

恩施州环境空气质量月报

2023年3月

恩施州生态环境监测中心

2023年4月13日

一、主要污染物月均浓度值

2023年3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36μg/m³，8县市均未超过年均二级标准限值。

PM_{2.5}月均浓度为22μg/m³，8县市均未超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为6μg/m³，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

NO₂月均浓度为12μg/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0.9mg/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97μg/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

2023年3月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为36μg/m³，较上月同期下降30.8%，较2022年同期下降12.2%。2023年1-3月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为54μg/m³，较2022年同期上升25.6%。

2023年3月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为22μg/m³，较上月同期下降43.6%，较2022年同期下降8.3%。2023年1-3月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为39μg/m³，较2022年同期上升30%。

详见表1。

表 1 2023 年 3 月颗粒物平均浓度及变幅情况表

城市名称	PM ₁₀ (μg/m ³)					PM _{2.5} (μg/m ³)				
	2023 年 3 月	较 2023 年 2 月 变幅	较 2022 年同期 变幅	2023 年 1-3 月	较 2022 年同期 变幅	2023 年 3 月	较 2023 年 2 月 变幅	较 2022 年同期 变幅	2023 年 1-3 月	较 2022 年同期 变幅
恩施市	43	-28.3%	-15.7%	65	+16.1%	23	-45.2%	-11.5%	44	+33.3%
利川市	33	-13.2%	-2.9%	43	+34.4%	19	-34.5%	+11.8%	29	+45%
建始县	37	-31.5%	-5.1%	57	+29.5%	13	-56.7%	-38.1%	32	+3.2%
巴东县	45	-31.8%	-6.2%	63	+28.6%	26	-46.9%	-7.1%	44	+22.2%
宣恩县	36	-35.7%	+2.9%	57	+46.2%	25	-46.8%	-7.4%	45	+36.4%
咸丰县	32	-30.4%	-23.8%	46	+15%	22	-38.9%	+15.8%	36	+56.5%
来凤县	26	-43.5%	-38.1%	52	+10.6%	26	-38.1%	-18.8%	48	+20%
鹤峰县	33	-32.7%	-10.8%	47	+27%	19	-44.1%	-13.6%	32	+23.1%
全州平均	36	-30.8%	-12.2%	54	+25.6%	22	-43.6%	-8.3%	39	+30%

三、其他污染物浓度比较

2023年3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97μg/m³，较上月上升10.2%，较2022年同期下降5.8%；NO₂浓度均值为12μg/m³，较上月同期下降20%，较2022年同期下降7.7%；SO₂浓度均值为6μg/m³，较上月下降14.3%，较2022年同期下降14.3%；CO日均值第95百分位浓度均值为0.9mg/m³，较上月下降25%，较2022年同期下降10%。

2023年1-3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93μg/m³，较2022年同期上升2.2%；NO₂浓度均值为13μg/m³，与2022年同期持平；SO₂浓度均值为7μg/m³，较2022年上升16.7%；CO日均值第95百分位浓度均值为1.3mg/m³，与2022年同期持平。

详见表2。

表 2 2023 年 3 月其他污染物平均浓度及变幅情况表

城市	O ₃ -8h(90 百分位) (μg/m ³)					NO ₂ (μg/m ³)				
	2023 年 3 月	较 2023 年 2 月 变幅	较 2022 年同期 变幅	2023 年 1-3 月	较 2022 年同期 变幅	2023 年 3 月	较 2023 年 2 月 变幅	较 2022 年同期 变幅	2023 年 1-3 月	较 2022 年同期 变幅
恩施市	92	+24.3%	-8.9%	88	+10%	19	0	+46.2%	18	+50%
利川市	105	+4%	-11%	104	+3%	12	-14.3%	+33.3%	13	+44.4%
建始县	98	+5.4%	-3.9%	95	-2.1%	11	-31.2%	-21.4%	13	-7.1%
巴东县	105	+5%	-7.9%	100	0	21	-8.7%	0	21	+10.5%
宣恩县	94	+25.3%	-12.1%	88	-6.4%	11	-15.4%	0	12	+9.1%
咸丰县	85	+7.6%	-14.1%	82	-9.9%	4	-20%	-66.7%	5	-58.3%
来凤县	108	+5.9%	+28.6%	104	+31.6%	12	-29.4%	-20%	15	-6.2%
鹤峰县	90	+13.9%	-6.2%	86	0	9	-18.2%	0	10	-9.1%
全州	97	+10.2%	-5.8%	93	+2.2%	12	-20%	-7.7%	13	0

