

恩施州环境空气质量月报

2022年6月

恩施州生态环境监测中心

2022年7月21日

一、主要污染物月均浓度值

2022年6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23μg/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13μg/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9μg/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118μg/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6月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为23μg/m³，较上月同期下降8%，较2021年同期下降14.8%。2022年1-6月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为35μg/m³，较2021年同期下降14.6%。

2022年6月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为13μg/m³，较上月同期下降18.8%，较2021年同期下降7.1%。2022年1-6月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为22μg/m³，较2021年同期下降8.3%。

详见表1。

表 1 2022 年 6 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 6 月	较 2022 年 5 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-6 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 6 月	较 2022 年 5 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-6 月	较 2021 年 同期 变幅
恩施市	33	0	-2.9%	45	-13.5%	17	-5.6%	+41.7%	25	-3.8%
利川市	22	+4.8%	0	28	-17.6%	9	0	-25%	15	-16.7%
建始县	19	-13.6%	-29.6%	33	-21.4%	9	-10%	-40%	20	-25.9%
巴东县	26	-18.8%	+4%	40	-11.1%	16	-30.4%	+33.3%	28	+27.3%
宣恩县	17	-10.5%	-29.2%	30	-16.7%	13	-18.8%	-23.5%	25	-3.8%
咸丰县	22	-4.3%	-15.4%	33	-5.7%	11	-21.4%	-8.3%	18	-5.3%
来凤县	23	-8%	-20.7%	37	-22.9%	16	-15.8%	-5.9%	29	-6.5%
鹤峰县	25	0	-16.7%	32	-15.8%	13	-13.3%	-18.8%	20	-9.1%
全州平均	23	+8%	-14.8%	35	-14.6%	13	-18.8%	-7.1%	22	-8.3%

三、其他污染物浓度比较

2022年6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，较上月下降3.3%，较2021年同期下降3.3%；NO₂浓度均值为9μg/m³，较上月同期下降10%，较2021年同期下降25%；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0.8mg/m³，较上月上升14.3%，较2021年同期下降20%。

2022年1-6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111μg/m³，较2021年同期上升11%；NO₂浓度均值为11μg/m³，较2021年同期下降21.4%；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 6 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 6 月	较 2022 年 5 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-6 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 6 月	较 2022 年 5 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-6 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	132	+7.3%	+0.8%	114	+28.1%	8	-20%	-33.3%	11	-38.9%
利川市	123	-0.8%	-8.2%	118	+12.4%	6	0	-14.3%	7	-36.4%
建始县	123	+3.4%	+2.5%	116	+19.6%	8	0	-52.9%	11	-26.7%
巴东县	132	-2.9%	-3.6%	124	+12.7%	18	-10%	-10%	19	-13.6%
宣恩县	109	-9.2%	-12.1%	108	+10.2%	7	-12.5%	-41.7%	9	-25%
咸丰县	102	-15.7%	-15%	108	+2.9%	6	-14.3%	-45.5%	10	-16.7%
来凤县	111	-8.3%	+11%	104	+6.1%	10	-9.1%	+42.9%	13	0
鹤峰县	108	-1.8%	0	99	+5.3%	7	0	0	9	-18.2%
全州	118	-3.3%	-3.3%	111	+11%	9	-10%	-25%	11	-21.4%

续

表 2 2022 年 6 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 6 月	较 2022 年 5 月 变幅	较 2021 年 同期变幅	2022 年 1-6 月	较 2021 年 同期变幅	2022 年 6 月	较 2022 年 5 月变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-6 月	较 2021 年 同期变幅
恩施市	7	0	-12.5%	6	-14.3%	0.8	0	-38.5%	1.2	0
利川市	6	0	0	6	0	0.8	0	-11.1%	1.2	-14.3%
建始县	5	0	-16.7%	5	-16.7%	1	+42.9%	-33.3%	1.9	+5.6%
巴东县	6	-33.3%	+20%	7	-12.5%	0.9	0	-10%	0.9	-30.8%
宣恩县	6	0	-33.3%	6	-33.3%	0.7	+16.7%	+16.7%	1.2	0
咸丰县	9	0	0	9	0	0.3	-40%	-70%	0.8	-46.7%
来凤县	7	+16.7%	-30%	6	-45.5%	0.9	0	+12.5%	1.1	-21.4%
鹤峰县	5	+25%	-16.7%	7	-36.4%	0.6	0	0	1.2	+9.1%
全州	6	0	-14.3%	6	-25%	0.8	+14.3%	-20%	1.2	-14.3%

三、空气质量达标天数

2022年6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1-6月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为98.7%，较2021年同期上升1.5个百分点。

详见表3。

表3 2022年6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5月变幅	较2021年6月变幅	2022年1-6月优良天数比例	较2021年1-6月变幅
恩施	17	13	0	0	0	0	100%	0	0	+98.3%	+3.3%
利川	18	12	0	0	0	0	100%	0	0	+100%	0
建始	21	8	0	0	0	0	100%	0	0	+98.9%	+2.8%
巴东	18	12	0	0	0	0	100%	0	0	+97.8%	-0.5%
宣恩	23	7	0	0	0	0	100%	0	0	+98.3%	+1.6%
咸丰	24	5	0	0	0	0	100%	0	0	+100%	0
来凤	22	8	0	0	0	0	100%	0	0	+96.1%	+3.9%
鹤峰	25	5	0	0	0	0	100%	0	0	+100%	+0.6%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	0	0	+98.7%	+1.5%

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，2022年6月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：咸丰县、宣恩县、利川市、鹤峰县、建始县、来凤县、恩施市、巴东县。

详见表4。

表 4 2022 年 6 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	1.64	0.64	O ₃	-23.4
2	宣恩县	1.75	0.68	O ₃	-20.8
3	利川市	1.79	0.77	O ₃	-10.1
4	鹤峰县	1.82	0.68	O ₃	-9
5	建始县	1.83	0.77	O ₃	-25.9
6	来凤县	2.07	0.69	O ₃	0
7	恩施市	2.3	0.82	O ₃	-4.2
8	巴东县	2.42	0.82	O ₃	1.3

2022 年 1-6 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、来凤县、恩施市、巴东县。

详见表 5。

表 5 2022 年 1-6 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	2.15	0.74	O ₃	-10
2	咸丰县	2.26	0.68	O ₃	-10.7
3	鹤峰县	2.29	0.62	O ₃	-8.4
4	宣恩县	2.44	0.71	PM _{2.5}	-6.5
5	建始县	2.6	0.72	O ₃	-10.7
6	来凤县	2.71	0.83	PM _{2.5}	-10.9
7	恩施市	2.74	0.71	PM _{2.5} , O ₃	-5.8
8	巴东县	2.97	0.8	PM _{2.5}	0.3