.6%
全州平均	28	-17.6%	47	+17.5%	14	-36.4%	28	-6.7%

### 三、其他污染物浓度比较

2021 年 4 月，全州 8 县市城区 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时第 90 百分位浓度均值为 95 μg/m<sup>3</sup>，较 2020 年同期下降 22.1%。

2021 年 1-4 月，全州 8 县市城区 O<sub>3</sub> 日最大 8 小时第 90 百分位浓度均值为 86 μg/m<sup>3</sup>，较 2020 年同期下降 12.2%。

2021 年 4 月，全州 8 县市城区 NO<sub>2</sub> 浓度均值为 13 μg/m<sup>3</sup>，与 2020 年同期持平；SO<sub>2</sub> 浓度均值为 8 μg/m<sup>3</sup>，与 2020 年同期持平；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.1mg/m<sup>3</sup>，较 2020 年同期上升 22.2%。

2021 年 1-4 月，全州 8 县市城区 NO<sub>2</sub> 浓度均值为 15 μg/m<sup>3</sup>，较 2020 年同期上升 50%；SO<sub>2</sub> 浓度均值为 9 μg/m<sup>3</sup>，较 2020 年同期上升 12.5%；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.4mg/m<sup>3</sup>，较 2020 年同期下降 12.5%。

详见表 2。

表 2

2021 年 4 月其他污染物平均浓度情况表

城市	O <sub>3</sub> -8h(90 百分位) (μg/m <sup>3</sup> )				NO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )				SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )				CO(95 百分位) (mg/m <sup>3</sup> )			
	2021 年 4 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-4 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 4 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-4 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 4 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-4 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 4 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-4 月	较 2020 年同期 变幅
恩施市	87	-31.5%	75	-26.5%	15	-31.8%	20	+25%	6	0%	6	+20%	1	+66.7%	1	+11.1%
利川市	96	-27.3%	94	-19%	10	-9.1%	13	+62.5%	6	-25%	6	-33.3%	1.2	0%	1.4	-39.1%
建始县	91	-26.6%	85	-19%	11	0%	15	+87.5%	6	0%	7	0	1.5	-11.8%	2	+5.3%
巴东县	110	-16.7%	96	-11.1%	24	+60%	21	+75%	7	-22.2%	9	-18.2%	0.8	+14.3%	1.3	0%
宣恩县	92	-25.8%	82	+18.8%	11	-8.3%	13	+44.4%	9	+12.5%	9	+12.5%	1	+66.7%	1.2	+33.3%
咸丰县	98	-19%	90	-10%	10	-16.7%	12	+20%	9	-10%	9	-10.0%	1.5	+36.4%	1.5	-42.3%
来凤县	101	+7.4%	86	+13.2%	11	+10%	15	+87.5%	10	+25%	11	+57.1%	0.9	+12.5%	1.4	+7.7%
鹤峰县	86	-31.2%	80	-23.1%	9	-18.2%	12	+33.3%	12	0%	13	+30%	0.7	+16.7%	1.1	-8.3%
全州	95	-22.1%	86	-12.2%	13	0%	15	+50%	8	0%	9	+12.5%	1.1	+22.2%	1.4	-12.5%

### 三、空气质量达标天数

2021年4月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为100%,与2020年同期持平;2021年1-4月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为95.9%,较2020年同期下降1.1个百分点,详见表3。

表3 2021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2020年4月变幅	2021年1-4月优良天数比例	较2020年1-4月变幅
恩施	26	4	0	0	0	0	100%	0	92.5%	-4.2%
利川	25	5	0	0	0	0	100%	0	100%	0
建始	27	3	0	0	0	0	100%	0	94%	-2.4%
巴东	20	10	0	0	0	0	100%	0	98.3%	+2.4%
宣恩	28	2	0	0	0	0	100%	0	95%	-1.7%
咸丰	25	5	0	0	0	0	100%	0	100%	+1.7%
来凤	23	6	0	0	0	0	100%	0	88.2%	-3.4%
鹤峰	27	3	0	0	0	0	100%	0	99.2%	-0.8%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	0	95.9%	-1.1%

### 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,2021年4月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是:利川市、鹤峰县、宣恩县、建始县、咸丰县、来凤县、恩施市、巴东县。详见表4。

**表 4 2021 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	同比变幅 (%)
1	利川市	1.89	0.60	O <sub>3</sub>	-24.7
2	鹤峰县	1.93	0.54	O <sub>3</sub>	-18.9
3	宣恩县	2.03	0.58	O <sub>3</sub>	-11.4
4	建始县	2.04	0.57	O <sub>3</sub>	-25.5
5	咸丰县	2.09	0.61	O <sub>3</sub>	-22.3
6	来凤县	2.20	0.63	O <sub>3</sub>	-9.8
7	恩施市	2.25	0.54	O <sub>3</sub>	-24.2
8	巴东县	2.58	0.69	O <sub>3</sub>	-2.3

2021 年 1-4 月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：利川市、咸丰县、鹤峰县、宣恩县、巴东县、恩施市、建始县、来凤县。详见表 5。

**表 5 2021 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	同比变幅 (%)
1	利川市	2.52	0.6	PM <sub>2.5</sub>	-5.3
2	咸丰县	2.59	0.63	PM <sub>2.5</sub>	-19.1
3	鹤峰县	2.6	0.71	PM <sub>2.5</sub>	+9.7
4	宣恩县	2.77	0.89	PM <sub>2.5</sub>	+16.4
5	巴东县	3.04	0.74	PM <sub>10</sub>	+5.2
6	恩施市	3.1	0.94	PM <sub>2.5</sub>	+1.6
7	建始县	3.14	0.91	PM <sub>2.5</sub>	+5.0
8	来凤县	3.31	1.06	PM <sub>2.5</sub>	+16.5