

# 恩施州环境空气质量月报

2022 年 11 月

恩施州生态环境监测中心

2022 年 12 月 28 日

## 一、主要污染物月均浓度值

2022 年 11 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 38μg/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 27μg/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 6μg/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 12μg/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 96μg/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 11 月，全州 8 县市城区 PM<sub>10</sub> 浓度均值为 38μg/m<sup>3</sup>，较上月同期上升 31%，较 2021 年同期下降 13.6%。2022 年 1-11 月，全州 8 县市城区 PM<sub>10</sub> 浓度均值为 31μg/m<sup>3</sup>，较 2021 年同期下降 11.4%。

2022 年 11 月，全州 8 县市城区 PM<sub>2.5</sub> 浓度均值为 27μg/m<sup>3</sup>，较上月同期上升 35%，较 2021 年同期下降 3.6%。2022 年 1-11 月，全州 8 县市城区 PM<sub>2.5</sub> 浓度均值为 20μg/m<sup>3</sup>，与 2021 年同期持平。

详见表 1。

表 1 2022 年 11 月颗粒物平均浓度及变幅情况表

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 11 月	较 2022 年 10 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-11 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 11 月	较 2022 年 10 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-11 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	48	+29.7%	-12.7%	40	-9.1%	32	+33.3%	+6.7%	23	+9.5%
利川市	29	+11.5%	-19.4%	25	-10.7%	18	+12.5%	-18.2%	14	-6.7%
建始县	35	+25%	-25.5%	28	-20%	20	+33.3%	-39.4%	17	-22.7%
巴东县	39	39.3%	0	34	-5.6%	28	+47.4%	+47.4%	24	+33.3%
宣恩县	41	+46.4%	-8.9%	27	-15.6%	34	+47.8%	-8.1%	22	-8.3%
咸丰县	35	+20.7%	-16.7%	30	-3.2%	27	+42.1%	+17.4%	18	+5.9%
来凤县	32	+28%	-39.6%	31	-22.5%	29	+26.1%	-21.6%	25	-3.8%
鹤峰县	41	+41.4%	+7.9%	31	-6.1%	26	+44.4%	+4%	19	-5%
全州平均	38	+31%	-13.6%	31	-11.4%	27	+35%	-3.6%	20	0

### 三、其他污染物浓度比较

2022年11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96μg/m<sup>3</sup>，较上月下降20%，较2021年同期上升26%；NO<sub>2</sub>浓度均值为12μg/m<sup>3</sup>，较上月同期上升20%，较2021年同期下降14.3%；SO<sub>2</sub>浓度均值为6μg/m<sup>3</sup>，较上月下降14.3%，较2021年同期下降14.3%；CO日均值第95百分位浓度均值为1mg/m<sup>3</sup>，较上月上升25%，与2021年同期持平。

2022年1-11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117μg/m<sup>3</sup>，较2021年同期上升17%；NO<sub>2</sub>浓度均值为10μg/m<sup>3</sup>，较2021年同期下降16.7%；SO<sub>2</sub>浓度均值为7μg/m<sup>3</sup>，较2021年下降12.5%；CO日均值第95百分位浓度均值为1.2mg/m<sup>3</sup>，与2021年同期持平。

详见表2。

表 2 2022 年 11 月其他污染物平均浓度及变幅情况表

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> )				
	2022 年 11 月	较 2022 年 10 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-11 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 11 月	较 2022 年 10 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-11 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	90	-25%	+73%	118	+14.6%	12	0	-25%	10	-28.6%
利川市	100	-19.4%	+85%	120	+13.2%	9	+12.5%	0	7	-30%
建始县	96	-20.7%	+71%	118	+24.2%	11	+10%	-21.4%	10	-28.6%
巴东县	107	-11.6%	+78%	126	+15.6%	18	+28.6%	+5.9%	17	-5.6%
宣恩县	92	-19.3%	+73%	110	+13.4%	11	+22.2%	-8.3%	9	-10%
咸丰县	113	-6.6%	+83%	118	+20.4%	9	+12.5%	-43.8%	8	-27.3%
来凤县	81	-41.3%	+76%	121	+18.6%	16	+33.3%	0	12	0
鹤峰县	89	-12.7%	+67%	102	+15.9%	10	+11.1%	-16.7%	9	0
全州	96	-20%	+26.3%	117	+17%	12	+20%	-14.3%	10	-16.7%

