

恩施州环境空气质量月报

2022年4月

恩施州生态环境监测中心

2022年5月16日

一、主要污染物月均浓度值

2022年4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31 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16 μg/m³，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为6 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10 μg/m³，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

CO日均值第95百分位浓度均值为0.8mg/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115 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

2022年4月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为31 μg/m³，较2021年同期上升10.7%。2022年1-4月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为40 μg/m³，较2021年同期下降14.9%。

2022年4月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为16 μg/m³，较2021年同期上升14.3%。2022年1-4月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为27 μg/m³，较2021年同期下降3.6%。

表 1 2022 年 4 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)			
	2022 年 4 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-4 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 4 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-4 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	39	+14.7%	52	-11.9%	19	+11.8%	29	-12.1%
利川市	29	+26.1%	31	-20.5%	12	+9.1%	18	-14.3%
建始县	25	+4.2%	39	-20.4%	10	-23.1%	26	-18.8%
巴东县	36	0	45	-13.5%	21	+31.2%	32	+28%
宣恩县	25	+4.2%	36	-14.3%	19	+26.7%	30	-3.2%
咸丰县	32	+28%	38	-5%	13	+8.3%	21	-4.5%
来凤县	30	-3.2%	43	-23.2%	21	+31.2%	35	-5.4%
鹤峰县	32	+18.5%	36	-12.2%	17	+21.4%	24	-4%
全州平均	31	+10.7%	40	-14.9%	16	+14.3%	27	-3.6%

三、其他污染物浓度比较

2022 年 4 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 115 μg/m³，较 2021 年同期上升 21.1%。

2022 年 1-4 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 101 μg/m³，较 2021 年同期上升 17.4%。

2022 年 4 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 10 μg/m³，较 2021 年同期下降 23.1%；SO₂ 浓度均值为 6 μg/m³，较 2021 年同期下降 25%；CO 日均值第 95 百分位浓度均值为 0.8mg/m³，较 2021 年同期下降 27.3%。

2022 年 1-4 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 12 μg/m³，较 2021 年同期下降 20%；SO₂ 浓度均值为 6 μg/m³，较 2021 年下降 33.3%；CO 日均值第 95 百分位浓度均值为 1.2mg/m³，较 2021 年同期下降 14.3%。详见表 2。

表 2

2022 年 4 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)			
	2022 年 4 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-4 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 4 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-4 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 4 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-4 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 4 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-4 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	111	+27.6%	94	+25.3%	11	-26.7%	12	-40%	6	0	6	0	0.8	-20%	1.2	+20%
利川市	118	+22.9%	114	+21.3%	7	-30%	8	-38.5%	6	0	6	0	1	-16.7%	1.3	-7.1%
建始县	120	+31.9%	105	+23.5%	8	-27.3%	12	-20%	4	-33.3%	4	-42.9%	0.9	-40%	1.9	-5%
巴东县	124	+12.7%	109	+13.5%	22	-8.3%	19	-9.5%	7	0	6	-33.3%	0.9	+12.5%	1	-23.1%
宣恩县	119	+29.3%	106	+29.3%	9	-18.2%	10	-23.1%	6	-33.3%	6	-33.3%	0.7	-30%	1.3	+8.3%
咸丰县	119	+21.4%	99	+10%	10	0	11	-8.3%	9	0	9	0	0.5	-66.7%	0.8	-46.7%
来凤县	99	-2%	86	0	11	0	15	0	4	-60%	6	-45.5%	1	+11.1%	1.1	-21.4%
鹤峰县	113	+31.4%	96	+20%	6	-33.3%	10	-16.7%	6	-50%	7	-46.2%	0.6	-14.3%	1.2	+9.1%
全州	115	+21.1%	101	+17.4%	10	-23.1%	12	-20%	6	-25%	6	-33.3%	0.8	-27.3%	1.2	-14.3%

三、空气质量达标天数

2022年4月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为100%,与2021年同期持平;2022年1-4月,全州8县市城区空气质量优良天数比例为98%,较2021年同期上升2.1个百分点,详见表3。

表3 2022年4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2021年4月变幅	2022年1-4月优良天数比例	较2021年1-4月变幅
恩施	20	10	0	0	0	0	100%	0	97.5%	+5%
利川	13	17	0	0	0	0	100%	0	100%	0
建始	18	11	0	0	0	0	100%	0	98.3%	+4.3%
巴东	17	13	0	0	0	0	100%	0	96.6%	-1.7%
宣恩	19	11	0	0	0	0	100%	0	97.5%	+2.5%
咸丰	23	7	0	0	0	0	100%	0	100%	0
来凤	26	4	0	0	0	0	100%	0	94.1%	+5.9%
鹤峰	24	6	0	0	0	0	100%	0	100%	+0.8%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	0	98%	+2.1%

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,2022年4月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是:建始县、利川市、鹤峰县、咸丰县、宣恩县、来凤县、恩施市、巴东县。详见表4。

表 4 2022 年 4 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	建始县	1.89	0.75	O3	-7.4
2	利川市	2.02	0.74	O3	6.9
3	鹤峰县	2.06	0.71	O3	6.7
4	咸丰县	2.09	0.74	O3	0
5	宣恩县	2.14	0.74	O3 _s	5.4
6	来凤县	2.25	0.62	O3 _s	2.3
7	恩施市	2.37	0.69	O3	5.3
8	巴东县	2.78	0.78	O3	7.8

2022 年 1-4 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、宣恩县、建始县、恩施市、来凤县、巴东县。详见表 5。

表 5 2022 年 1-4 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	2.28	0.71	O3	-9.5
2	咸丰县	2.39	0.62	O3	-7.7
3	鹤峰县	2.47	0.69	PM _{2.5}	-5
4	宣恩县	2.7	0.86	PM _{2.5}	-2.5
5	建始县	2.81	0.74	PM _{2.5}	-10.5
6	恩施市	2.86	0.83	PM _{2.5}	-7.7
7	来凤县	2.91	1	PM _{2.5}	-12.1
8	巴东县	3.06	0.91	PM _{2.5}	0.7