

恩施州环境空气质量月报

2023年2月

恩施州生态环境监测中心

2023年3月15日

一、主要污染物月均浓度值

2023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52μg/m³，8县市均未超过年均二级标准限值。

PM_{2.5}月均浓度为39μg/m³，其中建始、鹤峰、利川未超过年均二级标准限值，巴东、咸丰、宣恩、来凤、恩施超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为7μg/m³，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

NO₂月均浓度为15μg/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1.2mg/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88μg/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2月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为52μg/m³，较上月同期下降29.7%，较2022年同期上升26.8%。2023年1-2月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为64μg/m³，较2022年同期上升45.5%。

2023年2月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为39μg/m³，较上月同期下降29.1%，较2022年同期上升30%。2023年1-2月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为48μg/m³，较2022年同期上升41%。

详见表1。

表 1 2023 年 2 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 2 月	较 2023 年 1 月 变幅	较 2022 年同期 变幅	2023 年 1-2 月	较 2022 年同期 变幅	2023 年 2 月	较 2023 年 1 月 变幅	较 2022 年同期 变幅	2023 年 1-2 月	较 2022 年 同期 变幅
恩施市	60	-33.3%	+15.4%	76	+31%	42	-36.4%	+35.5%	55	+52.8%
利川市	38	-34.5%	+18.8%	49	+53.1%	29	-23.7%	+38.1%	34	+61.9%
建始县	54	-33.3%	+31.7%	68	+47.8%	30	-42.3%	-3.2%	42	+16.7%
巴东县	66	-15.4%	+34.7%	73	+49%	49	-14%	+28.9%	53	+32.5%
宣恩县	56	-28.2%	+47.4%	68	+65.9%	47	-26.6%	+38.2%	56	+51.4%
咸丰县	46	-25.8%	+21.1%	54	+38.5%	36	-26.5%	+38.5%	43	+65.4%
来凤县	46	-44.6%	+9.5%	65	+30%	42	-43.2%	+16.7%	59	+34.1%
鹤峰县	49	-19.7%	+36.1%	55	+48.6%	34	-20.9%	+25.9%	39	+39.3%
全州平均	52	-29.7%	+26.8%	64	+45.5%	39	-29.1%	+30%	48	+41.2%

三、其他污染物浓度比较

2023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88μg/m³，较上月上升3.5%，与2022年同期持平；NO₂浓度均值为15μg/m³，较上月同期上升7.1%，较2022年同期上升50%；SO₂浓度均值为7μg/m³，较上月下降12.5%，较2022年同期上升16.7%；CO日均值第95百分位浓度均值为1.2mg/m³，较上月下降20%，较2022年同期上升9.1%。

2023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86μg/m³，较2022年同期上升3.6%；NO₂浓度均值为14μg/m³，较2022年同期上升16.7%；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 2 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 2 月	较 2023 年 1 月 变幅	较 2022 年同期 变幅	2023 年 1-2 月	较 2022 年同期 变幅	2023 年 2 月	较 2023 年 1 月 变幅	较 2022 年同期 变幅	2023 年 1-2 月	较 2022 年同期 变幅
恩施市	74	-2.6%	-1.3%	75	+5.6%	19	+5.6%	+137.5%	18	+63.6%
利川市	101	+1%	+11%	101	+14.8%	14	0	+100%	14	+75%
建始县	93	+12%	-1.1%	84	-2.3%	16	+14.3%	+60%	15	+15.4%
巴东县	100	+14.9%	+4.2%	93	0	23	+15%	+43.8%	21	+23.5%
宣恩县	75	-8.5%	-13.8%	79	-3.7%	13	+8.3%	+44.4%	12	+20%
咸丰县	79	-3.7%	-12.2%	82	0	5	-16.7%	-50%	5	-58.3%
来凤县	102	+5.2%	+25.9%	98	+28.9%	17	0	+21.4%	17	+6.2%
鹤峰县	79	+6.8%	-9.2%	76	-8.4%	11	0	+10%	11	-8.3%
全州	88	+3.5%	0	86	+3.6%	15	+7.1%	+50%	14	+16.7%

