

# 恩施州环境空气质量月报

2022年3月

恩施州生态环境监测中心

2022年4月18日

## 一、主要污染物月均浓度值

2022年3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41 μg/m<sup>3</sup>，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

PM<sub>2.5</sub>月均浓度为24 μg/m<sup>3</sup>，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

SO<sub>2</sub>月均浓度为7 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95百分位浓度均值为1.0mg/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90百分位浓度均值为103 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

2022年3月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为41 μg/m<sup>3</sup>，较2021年同期上升13.9%。2022年1-3月，全州8县市城区PM<sub>10</sub>浓度均值为43 μg/m<sup>3</sup>，较2021年同期下降20.4%。

2022年3月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为24 μg/m<sup>3</sup>，较2021年同期上升41.2%。2022年1-3月，全州8县市城区PM<sub>2.5</sub>浓度均值为30 μg/m<sup>3</sup>，较2021年同期下降9.1%。

表 1 2022 年 3 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> )			
	2022 年 3 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-3 月	较 2021 年同期 变幅	2021 年 3 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-3 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	51	+15.9%	56	-17.6%	26	+44.4%	33	-15.4%
利川市	34	0	32	-27.3%	17	+13.3%	20	-20%
建始县	39	+11.4%	44	-22.8%	21	+10.5%	31	-18.4%
巴东县	48	+23.1%	49	-14%	28	+100%	36	+28.6%
宣恩县	35	+12.9%	39	-18.8%	27	+50%	33	-10.8%
咸丰县	42	+40%	40	-9.1%	19	+35.7%	23	-11.5%
来凤县	42	+13.5%	47	-27.7%	32	+52.4%	40	-9.1%
鹤峰县	37	+8.8%	37	-19.6%	22	+29.4%	26	-7.1%
全州平均	41	+13.9%	43	-20.4%	24	+41.2%	30	-9.1%

### 三、其他污染物浓度比较

2022 年 3 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 103 μg/m<sup>3</sup>，较 2021 年同期上升 24.1%。

2022 年 1-3 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 91 μg/m<sup>3</sup>，较 2021 年同期上升 11.0%。

2022 年 3 月，全州 8 县市城区 NO<sub>2</sub> 浓度均值为 13 μg/m<sup>3</sup>，较 2021 年同期下降 7.1%；SO<sub>2</sub> 浓度均值为 7 μg/m<sup>3</sup>，较 2021 年同期下降 22.2%；CO 日均值第 95 百分位浓度均值为 1.0mg/m<sup>3</sup>，较 2021 年同期下降 16.7%。

2022 年 1-3 月，全州 8 县市城区 NO<sub>2</sub> 浓度均值为 13 μg/m<sup>3</sup>，较 2021 年同期下降 18.8%；SO<sub>2</sub> 浓度均值为 6 μg/m<sup>3</sup>，较 2021 年下降 33.3%；CO 日均值第 95 百分位浓度均值为 1.3mg/m<sup>3</sup>，较 2021 年同期下降 7.1%。详见表 2。

表 2

2022 年 3 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> )			
	2022 年 3 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-3 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 3 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-3 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 3 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-3 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 3 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-3 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	101	+46.4%	80	+14.3%	13	-27.8%	12	-42.9%	7	+16.7%	6	0	0.8	-20%	1.3	+18.2%
利川市	118	+31.1%	101	+11%	9	-30.8%	9	-35.7%	7	0	6	-14.3%	1.2	0	1.4	0
建始县	102	+29.1%	97	+26%	14	0	14	-12.5%	4	-33.3%	4	-42.9%	1.4	-12.5%	2	-4.8%
巴东县	114	+14%	100	+6.4%	21	+23.5%	19	-5%	8	-11.1%	6	-33.3%	1	-9.1%	1	-28.6%
宣恩县	107	+37.2%	94	+22.1%	11	-21.4%	11	-15.4%	6	-33.3%	6	-33.3%	1	-16.7%	1.3	0
咸丰县	99	+13.8%	91	+7.1%	12	+20%	12	-7.7%	9	0	9	0	0.4	-75%	0.9	-43.8%
来凤县	84	+2.4%	79	-6.0%	15	+25%	16	-5.9%	7	-41.7%	7	-36.4%	1	-9.1%	1.2	-20%
鹤峰县	96	+21.5%	86	+13.2%	9	-18.2%	11	-15.4%	7	-41.7%	8	-38.5%	0.8	0	1.3	+8.3%
全州	103	+24.1%	91	+11.0%	13	-7.1%	13	-18.8%	7	-22.2%	6	-33.3%	1.0	-16.7%	1.3	-7.1%

### 三、空气质量达标天数

2022年3月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为99.6%,较2021年同期下降0.4个百分点;2022年1-3月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为97.4%,较2021年同期上升2.9个百分点,详见表3。

表3 2022年3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2021年3月变幅	2022年1-3月优良天数比例	较2021年1-3月变幅
恩施	13	18	0	0	0	0	100%	0	96.7%	+6.7%
利川	17	14	0	0	0	0	100%	0	100%	0
建始	20	11	0	0	0	0	100%	0	97.8%	+5.8%
巴东	12	18	1	0	0	0	96.8%	-3.2%	95.5%	-2.2%
宣恩	18	13	0	0	0	0	100%	0	96.7%	+3.4%
咸丰	18	13	0	0	0	0	100%	0	100%	0
来凤	15	16	0	0	0	0	100%	0	92.1%	+7.7%
鹤峰	21	10	0	0	0	0	100%	0	100%	+1.1%
平均	—	—	—	—	—	—	99.6%	-0.4%	97.4%	+2.9%

### 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,2022年3月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是:鹤峰县、咸丰县、利川市、建始县、宣恩县、恩施市、来凤县、巴东县。详见表4。

**表 4 2022 年 3 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	鹤峰县	2.3	0.63	PM <sub>2.5</sub>	7
2	咸丰县	2.31	0.62	O <sub>3</sub>	6.5
3	利川市	2.36	0.74	O <sub>3</sub>	6.3
4	建始县	2.57	0.64	O <sub>3</sub>	8
5	宣恩县	2.57	0.77	PM <sub>2.5</sub>	14.7
6	恩施市	2.74	0.74	PM <sub>2.5</sub>	15.6
7	来凤县	2.78	0.91	PM <sub>2.5</sub>	14.9
8	巴东县	3.1	0.8	PM <sub>2.5</sub>	27.6

2022 年 1-3 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、恩施市、建始县、来凤县、巴东县。详见表 5。

**表 5 2022 年 1-3 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	2.33	0.63	O <sub>3</sub>	-14.7
2	咸丰县	2.47	0.66	PM <sub>2.5</sub>	--10.8
3	鹤峰县	2.54	0.74	PM <sub>2.5</sub>	-8.6
4	宣恩县	2.79	0.94	PM <sub>2.5</sub>	-7.6
5	恩施	2.96	0.94	PM <sub>2.5</sub>	-13.5
6	建始县	3.05	0.89	PM <sub>2.5</sub>	-10.8
7	来凤县	3.12	1.14	PM <sub>2.5</sub>	-15.4
8	巴东县	3.18	1.03	PM <sub>2.5</sub>	-0.6