

恩施州环境空气质量月报

2021年5月

恩施州生态环境监测中心

2021年6月10日

一、主要污染物月均浓度值

2021年5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32 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16 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县市未超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为7 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12 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1.0mg/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110 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5月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为32 μg/m³，与2020年同期持平。2021年1-5月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为44 μg/m³，较2020年同期上升15.8%。

2021年5月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为16 μg/m³，较2020年同期下降5.9%。2021年1-5月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为26 μg/m³，较2020年同期下降3.7%。

表 1 2021 年 5 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 5 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-5 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 5 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-5 月	较 2020 年同期 变幅
恩施市	39	-7.1%	55	+14.6%	14	-33.3%	29	-9.4%
利川市	28	-3.4%	37	+27.6%	13	-23.5%	20	0
建始县	31	-11.4%	45	+4.7%	16	-20%	29	0
巴东县	39	-9.3%	49	+8.9%	18	+80%	24	0
宣恩县	26	+52.9%	39	+39.3%	17	+21.4%	28	-3.4%
咸丰县	28	-3.4%	37	-5.1%	13	-13.3%	20	-31%
来凤县	35	-7.9%	52	+18.2%	19	-13.6%	33	-2.9%
鹤峰县	32	+39.1%	39	+44.4%	15	-6.2%	23	+9.5%
全州平均	32	0	44	+15.8%	16	-5.9%	26	-3.7%

三、其他污染物浓度比较

2021 年 5 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 110 μg/m³，较 2020 年同期下降 7.6%。

2021 年 1-5 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 92 μg/m³，较 2020 年同期下降 12.4%。

2021 年 5 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 12 μg/m³，与 2020 年同期持平；SO₂ 浓度均值为 7 μg/m³，较 2020 年同期下降 12.5%；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.0mg/m³，较 2020 年同期上升 11.1%。

2021 年 1-5 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 15 μg/m³，较 2020 年同期上升 50%；SO₂ 浓度均值为 8 μg/m³，与 2020 年同期持平；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.4mg/m³，较 2020 年同期下降 6.7%。详见表 2。

表 2

2021 年 5 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 5 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-5 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 5 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-5 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 5 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-5 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 5 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-5 月	较 2020 年同期 变幅
恩施市	96	-23.2%	79	-28.8%	18	-10%	19	+11.8%	7	+16.7%	6	+20%	1	+66.7%	1	+25%
利川市	113	-16.3%	99	-18.9%	9	+12.5%	12	+50%	6	0	6	-25%	1	-16.7%	1.4	-36.4%
建始县	106	-13.1%	90	-19.6%	9	-10%	14	+75%	6	0	6	-14.3%	1.4	+16.7%	1.9	0
巴东县	121	-4%	103	-10.4%	26	+36.8%	22	+69.2%	6	-33.3%	8	-27.3%	0.7	-30%	1.3	+8.3%
宣恩县	108	-3.6%	88	-3.3%	10	+11.1%	12	+33.3%	8	0	9	+12.5%	0.6	+50%	1.2	+33.3%
咸丰县	115	-6.5%	97	-8.5%	9	+125%	12	+33.3%	9	-10%	9	-10.0%	1.5	+25%	1.5	-40%
来凤县	118	+31.1%	94	+22.1%	11	-26.7%	15	+50%	10	+25%	11	+57.1%	0.8	0	1.4	+7.7%
鹤峰县	106	-11.7%	86	-18.9%	8	-38.5%	11	+10%	6	-45.5%	11	0	0.6	-14.3%	1.1	0
全州	110	-7.6%	92	-12.4%	12	0	15	+50%	7	-12.5%	8	0	1.0	+11.1%	1.4	-6.7%

三、空气质量达标天数

2021年5月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为99.6%,与2020年同期持平;2021年1-5月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为96.6%,较2020年同期下降0.9个百分点,详见表3。

表3 2021年5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5月变幅	2021年1-5月优良天数比例	较2020年1-5月变幅
恩施	22	9	0	0	0	0	100%	0	94%	-3.4%
利川	23	8	0	0	0	0	100%	0	100%	0
建始	24	7	0	0	0	0	100%	0	95.3%	-1.9%
巴东	16	14	1	0	0	0	96.8%	0	98%	+1.9%
宣恩	25	6	0	0	0	0	100%	0	96%	-1.4%
咸丰	22	7	0	0	0	0	100%	0	100%	+1.4%
来凤	21	9	0	0	0	0	100%	0	90.6%	-2.7%
鹤峰	24	7	0	0	0	0	100%	0	99.3%	-0.7%
平均	—	—	—	—	—	—	99.6%	0	96.6%	-0.9%

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,2021年5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、宣恩县、建始县、咸丰县、恩施市、来凤县、巴东县。详见表4。

表 4 2021 年 5 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	0.66	O ₃	-9.9
2	利川市	2.05	0.71	O ₃	-12.4
3	宣恩县	2.07	0.68	O ₃	+15.6
4	建始县	2.23	0.66	O ₃	-10.1
5	咸丰县	2.24	0.72	O ₃	+2.8
6	恩施市	2.38	0.6	O ₃	-12.8
7	来凤县	2.43	0.74	O ₃	-0.4
8	巴东县	2.76	0.76	O ₃	+7.4

2021 年 1-5 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、恩施市、建始县、巴东县、来凤县。详见表 5。

表 5 2021 年 1-5 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	2.47	0.62	O ₃	-5.7
2	鹤峰县	2.5	0.66	PM _{2.5}	+5.9
3	咸丰县	2.54	0.61	O ₃	-17
4	宣恩县	2.66	0.8	PM _{2.5}	+12.2
5	恩施市	2.94	0.83	PM _{2.5}	-1.7
6	建始县	2.96	0.83	PM _{2.5}	+0.7
7	巴东县	3.03	0.7	PM ₁₀	+6.3
8	来凤县	3.18	0.94	PM _{2.5}	+14.8