续

表 2 2023 年 2 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 2 月	较 2023 年 1 月 变幅	较 2022 年 同期变幅	2023 年 1-2 月	较 2022 年 同期变幅	2023 年 2 月	较 2023 年 1 月变幅	较 2022 年同期 变幅	2023 年 1-2 月	较 2022 年 同期变幅
恩施市	6	-33.3%	+20%	8	+33.3%	1.1	-15.4%	+37.5%	1.1	-15.4%
利川市	7	0	+16.7%	7	+16.7%	1.4	+16.7%	+40%	1.3	-7.1%
建始县	5	-16.7%	+25%	5	0	1.5	-25%	-25%	1.6	-20%
巴东县	10	+11.1%	+66.7%	10	+100%	1.2	0	+33.3%	1.2	+20%
宣恩县	7	+16.7%	+16.7%	6	0	1.1	-31.2%	0	1.2	-14.3%
咸丰县	6	-14.3%	-25%	7	-22.2%	1.5	-16.7%	+150%	1.6	+77.8%
来凤县	7	-22.2%	0	8	+33.3%	1.2	-33.3%	+9.1%	1.5	+15.4%
鹤峰县	7	0	-12.5%	7	-12.5%	1	-23.1%	0	1.2	-7.7%
全州	7	-12.5%	+16.7%	7	+16.7%	1.2	-20%	+9.1%	1.3	0

三、空气质量达标天数

2023年2月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为92.0%，较上月同期上升10.1%，较2022年同期下降6.2个百分点；2023年1-2月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为86.6%，较2022年同期下降9.5个百分点。

详见表3。

表3 2023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2023年1月变幅	较2022年2月变幅	2023年1-2月优良天数比例	较2022年1-2月变幅
恩施	13	10	5	0	0	0	+82.1%	+7.9%	-14.3%	+78%	-16.9%
利川	19	9	0	0	0	0	+100%	+3.2%	0	+98.3%	-1.7%
建始	16	11	1	0	0	0	+96.4%	+12.5%	-3.6%	+89.8%	-6.8%
巴东	10	14	4	0	0	0	+85.7%	+1.8%	-10.7%	+84.7%	-10.1%
宣恩	13	10	5	0	0	0	+82.1%	+4.7%	-14.3%	+79.7%	-15.2%
咸丰	14	14	0	0	0	0	+100%	+12.9%	0	+93.2%	-6.8%
来凤	11	16	1	0	0	0	+96.4%	+35.1%	0	+78%	-9.9%
鹤峰	16	10	2	0	0	0	+92.9%	+2.6%	-7.1%	+91.5%	-8.5%
平均	—	—	—	—	—	—	+92.0%	+10.1%	-6.2%	+86.6%	-9.5%

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、鹤峰县、利川市、建始县、宣恩县、来凤县、恩施市、巴东县。

详见表4。

表 4 2023 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	2.78	1.03	PM _{2.5}	+17.3
2	鹤峰县	2.81	0.97	PM _{2.5}	+14.7
3	利川市	2.82	0.83	PM _{2.5}	+30.6
4	建始县	3.07	0.86	PM _{2.5}	+6.2
5	宣恩县	3.33	1.34	PM _{2.5}	+25.7
6	来凤县	3.34	1.2	PM _{2.5}	+15.6
7	恩施市	3.38	1.2	PM _{2.5}	+31.0
8	巴东县	4.01	1.4	PM _{2.5}	+28.9

2023 年 1-2 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、咸丰县、建始县、宣恩县、恩施市、巴东县、来凤县。

详见表 5。

表 5 2023 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	鹤峰县	3.08	1.11	PM _{2.5}	+18.5
2	利川市	3.09	0.97	PM _{2.5}	+36.7
3	咸丰县	3.15	1.23	PM _{2.5}	+27.0
4	建始县	3.55	1.2	PM _{2.5}	+13.4
5	宣恩县	3.76	1.6	PM _{2.5}	+31.5
6	恩施市	3.99	1.57	PM _{2.5}	+33.0
7	巴东县	4.12	1.51	PM _{2.5}	+30.0
8	来凤县	4.16	1.69	PM _{2.5}	+27.2

