

恩施州环境空气质量月报

2023年1月

恩施州生态环境监测中心

2023年2月13日

一、主要污染物月均浓度值

2023年1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74 μg/m³，其中咸丰、鹤峰、利川城区未超过年均二级标准限值，巴东、建始、宣恩、来凤、恩施城区超过年均二级标准限值。

PM_{2.5}月均浓度为55 μg/m³，巴东、咸丰、建始、鹤峰、宣恩、来凤、利川、恩施均超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为8 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95百分位浓度均值为1.5mg/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90百分位浓度均值为85 μg/m³，8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

2023年1月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为74 μg/m³，较2022年同期上升57.4%。

2023年1月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为55 μg/m³，较2022年同期上升52.8%。

表 1 2023 年 1 月颗粒物平均浓度情况表

城市名称	PM ₁₀ (μg/m ³)		PM _{2.5} (μg/m ³)	
	2023 年 1 月	较 2022 年同期 变幅	2023 年 1 月	较 2022 年同期 变幅
恩施市	90	+40.6%	66	+61%
利川市	58	+87.1%	38	+81%
建始县	81	+58.8%	52	+26.8%
巴东县	78	+59.2%	57	+39%
宣恩县	78	+77.3%	64	+64.1%
咸丰县	62	+59%	49	+96%
来凤县	83	+45.6%	74	+45.1%
鹤峰县	61	+60.5%	43	+53.6%
全州平均	74	+57.4%	55	+52.8%

三、其他污染物浓度比较

2023 年 1 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 85 μg/m³，较 2022 年同期上升 23.2%。

2023 年 1 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 14 μg/m³，与 2022 年同期持平；SO₂ 浓度均值为 8 μg/m³，较 2022 年同期上升 33.3%；CO 日均值第 95 百分位浓度均值为 1.5mg/m³，较 2022 年同期上升 7.1%。详见表 2。

表 2 2023 年 1 月其他污染物平均浓度情况表

城市	O ₃ -8h(90 百分位) (μg/m ³)		NO ₂ (μg/m ³)		SO ₂ (μg/m ³)		CO(95 百分位) (mg/m ³)	
	2023 年 1 月	较 2022 年同期变幅	2023 年 1 月	较 2022 年同期变幅	2023 年 1 月	较 2022 年同期变幅	2023 年 1 月	较 2022 年同期变幅
恩施市	76	+26.7%	18	+28.6%	9	+50%	1.3	-7.1%
利川市	100	+23.5%	14	+40%	7	+16.7%	1.2	-14.3%
建始县	83	+22.1%	14	-12.5%	6	+20%	2	0
巴东县	87	+17.6%	20	+11.1%	9	+125%	1.2	+20%
宣恩县	82	+17.1%	12	0	6	0	1.6	+14.3%
咸丰县	82	+7.9%	6	-57.1%	7	-22.2%	1.8	+100%
来凤县	97	+56.5%	17	0	9	+50%	1.8	+28.6%
鹤峰县	74	+27.6%	11	-15.4%	7	-12.5%	1.3	-7.1%
全州	85	+23.2%	14	0	8	+33.3%	1.5	+7.1%

三、空气质量达标天数

2023 年 1 月,全州 8 县市城区空气质量优良天数比例为 81.9%,较 2022 年下降 12.3 个百分点,详见表 3。

表 3 2023 年 1 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 1 月变幅
恩施	6	17	5	2	1	0	74.2%	-19.3%
利川	11	19	1	0	0	0	96.8%	-3.2%
建始	7	19	2	2	1	0	+83.9%	-9.4%
巴东	6	20	2	2	1	0	+83.9%	-9.4%
宣恩	5	19	5	1	1	0	+77.4%	-16.1%
咸丰	9	18	3	1	0	0	+87.1%	-12.9%
来凤	5	14	7	2	3	0	+61.3%	-18.7%
鹤峰	11	17	3	0	0	0	+90.3%	-9.7%
平均	—	—	—	—	—	—	81.9%	-12.3%

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，2023年1月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：鹤峰县、利川市、咸丰县、建始县、巴东县、宣恩县、恩施市、来凤县。详见表4。

表4 2023年1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	3.28	1.23	PM _{2.5}	+31.2
2	利川市	3.31	1.09	PM _{2.5}	+47.1
3	咸丰县	3.52	1.4	PM _{2.5}	+42.5
4	建始县	4.12	1.49	PM _{2.5}	+24.8
5	巴东县	4.23	1.63	PM _{2.5}	+36.5
6	宣恩县	4.25	1.83	PM _{2.5}	+45.1
7	恩施市	4.58	1.89	PM _{2.5}	+40.5
8	来凤县	4.93	2.11	PM _{2.5}	+39.7