

恩施州环境空气质量月报

2022年8月

恩施州生态环境监测中心

2022年10月9日

一、主要污染物月均浓度值

2022年8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18μg/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12μg/m³，8县市城区均未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7μg/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101μg/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8月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为18μg/m³，与上月同期持平，较2021年同期下降18.2%。2022年1-8月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为30μg/m³，较2021年同期下降16.7%。

2022年8月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为12μg/m³，较上月同期上升20%，较2021年同期上升9.1%。2022年1-8月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为20μg/m³，与2021年同期持平。

详见表1。

表 1 2022 年 8 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)				
	2022 年 8 月	较 2022 年 7 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-8 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 8 月	较 2022 年 7 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-8 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	24	0	-17.2%	40	-13%	13	0	+44.4%	22	0
利川市	13	-23.5%	-13.3%	25	-13.8%	7	+16.7%	-22.2%	13	-18.8%
建始县	13	0	-27.8%	28	-22.2%	7	+16.7%	-30%	17	-22.7%
巴东县	22	+4.8%	-4.3%	35	-7.9%	14	+7.7%	+27.3%	24	+33.3%
宣恩县	14	+16.7%	-33.3%	25	-21.9%	12	+33.3%	-14.3%	21	-8.7%
咸丰县	21	+16.7%	-4.5%	29	-9.4%	11	+22.2%	-8.3%	16	-5.9%
来凤县	19	+11.8%	-13.6%	32	-22%	16	+23.1%	+23.1%	26	0
鹤峰县	22	0	-4.3%	30	-11.8%	13	+18.2%	0	18	-5.3%
全州平均	18	0	-18.2%	30	-16.7%	12	+20%	+9.1%	20	0

三、其他污染物浓度比较

2022年8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101μg/m³，较上月下降3.8%，较2021年同期下降9.0%；NO₂浓度均值为7μg/m³，较上月同期下降12.5%，较2021年同期下降12.5%；SO₂浓度均值为7μg/m³，与上月持平，较2021年同期下降12.5%；CO日均值第95百分位浓度均值为0.8mg/m³，较上月上升14.3%，较2021年同期下降11.1%。

2022年1-8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110μg/m³，较2021年同期上升8.9%；NO₂浓度均值为10μg/m³，较2021年同期下降23.1%；SO₂浓度均值为7μg/m³，较2021年下降12.5%；CO日均值第95百分位浓度均值为1.2mg/m³，较2021年同期下降7.7%。

详见表2。

表 2 2022 年 8 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)				
	2022 年 8 月	较 2022 年 7 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-8 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 8 月	较 2022 年 7 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-8 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	98	-13.3%	-6.7%	111	+16.8%	8	+14.3%	+33.3%	10	-33.3%
利川市	95	-5.9%	-13.6%	116	+7.4%	5	-16.7%	-16.7%	7	-30%
建始县	110	-7.6%	+35.8%	116	+27.5%	6	0	-66.7%	10	-33.3%
巴东县	122	-3.2%	-6.2%	126	+11.5%	15	-11.8%	+36.4%	18	-10%
宣恩县	93	-3.1%	-23.8%	107	+3.9%	6	-14.3%	0	9	-18.2%
咸丰县	95	+1.1%	-19.5%	100	-5.7%	5	+25%	-37.5%	8	-27.3%
来凤县	107	7%	-11.6%	104	+4%	8	0	+14.3%	12	0
鹤峰县	91	+3.4%	-9%	97	+3.2%	6	0	0	8	-20%
全州	101	-3.8%	-9.0%	110	+8.9%	7	-12.5%	-12.5%	10	-23.1%

续

表 2 2022 年 8 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)				
	2022 年 8 月	较 2022 年 7 月 变幅	较 2021 年 同期变幅	2022 年 1-8 月	较 2021 年 同期变幅	2022 年 8 月	较 2022 年 7 月变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-8 月	较 2021 年 同期变幅
恩施市	8	+14.3%	+33.3%	7	0	0.8	0	-27.3%	1.2	0
利川市	7	-12.5%	+16.7%	7	+16.7%	1.2	+20%	+20%	1.2	0
建始县	6	+20%	-33.3%	5	-28.6%	0.6	+50%	-50%	1.7	-5.6%
巴东县	10	+11.1%	+66.7%	7	0	1	+42.9%	-16.7	0.9	-25%
宣恩县	6	0	-25%	6	-33.3%	0.8	+14.3%	0	1.2	0
咸丰县	9	0	0	9	0	0.6	+50%	+20%	0.8	-46.7%
来凤县	8	0	-20%	7	-36.4%	0.8	0	-11.1%	1.1	-8.3%
鹤峰县	5	-16.7%	-16.7%	6	-33.3%	0.7	+16.7%	-12.5%	1.1	+10%
全州	7	0	-12.5%	7	-12.5%	0.8	+14.3%	-11.1%	1.2	-7.7%

三、空气质量达标天数

2022年8月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为100%，与上月持平，与2021年同期持平；2022年1-8月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为99.0%，较2021年同期上升1.1个百分点。

详见表3。

表3 2022年8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2022年7月变幅	较2021年8月变幅	2022年1-8月优良天数比例	较2021年1-8月变幅
恩施	28	3	0	0	0	0	100%	0	0	98.8%	+2.5%
利川	29	2	0	0	0	0	100%	0	0	100%	0
建始	22	9	0	0	0	0	100%	0	0	99.2%	+2.1%
巴东	18	13	0	0	0	0	100%	0	0	98.3%	-0.5%
宣恩	30	1	0	0	0	0	100%	0	0	98.8%	+1.3%
咸丰	29	2	0	0	0	0	100%	0	0	100%	0
来凤	26	4	0	0	0	0	100%	0	0	97.1%	+2.9%
鹤峰	29	2	0	0	0	0	100%	0	0	100%	+0.4%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	0	0	99.0%	+1.1%

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8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、宣恩县、咸丰县、鹤峰县、恩施市、来凤县、巴东县。

详见表4。

表 4 2022 年 8 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	1.48	0.69	O ₃	-24.5
2	利川市	1.52	0.59	O ₃	-8.4
3	宣恩县	1.57	0.58	O ₃	-19.1
4	咸丰县	1.62	0.59	O ₃	-12.9
5	鹤峰县	1.66	0.57	O ₃	-6.2
6	恩施市	1.85	0.61	O ₃	-0.5
7	来凤县	1.93	0.67	O ₃	-4
8	巴东县	2.27	0.76	O ₃	+6.6

2022 年 1-8 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、宣恩县、建始县、来凤县、恩施市、巴东县。

详见表 5。

表 5 2022 年 1-8 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	2.04	0.62	O ₃	-15.7
2	利川市	2.05	0.72	O ₃	-6.8
3	鹤峰县	2.13	0.61	O ₃	-6.2
4	宣恩县	2.25	0.67	O ₃	-9.6
5	建始县	2.36	0.72	O ₃	-11.3
6	来凤县	2.55	0.74	PM _{2.5}	-6.6
7	恩施市	2.56	0.69	O ₃	-4.5
8	巴东县	2.77	0.79	O ₃	+3.4