续

表 2 2022 年 11 月其他污染物平均浓度情况表

城市	SO <sub>2</sub> (μg/m <sup>3</sup> )					CO(95 百分位) (mg/m <sup>3</sup> )				
	2022 年 11 月	较 2022 年 10 月 变幅	较 2021 年 同期变幅	2022 年 1-11 月	较 2021 年 同期变幅	2022 年 11 月	较 2022 年 10 月变幅	较 2021 年 同期 变幅	2022 年 1-11 月	较 2021 年 同期变幅
恩施市	8	+14.3%	+14.3%	7	0	1.2	+20%	+20%	1.1	-8.3%
利川市	7	-12.5%	+16.7%	7	+16.7%	1	-9.1%	-9.1%	1.3	+8.3%
建始县	4	-20%	-33.3%	5	-28.6%	1.2	+20%	0	1.7	+6.2%
巴东县	7	-22.2%	-12.5%	8	+14.3%	1	+42.9%	0	0.9	-25%
宣恩县	6	0	0	6	-25%	0.7	+16.7%	-30%	1.2	+9.1%
咸丰县	6	-33.3%	-33.3%	9	0	1.5	+50%	+25%	1	-33.3%
来凤县	6	+50%	-25%	6	-40%	1	+25%	+11.1%	1.1	-8.3%
鹤峰县	7	0	0	6	-33.3%	0.8	+33.3%	-11.1%	1	0
全州	6	-14.3%	-14.3%	7	-12.5%	1	+25%	0	1.2	0

### 三、空气质量达标天数

2022年11月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为100%，与上月同期持平，较2021年同期上升0.4个百分点；2022年1-11月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为99.2%，较2021年同期上升0.8个百分点。

详见表3。

表3 2022年11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2022年10月变幅	较2021年10月变幅	2022年1-11月优良天数比例	较2021年1-11月变幅
恩施	15	15	0	0	0	0	100%	0	0	99.1%	+1.8%
利川	25	5	0	0	0	0	100%	0	0	100%	0
建始	22	8	0	0	0	0	100%	0	+3.4%	99.4%	+1.9%
巴东	18	12	0	0	0	0	100%	0	0	98.8%	-0.3%
宣恩	16	14	0	0	0	0	100%	0	0	99.1%	+0.9%
咸丰	20	9	0	0	0	0	100%	0	0	99.7%	-0.3%
来凤	17	12	0	0	0	0	100%	0	0	97.3%	+1.5%
鹤峰	18	12	0	0	0	0	100%	0	0	100%	+0.3%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	0	+0.4%	99.2%	+0.8%

### 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11月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：利川市、建始县、鹤峰县、来凤县、咸丰县、宣恩县、巴东县、恩施市。

详见表4。

表 4 2022 年 11 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	2.13	0.62	O <sub>3</sub>	-6.2
2	建始县	2.32	0.6	O <sub>3</sub>	-17.1
3	鹤峰县	2.46	0.74	PM <sub>2.5</sub>	+6.5
4	来凤县	2.55	0.83	PM <sub>2.5</sub>	-16.4
5	咸丰县	2.68	0.77	PM <sub>2.5</sub>	+1.9
6	宣恩县	2.7	0.97	PM <sub>2.5</sub>	-3.9
7	巴东县	2.85	0.8	PM <sub>2.5</sub>	+19.2
8	恩施市	2.89	0.91	PM <sub>2.5</sub>	+0.3

2022 年 1-11 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、咸丰县、宣恩县、建始县、来凤县、恩施市、巴东县。

详见表 5。

表 5 2022 年 1-11 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	2.13	0.75	O <sub>3</sub>	-0.5
2	鹤峰县	2.19	0.64	O <sub>3</sub>	-0.9
3	咸丰县	2.28	0.74	O <sub>3</sub>	-3
4	宣恩县	2.33	0.69	O <sub>3</sub>	-3.7
5	建始县	2.38	0.74	O <sub>3</sub>	-8.1
6	来凤县	2.59	0.76	O <sub>3</sub>	-4.8
7	恩施市	2.62	0.74	O <sub>3</sub>	-0.8
8	巴东县	2.74	0.79	O <sub>3</sub>	+6.6