续

表 2 2023 年 3 月其他污染物平均浓度情况表

城市	SO ₂ (μg/m ³)					CO(95 百分位) (mg/m ³)				
	2023 年 3 月	较 2023 年 2 月 变幅	较 2022 年 同期变幅	2023 年 1-3 月	较 2022 年 同期变幅	2023 年 3 月	较 2023 年 2 月变幅	较 2022 年同期 变幅	2023 年 1-3 月	较 2022 年 同期变幅
恩施市	7	+16.7%	0	7	+16.7%	0.8	-27.3%	0	1.1	-15.4%
利川市	7	0	0	7	+16.7%	1.2	-14.3%	0	1.3	-7.1%
建始县	5	0	+25%	5	+25%	1.1	-26.7%	-21.4%	1.6	-20%
巴东县	7	-30%	-12.5%	9	+50%	0.8	-33.3%	-20%	1.1	+10%
宣恩县	6	-14.3%	0	6	0	0.6	-45.5%	-40%	1.2	-7.7%
咸丰县	7	+16.7%	-22.2%	7	-22.2%	1.4	-6.7%	+250%	1.6	+77.8%
来凤县	6	-14.3%	-14.3%	7	0	1	-16.7%	0	1.4	+16.7%
鹤峰县	7	0	0	7	-12.5%	0.6	-40%	-25%	1	-23.1%
全州	6	-14.3%	-14.3%	7	+16.7%	0.9	-25%	-10%	1.3	0

三、空气质量达标天数

2023年3月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为99.6%，较上月同期上升7.6%，与2022年同期持平；2023年1-3月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为91.1%，较2022年同期下降6.3个百分点。

详见表3。

表3 2023年3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2023年2月变幅	较2022年3月变幅	2023年1-3月优良天数比例	较2022年1-3月变幅
恩施	22	9	0	0	0	0	100%	+17.9%	0	85.6%	-11.1%
利川	24	7	0	0	0	0	100%	0	0	98.9%	-1.1%
建始	22	7	0	0	0	0	100%	+3.6%	0	93.2%	-4.6%
巴东	17	14	0	0	0	0	100%	+14.3%	+3.2%	90%	-5.5%
宣恩	23	7	1	0	0	0	96.8%	+14.7%	-3.2%	85.6%	-11.1%
咸丰	24	7	0	0	0	0	100%	0	0	95.6%	-4.4%
来凤	20	11	0	0	0	0	100%	+3.6%	0	85.6%	-6.5%
鹤峰	25	6	0	0	0	0	100%	+7.1%	0	94.4%	-5.6%
平均	—	—	—	—	—	—	99.6%	+7.6%	0	91.1%	-6.3%

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，2023年3月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：鹤峰县、建始县、咸丰县、宣恩县、利川市、来凤县、恩施市、巴东县。

详见表4。

表 4 2023 年 3 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	2.06	0.56	O ₃	-10.4
2	建始县	2.15	0.61	O ₃	-16.3
3	咸丰县	2.19	0.63	PM _{2.5}	-5.2
4	宣恩县	2.34	0.71	PM _{2.5}	-8.9
5	利川市	2.39	0.66	O ₃	+1.3
6	来凤县	2.44	0.74	PM _{2.5}	-12.2
7	恩施市	2.65	0.66	PM _{2.5}	-3.3
8	巴东县	2.88	0.74	PM _{2.5}	-7.1

2023 年 1-3 月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：鹤峰县、咸丰县、利川市、建始县、宣恩县、恩施市、来凤县、巴东县。

详见表 5。

表 5 2023 年 1-3 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	2.74	0.91	PM _{2.5}	+7.9
2	咸丰县	2.84	1.03	PM _{2.5}	+15.0
3	利川市	2.85	0.83	PM _{2.5}	+22.3
4	建始县	3.11	0.91	PM _{2.5}	+2.0
5	宣恩县	3.35	1.29	PM _{2.5}	+20.1
6	恩施市	3.59	1.26	PM _{2.5}	+21.3
7	来凤县	3.61	1.37	PM _{2.5}	+15.7
8	巴东县	3.73	1.26	PM _{2.5}	+17.3