

恩施州环境空气质量月报

2021年2月

恩施州生态环境监测中心

2021年3月15日

一、主要污染物月均浓度值

2021年2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49 μg/m³，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

PM_{2.5}月均浓度为34 μg/m³，巴东县、咸丰县、鹤峰县、利川市城区未超过年均二级标准限值，其它4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1.4mg/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90百分位月均浓度为83 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2月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为49 μg/m³，较2020年同期上升19.5%。2021年1-2月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为64 μg/m³，较2020年同期相比上升64.1%。

2021年2月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为34 μg/m³，较2020年同期降低5.6%。2021年1-2月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为42 μg/m³，与2020年同期上升23.5%。

表 1 2021 年 2 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 2 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-2 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 2 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-2 月	较 2020 年同期 变幅
恩施市	61	+17.3%	80	+53.8%	39	-9.3%	50	+25%
利川市	40	+48.1%	49	+96.0%	26	+8.3%	30	+50.0%
建始县	51	+4.1%	68	+41.7%	38	+2.7%	49	+36.1%
巴东县	46	+24.3%	65	+41.3%	25	-7.4%	36	+9.1%
宣恩县	56	+60.0%	66	+106.2%	42	-2.3%	50	+28.2%
咸丰县	39	-25.0%	52	+23.8%	27	-37.2%	32	-13.5%
来凤县	58	+11.5%	80	+66.7%	44	-6.4%	57	+32.6%
鹤峰县	41	+51.9%	53	+112.0%	28	+16.7%	35	+59.1%
全州平均	49	+19.5%	64	+64.1%	34	-5.6%	42	+23.5%

三、其他污染物浓度比较

2021 年 2 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 83 μg/m³，较 2020 年同期上升了 29.7%。

2021 年 1-2 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 80 μg/m³，较 2020 年同期上升 27.0%。

2021 年 2 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 12 μg/m³，较 2020 年同期上升了 71.4%；SO₂ 浓度均值为 9 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 12.5%。

2021 年 1-2 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 17 μg/m³，较 2020 年同期上升 88.9%；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 1.5mg/m³，较 2020 年同期下降 11.8%。
详见表 2。

表 2

2021 年 2 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 2 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-2 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 2 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-2 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 2 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-2 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 2 月	较 2020 年同期 变幅	2021 年 1-2 月	较 2020 年同期 变幅
恩施市	75	+10.3%	70	+7.7%	18	+125%	23	+64.3%	6	+50%	6	+50%	1.0	+25%	1.1	+10%
利川市	92	+13.6%	91	+13.8%	12	+200%	15	+114.3%	7	-22.2%	7	-22.2%	1.2	-42.9%	1.4	-56.2%
建始县	80	+11.1%	75	+7.1%	11	+266.7%	17	+142.9%	7	+16.7%	7	0	2.3	+27.8%	2.2	+10.0%
巴东县	93	+16.2%	81	+6.6%	21	+200%	22	+100%	8	-46.7%	9	-30.8%	1.3	0	1.4	+7.7%
宣恩县	74	+208.3%	78	+225.0%	7	-30%	10	+11.1%	9	+12.5%	9	+12.5%	1.4	+40%	1.9	+90.0%
咸丰县	87	+17.6%	82	+12.3%	8	-11.1%	15	+66.7%	9	-10%	9	-10.0%	1.5	-50%	1.5	-46.4%
来凤县	89	+81.6%	84	+75.0%	13	+160%	19	+137.5%	11	+22.2%	11	+57.1%	1.3	-23.5%	1.5	+7.1%
鹤峰县	77	+14.9%	76	+16.9%	10	+25%	14	+40.0%	14	+55.6%	14	+55.6%	1.2	-14.3%	1.2	0
全州	83	+29.7%	80	+27.0%	12	+71.4%	17	+88.9%	9	0	9	+12.5%	1.4	-12.5%	1.5	-11.8%

三、空气质量达标天数

2021年2月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为95.5%，相较2020年同期上升0.8个百分点；2021年1-2月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为91.4%，相较2020年同期下降4.4个百分点，详见表3。

表3 2021年2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2月变幅	2021年1-2月优良天数比例	较2020年1-2月变幅
恩施	11	15	2	0	0	0	92.9%	-0.2%	84.7%	-12.0%
利川	21	7	0	0	0	0	100%	0	100%	0
建始	10	15	2	0	0	0	92.6%	-2.9%	87.7%	-8.5%
巴东	16	12	0	0	0	0	100%	0	96.6%	+4.9%
宣恩	11	14	2	0	0	0	92.6%	-0.5%	87.7%	-9.0%
咸丰	18	9	0	0	0	0	100%	+7.1%	100%	+3.5%
来凤	11	13	4	0	0	0	85.7%	+2.9%	76.3%	-12.0%
鹤峰	19	9	0	0	0	0	100%	0	98.3%	-1.7%
平均	—	—	—	—	—	—	95.5%	+0.8%	91.4%	-4.4%

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2月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：咸丰县、利川市、鹤峰县、巴东县、宣恩县、恩施市、建始县、来凤县。详见表4。

表 4 2021 年 2 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	咸丰县	2.60	0.77	PM _{2.5}	-27.2
2	利川市	2.61	0.74	PM _{2.5}	+10.6
3	鹤峰县	2.65	0.80	PM _{2.5}	+20.5
4	巴东县	2.92	0.71	PM _{2.5}	+14.5
5	宣恩县	3.14	1.20	PM _{2.5}	+25.1
6	恩施市	3.25	1.11	PM _{2.5}	+13.6
7	建始县	3.30	1.09	PM _{2.5}	+16.2
8	来凤县	3.47	1.26	PM _{2.5}	+12.7

2021 年 1-2 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、巴东县、宣恩县、建始县、恩施市、来凤县。详见表 5。

表 5 2021 年 1-2 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	2.98	0.86	PM _{2.5}	+16.4
2	咸丰县	3.07	0.91	PM _{2.5}	-4.4
3	鹤峰县	3.12	1	PM _{2.5}	+48.6
4	巴东县	3.52	1.03	PM _{2.5}	+21.4
5	宣恩县	3.74	1.43	PM _{2.5}	+61.2
6	建始县	3.93	1.40	PM _{2.5}	+32.8
7	恩施市	3.97	1.43	PM _{2.5}	+34.1
8	来凤县	4.33	1.63	PM _{2.5}	+49.8