

恩施州环境空气质量月报

2021年6月

恩施州生态环境监测中心

2021年7月12日

一、主要污染物月均浓度值

2021年6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27 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14 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122 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6月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为27 μg/m³，较2020年同期上升42.1%。2021年1-6月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为41 μg/m³，较2020年同期上升17.1%。

2021年6月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为14 μg/m³，较2020年同期上升40.0%。2021年1-6月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为24 μg/m³，与2020年同期持平。

表 1 2021 年 6 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 6 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-6 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 6 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-6 月	较 2020 年同期 变幅
恩施市	34	+17.2%	52	+15.6%	12	-14.3%	26	-10.3%
利川市	22	+37.5%	34	+25.9%	12	+33.3%	18	0
建始县	27	+28.6%	42	+7.7%	15	+36.4%	27	+3.8%
巴东县	25	-3.8%	45	+7.1%	12	+100%	22	+4.8%
宣恩县	24	+140%	36	+44%	17	+88.9%	26	0
咸丰县	26	+62.5%	35	0	12	+50%	19	-24%
来凤县	29	+38.1%	48	+20%	17	+41.7%	31	+3.3%
鹤峰县	30	+114.3%	38	+52%	16	+60%	22	+15.8%
全州平均	27	42.1%	41	+17.1%	14	+40%	24	0

三、其他污染物浓度比较

2021 年 6 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 122 μg/m³，较 2020 年同期上升 20.8%。

2021 年 1-6 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 100 μg/m³，较 2020 年同期下降 3.8%。

2021 年 6 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 12 μg/m³，较 2020 年同期上升 20%；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，与 2020 年同期持平。

2021 年 1-6 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 14 μg/m³，较 2020 年同期上升 40%；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 6 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 6 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-6 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 6 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-6 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 6 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-6 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 6 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-6 月	较 2020 年同期 变幅
恩施市	131	+9.2%	89	-20.5%	12	-20%	18	+12.5%	8	+33.3%	7	+40%	1.3	+62.5%	1.2	+50%
利川市	134	+47.3%	105	-12.5%	7	-12.5%	11	+37.5%	6	0	6	-25%	0.9	-47.1%	1.4	-33.3%
建始县	120	+8.1%	97	-13.4%	17	+70%	15	+66.7%	6	-14.3%	6	-14.3%	1.5	+15.4%	1.8	-5.3%
巴东县	137	+9.6%	110	-4.3%	20	+42.9%	22	+57.1%	5	-37.5%	8	-20%	1	+42.9%	1.3	+8.3%
宣恩县	124	+31.9%	98	+5.4%	12	+50%	12	+33.3%	9	+12.5%	9	+12.5%	0.6	0	1.2	+33.3%
咸丰县	120	+20%	105	+1%	11	+120%	12	+50%	9	-25%	9	-10%	1	-9.1%	1.5	-40%
来凤县	100	+42.9%	98	+28.9%	7	-46.2%	13	+30%	10	+42.9%	11	+57.1%	0.8	-11.1%	1.4	+16.7%
鹤峰县	108	+12.5%	94	-9.6%	7	-30%	11	+10%	6	-45.5%	11	0	0.6	-25%	1.1	0
全州	122	+20.8%	100	-3.8%	12	+20%	14	+40%	7	-12.5%	8	0	1.0	0	1.4	-6.7%

三、空气质量达标天数

2021年6月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为100%,与2020年同期持平;2021年1-6月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为97.2%,较2020年同期下降0.7个百分点,详见表3。

表3 2021年6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6月变幅	2021年1-6月优良天数比例	较2020年1-6月变幅
恩施	18	12	0	0	0	0	100%	0	95%	-2.8%
利川	20	10	0	0	0	0	100%	0	100%	0
建始	21	9	0	0	0	0	100%	0	96.1%	-1.6%
巴东	18	12	0	0	0	0	100%	0	98.3%	+1.6%
宣恩	22	8	0	0	0	0	100%	0	96.7%	-1.1%
咸丰	22	8	0	0	0	0	100%	0	100%	+1.1%
来凤	27	3	0	0	0	0	100%	0	92.2%	-2.2%
鹤峰	22	8	0	0	0	0	100%	0	99.4%	-0.6%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	0	97.2%	-0.7%

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6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、来凤县、咸丰县、宣恩县、巴东县、恩施市、建始县。详见表4。

表 4 2021 年 6 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	1.99	0.84	O ₃	+11.8
2	鹤峰县	2	0.68	O ₃	+16.3
3	来凤县	2.07	0.62	O ₃	+19
4	咸丰县	2.14	0.75	O ₃	+27.4
5	宣恩县	2.21	0.78	O ₃	+50.3
6	巴东县	2.39	0.86	O ₃	+20.7
7	恩施市	2.40	0.82	O ₃	+7.1
8	建始县	2.47	0.75	O ₃	+24.1

2021 年 1-6 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 1-6 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	2.39	0.66	O ₃	-4.4
2	鹤峰县	2.50	0.63	PM _{2.5}	+10.6
3	咸丰县	2.53	0.66	O ₃	-11.2
4	宣恩县	2.61	0.74	PM _{2.5}	+16
5	恩施市	2.91	0.74	PM _{2.5} ; PM ₁₀	+2.1
6	建始县	2.91	0.77	PM _{2.5}	+3.2
7	巴东县	2.96	0.69	O ₃	+8
8	来凤县	3.04	0.89	PM _{2.5}	+17.8