

恩施州环境空气质量月报

2022年1月

恩施州生态环境监测中心

2022年2月16日

一、主要污染物月均浓度值

2022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47 μg/m³，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_{2.5}月均浓度为36 μg/m³，其中咸丰、鹤峰、利川未超过年均二级标准限值，巴东、建始、宣恩、来凤、恩施超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为6 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1.4mg/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69 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

2022年1月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为47 μg/m³，较2021年同期下降38.2%。

2022年1月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为36 μg/m³，较2020年同期下降26.5%。

表 1 2022 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)	
	2022 年 1 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	64	-34%	41	-30.5%
利川市	31	-45.6%	21	-38.2%
建始县	51	-39.3%	41	-30.5%
巴东县	49	-41%	41	-8.9%
宣恩县	44	-32.3%	39	-26.4%
咸丰县	39	-39.1%	25	-32.4%
来凤县	57	-42.4%	51	-25%
鹤峰县	38	-39.7%	28	-30%
全州平均	47	-38.2%	36	-26.5%

三、其他污染物浓度比较

2022 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 69 μg/m³，较 2021 年同期下降 8%。

2022 年 1 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 14 μg/m³，较 2021 年同期下降 33.3%；SO₂ 浓度均值为 6 μg/m³，较 2021 年同期下降 33.3%；CO 日均值第 95 百分位浓度均值为 1.4mg/m³，较 2021 年同期下降 6.7%。详见表 2。

表 2 2022 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)	
	2022 年 1 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	60	+5.3%	14	-50%	6	0	1.4	+16.7%
利川市	81	-1.2%	10	-44.4%	6	-14.3%	1.4	-6.7%
建始县	68	-9.3%	16	-30.4%	5	-28.6%	2	+11.1%
巴东县	74	-5.1%	18	-18.2%	4	-60%	1	-28.6%
宣恩县	70	-7.9%	12	-25%	6	-25%	1.4	-12.5%
咸丰县	76	-2.6%	14	-30%	9	0	0.9	-50%
来凤县	62	-26.2%	17	-32%	6	-45.5%	1.4	-12.5%
鹤峰县	58	-17.1%	13	-27.8%	8	-42.9%	1.4	+7.7%
全州	69	-8%	14	-33.3%	6	-33.3%	1.4	-6.7%

三、空气质量达标天数

2022 年 1 月,全州 8 县市城区空气质量优良天数比例为 94.2%,较 2021 年上升 6 个百分点,详见表 3。

表 3 2022 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 2021 年 1 月变幅
恩施	12	17	2	0	0	0	93.5%	+16.1%
利川	23	8	0	0	0	0	100%	0
建始	11	17	2	0	0	0	93.3%	+10 %
巴东	11	17	2	0	0	0	93.3%	-0.2%
宣恩	16	13	2	0	0	0	93.5%	+6.4%
咸丰	18	13	0	0	0	0	100%	0
来凤	13	11	5	0	1	0	80%	+12.3%
鹤峰	20	11	0	0	0	0	100%	+3.2 %
平均	—	—	—	—	—	—	94.2%	+6%

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1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4。

表4 2022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	利川市	2.25	0.6	PM _{2.5}	-30.6
2	咸丰县	2.47	0.71	PM _{2.5}	-30.6
3	鹤峰县	2.5	0.8	PM _{2.5}	-28.2
4	宣恩县	2.93	1.11	PM _{2.5}	-23.9
5	巴东县	3.1	1.17	PM _{2.5}	-23.3
6	恩施市	3.26	1.17	PM _{2.5}	-28.2
7	建始县	3.3	1.17	PM _{2.5}	-26.8
8	来凤县	3.53	1.46	PM _{2.5}	-30.4