

恩施州环境空气质量月报

2022年10月

恩施州生态环境监测中心

2022年11月14日

一、主要污染物月均浓度值

2022年10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29μg/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20μg/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10μg/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120μg/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10月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为29μg/m³，与上月同期持平，较2021年同期上升7.4%。2022年1-10月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为30μg/m³，较2021年同期下降11.8%。

2022年10月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为20μg/m³，较上月同期上升5.3%，较2021年同期上升17.6%。2022年1-10月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为19μg/m³，较2021年同期下降5%。

详见表1。

表 1 2022 年 10 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 10 月	较 2022 年 9 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-10 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 10 月	较 2022 年 9 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-10 月	较 2021 年 同期 变幅
恩施市	37	+19.4%	+5.7%	39	-9.3%	24	+14.3%	+41.2%	22	+4.8%
利川市	26	+4%	+30%	25	-7.4%	16	+14.3%	+33.3%	13	-13.3%
建始县	28	0	+12%	28	-15.2%	15	+7.1%	-16.7%	16	-23.8%
巴东县	28	-6.7%	+3.7%	34	-5.6%	19	-5%	+35.7%	23	+27.8%
宣恩县	28	0	-3.4%	26	-16.1%	23	+4.5%	-4.2%	21	-4.5%
咸丰县	29	-3.3%	+20.8%	29	-3.3%	19	0	+35.7%	17	+6.2%
来凤县	25	-13.8%	-21.9%	31	-20.5%	23	-4.2%	+4.5%	25	0
鹤峰县	29	-6.5%	+16%	30	-6.2%	18	-10%	0	18	-5.3%
全州平均	29	0	+7.4%	30	-11.8%	20	+5.3%	+17.6%	19	-5%

三、其他污染物浓度比较

2022年10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120μg/m³，较上月下降13%，较2021年同期上升25%；NO₂浓度均值为10μg/m³，较上月同期上升11.1%，与2021年同期持平；SO₂浓度均值为7μg/m³，与上月持平，与2021年同期持平；CO日均值第95百分位浓度均值为0.8mg/m³，较上月下降11.1%，较2021年同期下降11.1%。

2022年1-10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118μg/m³，较2021年同期上升16.8%；NO₂浓度均值为10μg/m³，较2021年同期下降16.7%；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 10 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 10 月	较 2022 年 9 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-10 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 10 月	较 2022 年 9 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-10 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	120	-11.8%	+15.4%	119	+14.4%	12	+50%	+71.4%	10	-23.1%
利川市	124	-11.4%	+26.5%	121	+13.1%	8	+33.3%	+14.3%	7	-30%
建始县	121	-5.5%	+23.5%	119	+24%	10	0	+11.1%	10	-28.6%
巴东县	121	-16%	+27.4%	127	+15.5%	14	+7.7%	+7.7%	17	-10.5%
宣恩县	114	-12.3%	+21.3%	112	+14.3%	9	+12.5%	+28.6%	9	-10%
咸丰县	121	-18.2%	+28.7%	119	+17.8%	8	+33.3%	-20%	8	-27.3%
来凤县	138	-10.4%	+31.4%	124	+21.6%	12	+9.1%	+50%	12	+9.1%
鹤峰县	102	-15%	+22.9%	104	+18.2%	9	0	+12.5%	8	-11.1%
全州	120	-13.0%	+25%	118	+16.8%	10	+11.1%	+11.1%	10	-16.7%

续

表 2 2022 年 10 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 10 月	较 2022 年 9 月 变幅	较 2021 年 同期变幅	2022 年 1-10 月	较 2021 年 同期变幅	2022 年 10 月	较 2022 年 9 月变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-10 月	较 2021 年 同期变幅
恩施市	7	0	0	7	0	1	-9.1%	+25%	1.1	-8.3%
利川市	8	+14.3%	+33.3%	7	+16.7%	1.1	-31.2%	-8.3%	1.3	+8.3%
建始县	5	-16.7%	-44.4%	5	-28.6%	1	+11.1%	+25%	1.7	0
巴东县	9	+28.6%	+12.5%	8	+14.3%	0.7	+16.7%	0	0.9	-25%
宣恩县	6	0	0	6	-25%	0.6	-25%	-14.3%	1.2	+9.1%
咸丰县	9	0	0	9	0	1	+25%	-28.6%	0.9	-40%
来凤县	4	-33.3%	-33.3%	6	-40%	0.8	-20%	0	1.1	-8.3%
鹤峰县	7	0	+16.7%	6	-33.3%	0.6	-14.3%	-25%	1	0
全州	7	0	0	7	-12.5%	0.8	-11.1%	-11.1%	1.2	-7.7%

三、空气质量达标天数

2022年10月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为100%，较上月上升1.2%，与2021年同期持平；2022年1-10月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为99.1%，较2021年同期上升0.8个百分点。

详见表3。

表3 2022年10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9月变幅	较2021年10月变幅	2022年1-10月优良天数比例	较2021年1-10月变幅
恩施	21	10	0	0	0	0	100%	0	0	99%	+2%
利川	21	10	0	0	0	0	100%	0	0	100%	0
建始	23	8	0	0	0	0	100%	0	0	99.3%	+1.7%
巴东	21	10	0	0	0	0	100%	0	0	98.7%	-0.3%
宣恩	22	9	0	0	0	0	100%	0	0	99%	+1%
咸丰	21	10	0	0	0	0	100%	+3.3%	0	99.7%	-0.3%
来凤	16	15	0	0	0	0	100%	+6.7%	0	97%	+1.7%
鹤峰	26	5	0	0	0	0	100%	0	0	100%	+0.3%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	+1.2%	0	99.1%	+0.8%

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10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、利川市、宣恩县、咸丰县、巴东县、来凤县、恩施市。

详见表4。

表 4 2022 年 10 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	2.05	0.64	O ₃	+8.5
2	建始县	2.17	0.76	O ₃	+5.9
3	利川市	2.22	0.78	O ₃	+22
4	宣恩县	2.24	0.71	O ₃	+4.2
5	咸丰县	2.31	0.76	O ₃	+11.1
6	巴东县	2.38	0.76	O ₃	+18.4
7	来凤县	2.45	0.86	O ₃	+8.9
8	恩施市	2.64	0.75	O ₃	+23.4

2022 年 1-10 月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：利川市、鹤峰县、咸丰县、宣恩县、建始县、恩施市、来凤县、巴东县。

详见表 5。

表 5 2022 年 1-10 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	2.11	0.76	O ₃	-1.4
2	鹤峰县	2.14	0.65	O ₃	-1.4
3	咸丰县	2.21	0.74	O ₃	-5.2
4	宣恩县	2.29	0.7	O ₃	-2.1
5	建始县	2.35	0.74	O ₃	-8.2
6	恩施市	2.58	0.74	O ₃	-0.8
7	来凤县	2.61	0.78	O ₃	-1.9
8	巴东县	2.71	0.79	O ₃	+3.8