

恩施州环境空气质量月报

2022年9月

恩施州生态环境监测中心

2022年10月24日

一、主要污染物月均浓度值

2022年9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19μg/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0.9mg/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138μg/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9月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为29μg/m³，较上月同期上升61.1%，较2021年同期上升11.5%。2022年1-9月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为30μg/m³，较2021年同期下降14.3%。

2022年9月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为19μg/m³，较上月同期上升58.3%，较2021年同期上升26.7%。2022年1-9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 9 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 9 月	较 2022 年 8 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-9 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 9 月	较 2022 年 8 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-9 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	31	+29.2%	-8.8%	39	-11.4%	21	+61.5%	+40%	22	+4.8%
利川市	25	+92.3%	+47.1%	25	-10.7%	14	+100%	+40%	13	-13.3%
建始县	28	+115.4%	+33.3%	28	-17.6%	14	+100%	0	16	-23.8%
巴东县	30	+36.4%	+7.1%	35	-5.4%	20	+42.9%	+53.8%	24	+33.3%
宣恩县	28	+100%	+12%	26	-16.1%	22	+83.3%	+22.2%	21	-4.5%
咸丰县	30	+42.9%	+20%	29	-6.5%	19	+72.7%	+46.2%	16	-5.9%
来凤县	29	+52.6%	-3.3%	32	-20%	24	+50%	+20%	25	0
鹤峰县	31	+40.9%	+24%	30	-9.1%	20	+53.8%	+25%	18	-5.3%
全州平均	29	+61.1%	+11.5%	30	-14.3%	19	+58.3%	+26.7%	19	-5%

三、其他污染物浓度比较

2022年9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138μg/m³，较上月上升36.6%，较2021年同期上升35.3%；NO₂浓度均值为9μg/m³，较上月同期上升28.6%，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0.9mg/m³，较上月上升12.5%，较2021年同期上升12.5%。

2022年1-9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117μg/m³，较2021年同期上升14.7%；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 9 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 9 月	较 2022 年 8 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-9 月	较 2021 年同期 变幅	2022 年 9 月	较 2022 年 8 月 变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-9 月	较 2021 年同期 变幅
恩施市	136	+38.8%	+22.5%	119	+14.4%	8	0	+33.3%	10	-28.6%
利川市	140	+47.4%	+32.1%	121	+13.1%	6	+20%	-25%	7	-30%
建始县	128	+16.4%	+23.1%	118	+24.2%	10	+66.7%	+25%	10	-33.3%
巴东县	144	+18%	+29.7%	128	+13.3%	13	-13.3%	-23.5%	18	-5.3%
宣恩县	130	+39.8%	+35.4%	110	+12.2%	8	+33.3%	+33.3%	9	-10%
咸丰县	148	+55.8%	+51%	118	+12.4%	6	+20%	-45.5%	8	-27.3%
来凤县	154	+43.9%	+46.7%	115	+12.7%	11	+37.5%	+37.5%	12	+9.1%
鹤峰县	120	+31.9%	+42.9%	106	+15.2%	9	+50%	+28.6%	8	-11.1%
全州	138	+36.7%	+35.3%	117	+14.7%	9	+28.6%	0	10	-16.7%

续

表 2 2022 年 9 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 9 月	较 2022 年 8 月 变幅	较 2021 年 同期变幅	2022 年 1-9 月	较 2021 年 同期变幅	2022 年 9 月	较 2022 年 8 月变幅	较 2021 年同期 变幅	2022 年 1-9 月	较 2021 年 同期变幅
恩施市	7	-12.5%	0	7	0	1.1	+37.5%	+37.5%	1.1	-8.3%
利川市	7	0	+16.7%	7	+16.7%	1.6	+33.3%	+100%	1.4	+16.7%
建始县	6	0	-14.3%	5	-28.6%	0.9	+50%	-43.8%	1.7	-5.6%
巴东县	7	-30%	-12.5%	7	0	0.6	-40%	-33.3%	0.9	-25%
宣恩县	6	0	-14.3%	6	-33.3%	0.8	0	+33.3%	1.2	+9.1%
咸丰县	9	0	0	9	0	0.8	+33.3%	+100%	0.8	-46.7%
来凤县	6	-25%	-33.3%	7	-30%	1	+25%	+11.1%	1.1	-8.3%
鹤峰县	7	+40%	+16.7%	6	-33.3%	0.7	0	-12.5%	1.1	+10%
全州	7	0	0	7	-12.5%	0.9	+12.5%	+12.5%	1.2	-7.7%

三、空气质量达标天数

2022年9月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为98.8%，较上月下降1.2%，较2021年同期下降1.2%；2022年1-9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0.8个百分点。

详见表3。

表3 2022年9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8月变幅	较2021年9月变幅	2022年1-9月优良天数比例	较2021年1-9月变幅
恩施	13	17	0	0	0	0	100%	0	0	+98.9%	+2.2%
利川	13	17	0	0	0	0	100%	0	0	+100%	0
建始	16	14	0	0	0	0	100%	0	0	+99.3%	+1.9%
巴东	13	17	0	0	0	0	100%	0	0	+98.5%	-0.4%
宣恩	13	17	0	0	0	0	100%	0	0	+98.9%	+1.1%
咸丰	12	17	1	0	0	0	96.7%	-3.3%	-3.3%	+99.6%	-0.4%
来凤	11	17	2	0	0	0	93.3%	-6.7%	-6.7%	+96.7%	+1.9%
鹤峰	17	13	0	0	0	0	100%	0	0	+100%	+0.4%
平均	—	—	—	—	—	—	98.8%	-1.2%	-1.2%	99.0%	+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9月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：建始县、鹤峰县、利川市、宣恩县、咸丰县、巴东县、恩施市、来凤县。

详见表4。

表 4 2022 年 9 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	2.17	0.8	O ₃	+4.8
2	鹤峰县	2.28	0.75	O ₃	+25.3
3	利川市	2.31	0.88	O ₃	+36.7
4	宣恩县	2.34	0.81	O ₃	+23.8
5	咸丰县	2.39	0.92	O ₃	+27.8
6	巴东县	2.49	0.9	O ₃	+11.7
7	恩施市	2.49	0.85	O ₃	+19.7
8	来凤县	2.69	0.96	O ₃	+20.6

2022 年 1-9 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 1-9 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	2.14	0.76	O ₃	-0.5
2	咸丰县	2.16	0.74	O ₃	-10
3	鹤峰县	2.18	0.66	O ₃	-1.4
4	宣恩县	2.28	0.69	O ₃	-3.4
5	建始县	2.35	0.74	O ₃	-10.6
6	恩施市	2.58	0.74	O ₃	-2.6
7	来凤县	2.59	0.72	O ₃	-3
8	巴东县	2.78	0.8	O ₃	+4.9