

恩施州环境空气质量月报

2021年1月

恩施州生态环境监测中心

2021年2月9日

一、主要污染物月均浓度值

2021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78 μg/m³，利川市、咸丰县、鹤峰县城区均未超过年均二级标准限值，其他5县市城区均超过年均二级标准限值。

PM_{2.5}月均浓度为50 μg/m³，利川市城区未超过年均二级标准限值，其它7县市城区均超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为9 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21 μg/m³，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

CO日均值第95百分位月均浓度为1.6mg/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90百分位月均浓度为75 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

2021年1月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为78 μg/m³，较2020年上升105.3%。

2021年1月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为50 μg/m³，较2020年同期上升61.3%。

表 1 2021 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)	
	2021 年 1 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1 月	较 2020 年同期 变幅
恩施市	97	+90.2%	59	+63.9%
利川市	57	+147.8%	34	+100%
建始县	84	+82.6%	59	+73.5%
巴东县	83	+53.7%	45	+18.4%
宣恩县	76	+162.1%	57	+62.9%
咸丰县	64	+106.5%	37	+19.4%
来凤县	99	+130.2%	68	78.9%
鹤峰县	63	+173.9%	40	+100%
全州平均	78	+105.3%	50	+61.3%

三、其他污染物浓度比较

2021 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 75 μg/m³，较 2020 年同期上升了 29.3%。

2021 年 1 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 21 μg/m³，较 2020 年上升了 75.0%；SO₂ 浓度均值为 9 μg/m³，较 2020 年同期上升 12.5%；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.6mg/m³，较 2020 年同期下降 5.9%。

详见表 2。

表 2 2021 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)	
	2021 年 1 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1 月	较 2020 年同期 变幅
恩施市	57	+9.6%	28	+47.4%	6	+50%	1.2	0
利川市	82	+9.3%	18	+100%	7	-22.2%	1.5	-55.9%
建始县	75	+11.9%	23	+109.1%	7	-12.5%	1.8	-14.3%
巴东县	78	+9.9%	22	+46.7%	10	0	1.4	0
宣恩县	78	+239%	13	+44.4%	9	+12.5%	2.2	+120%
咸丰县	78	+16.4%	20	+122.2%	9	-10%	1.8	0%
来凤县	84	+75.0%	25	+127.3%	11	+120%	1.6	+14.3%
鹤峰县	70	+16.7%	18	+63.6%	14	+40%	1.3	+8.3%
全州	75	+29.3%	21	+75.0%	9	+12.5%	1.6	-5.9%

三、空气质量达标天数

2021 年 1 月，全州 8 县市城区空气质量优良天数比例为 87.8%，相较 2020 年同期下降 9.0 个百分点，详见表 3。

表 3 2021 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 2020 年 1 月变幅
恩施	2	22	7	0	0	0	77.4%	-22.6%
利川	12	18	0	0	0	0	100%	0
建始	2	23	5	0	0	0	83.3%	-13.5 %
巴东	3	26	2	0	0	0	93.5%	+9.6 %
宣恩	3	22	4	1	0	0	83.3%	-16.7%
咸丰	9	22	0	0	0	0	100%	0
来凤	2	19	8	2	0	0	67.7%	-25.8%
鹤峰	6	24	1	0	0	0	96.8%	-3.2 %
平均	—	—	—	—	—	—	87.8%	-9.0%

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、鹤峰县、咸丰县、巴东县、宣恩县、建始县、恩施市、来凤县。详见表4。

表4 2021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	3.24	0.97	PM _{2.5}	+29.1
2	鹤峰县	3.48	1.14	PM _{2.5}	+71.4
3	咸丰县	3.56	1.06	PM _{2.5}	+37.5
4	巴东县	4.04	1.29	PM _{2.5}	+26.2
5	宣恩县	4.23	1.63	PM _{2.5}	+96.7
6	建始县	4.51	1.69	PM _{2.5}	+51.3
7	恩施市	4.54	1.69	PM _{2.5}	+54.9
8	来凤县	5.07	1.94	PM _{2.5}	+87.1