

恩施州环境空气质量月报

2022年5月

恩施州生态环境监测中心

2022年6月16日

一、主要污染物月均浓度值

2022年5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25μg/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16μg/m³，8县市城区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0.7mg/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122μg/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5月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为25μg/m³，较上月同期下降19.4%，较2021年同期下降21.9%。2022年1-5月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为37μg/m³，较2021年同期下降15.9%。

2022年5月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为16μg/m³，与上月同期持平，与2021年同期持平。2022年1-5月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为24μg/m³，较2021年同期下降7.7%。

详见表1。

表 1 2022 年 5 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 5 月	较 2022 年 4 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-5 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 5 月	较 2022 年 4 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-5 月	较 2021 年 同期 变幅
恩施市	33	-15.4%	-15.4%	48	-12.7%	18	-5.3%	+28.6%	27	-6.9%
利川市	21	-27.6%	-25%	29	-21.6%	9	-25%	-30.8%	16	-20%
建始县	22	-12%	-29%	36	-20%	10	0	-37.5%	22	-24.1%
巴东县	32	-11.1%	-17.9%	42	-14.3%	23	+9.5%	+27.8%	30	+25%
宣恩县	19	-24%	-26.9%	32	-17.9%	16	-15.8%	-5.9%	27	-3.6%
咸丰县	23	-28.1%	-17.9%	35	-5.4%	14	+7.7%	+7.7%	19	-5%
来凤县	25	-16.7%	-28.6%	39	-25%	19	-9.5%	0	32	-3%
鹤峰县	25	-21.9%	-21.9%	34	-12.8%	15	-11.8%	0	22	-4.3%
全州平均	25	-19.4%	-21.9%	37	-15.9%	16	0	0	24	-7.7%

三、其他污染物浓度比较

2022年5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122μg/m³，较上月上升6.1%，较2021年同期上升10.9%；NO₂浓度均值为10μg/m³，与上月持平，较2021年同期下降16.7%；SO₂浓度均值为6μg/m³，与上月持平，较2021年同期下降14.3%；CO日均值第95百分位浓度均值为0.7mg/m³，较上月下降12.5%，较2021年同期下降30%。

2022年1-5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108μg/m³，较2021年同期上升17.4%；NO₂浓度均值为12μg/m³，较2021年同期下降20%；SO₂浓度均值为6μg/m³，较2021年下降25%；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 5 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 5 月	较 2022 年 4 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-5 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 5 月	较 2022 年 4 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-5 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	123	+10.8%	+28.1%	104	+31.6%	10	-9.1%	-44.4%	11	-42.1%
利川市	124	+5.1%	+9.7%	117	+18.2%	6	-14.3%	-33.3%	8	-33.3%
建始县	119	-0.8%	+12.3%	110	+22.2%	8	0	-11.1%	11	-21.4%
巴东县	136	+9.7%	+12.4%	120	+16.5%	20	-9.1%	-23.1%	20	-9.1%
宣恩县	120	+0.8%	+11.1%	108	+22.7%	8	-11.1%	-20%	10	-16.7%
咸丰县	121	+1.7%	+5.2%	109	+12.4%	7	-30%	-22.2%	10	-16.7%
来凤县	121	+22.2%	+2.5%	99	+5.3%	11	0	0	14	-6.7%
鹤峰县	110	-2.7%	+3.8%	98	+14%	7	+16.7%	-12.5%	9	-18.2%
全州	122	+6.1%	+10.9%	108	+17.4%	10	0	-16.7%	12	-20%

续

表 2 2022 年 5 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 5 月	较 2022 年 4 月 变幅	较 2021 年 同期变幅	2022 年 1-5 月	较 2021 年 同期变幅	2022 年 5 月	较 2022 年 4 月变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-5 月	较 2021 年 同期变幅
恩施市	7	+16.7%	0	6	0	0.8	0	-20%	1.2	+20%
利川市	6	0	0	6	0	0.8	-20%	-20%	1.2	-14.3%
建始县	5	+25%	-16.7%	5	-16.7%	0.7	-22.2%	-50%	1.9	0
巴东县	9	+28.6%	+50%	7	-12.5%	0.9	0	+28.6%	1	-23.1%
宣恩县	6	0	-25%	6	-33.3%	0.6	-14.3%	0	1.2	0
咸丰县	9	0	0	9	0	0.5	0	-66.7%	0.8	-46.7%
来凤县	6	+50%	-40%	6	-45.5%	0.9	-10%	+12.5%	1.1	-21.4%
鹤峰县	4	-33.3%	-33.3%	7	-36.4%	0.6	0	0	1.2	+9.1%
全州	6	0	-14.3%	6	-25%	0.7	-12.5%	-30%	1.2	-14.3%

三、空气质量达标天数

2022年5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，较2021年同期上升0.4个百分点；2022年1-5月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为98.4%，较2021年同期上升1.8个百分点。

详见表3。

表3 2022年5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4月变幅	较2021年5月变幅	2022年1-5月优良天数比例	较2021年1-5月变幅
恩施	18	13	0	0	0	0	100%	0	0	+98%	+4%
利川	18	13	0	0	0	0	100%	0	0	+100%	0
建始	20	11	0	0	0	0	100%	0	0	+98.7%	+3.4%
巴东	13	18	0	0	0	0	100%	0	+3.2%	+97.3%	-0.7%
宣恩	24	7	0	0	0	0	100%	0	0	+98%	+2%
咸丰	24	7	0	0	0	0	100%	0	0	+100%	0
来凤	22	9	0	0	0	0	100%	0	0	+95.3%	+4.7%
鹤峰	25	6	0	0	0	0	100%	0	0	+100%	+0.7%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	0	+0.4%	+98.4%	+1.8%

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5月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：利川市、建始县、鹤峰县、宣恩县、咸丰县、来凤县、恩施市、巴东县。

详见表4。

表 4 2022 年 5 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	1.79	0.78	O ₃	-12.7
2	建始县	1.8	0.74	O ₃	-19.3
3	鹤峰县	1.88	0.69	O ₃	-6
4	宣恩县	1.93	0.75	O ₃	-6.8
5	咸丰县	1.94	0.76	O ₃	-13.4
6	来凤县	2.26	0.76	O ₃	-7
7	恩施市	2.32	0.77	O ₃	-2.5
8	巴东县	2.84	0.85	O ₃	+2.9

2022 年 1-5 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 1-5 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	2.2	0.73	O ₃	-10.9
2	咸丰县	2.32	0.68	O ₃	-8.7
3	鹤峰县	2.37	0.63	PM _{2.5}	-5.2
4	宣恩县	2.56	0.77	PM _{2.5}	-3.8
5	建始县	2.67	0.69	O ₃	-9.8
6	恩施市	2.79	0.77	PM _{2.5}	-5.1
7	来凤县	2.82	0.91	PM _{2.5}	-11.3
8	巴东县	3.08	0.86	PM _{2.5}	+1.7