

恩施州环境空气质量月报

2020年8月

恩施州生态环境监测中心

2020年9月10日

一、主要污染物月均浓度值

2020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 20 μg/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 11 μg/m³，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

SO₂月均浓度为 8 μg/m³，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

NO₂月均浓度为 9 μg/m³，8县市城区均未超过年均二级标准限值。

CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.0mg/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 百分位月均浓度为 109 μg/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

2020年8月，全州8县市城区 PM₁₀ 浓度均值为 20 μg/m³，较 2019 年同期降低 28.6%。2020年1-8月，全州8县市城区 PM₁₀ 浓度均值为 31 μg/m³，较 2019 年同期相比降低 22.5%。

2020年8月，全州8县市城区 PM_{2.5} 浓度均值为 11 μg/m³，较 2019 年同期降低 35.3%。2020年1-8月，全州8县市城区 PM_{2.5} 浓度均值为 21 μg/m³，与 2019 年同期降低 16%。

表 1 2020 年 8 月颗粒物平均浓度情况表

城市名称	PM ₁₀ (μg/m ³)				PM _{2.5} (μg/m ³)			
	2020 年 8 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-8 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 8 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-8 月	较 2019 年同期增幅
恩施市	31	-29.5%	41	-25.5%	14	-33.3%	25	-16.7%
利川市	16	-44.8%	24	-31.4%	9	-40%	16	-5.9%
建始县	21	-30%	34	-20.9%	11	-38.9%	22	-15.4%
巴东县	22	-18.5%	37	-26.0%	11	-10%	18	-47.1%
宣恩县	12	-50%	22	-31.2%	9	-35.7%	22	-8.3%
咸丰县	16	-30.4%	30	-11.8%	10	-50%	21	-4.5%
来凤县	23	-17.9%	35	-22.2%	14	-36.4%	26	-7.1%
鹤峰县	20	-4.8%	23	-23.3%	11	-26.7%	17	-10.5%
全州平均	20	-28.6%	31	-22.5%	11	-35.3%	21	-16%

三、其他污染物浓度比较

2020 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 109 μg/m³，较 2019 年同期降低 16.3%。

2020 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 103 μg/m³，较 2019 年同期降低 17.6%。

2020 年 8 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 9 μg/m³，较 2019 年同期降低 10%；SO₂ 浓度均值为 8 μg/m³，较 2019 年同期降低 11.1%；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.0mg/m³，较 2019 年同期持平。

2020 年 1-8 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 10 μg/m³，较 2019 年同期降低 33.3%；SO₂ 浓度均值为 8 μg/m³，较 2019 年同期持平；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.4mg/m³，较 2019 年同期减低 6.7%。详见表 2。

表 2

2020 年 8 月其他污染物平均浓度情况表

城市	O ₃ -8h(90 百分位) (μg/m ³)				NO ₂ (μg/m ³)				SO ₂ (μg/m ³)				CO(95 百分位) (mg/m ³)			
	2020 年 8 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-8 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 8 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-8 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 8 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-8 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 8 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-8 月	较 2019 年同期增幅
恩施市	124	-10.1%	115	-12.2%	12	-20%	15	-31.8%	10	+233.3%	6	+50%	0.7	-30%	0.8	-38.5%
利川市	92	-31.3%	110	-9.8%	5	-54.5%	7	-41.7%	6	-33.3%	7	-22.2%	1.2	-25%	1.9	+11.8%
建始县	109	-19.9%	109	-17.4%	4	-55.6%	8	-27.3%	7	-22.2%	7	+16.7%	1.4	+16.7%	1.9	-14.3%
巴东县	129	-14%	115	-8.7%	9	-43.8%	13	-43.5%	8	-42.9%	9	-25%	1.0	0	1.2	-20%
宣恩县	112	-20%	99	-18.2%	15	+87.5%	9	-35.7%	9	-10%	8	-11.1%	1.4	+100%	0.9	-30.8%
咸丰县	96	-21.3%	102	-14.3%	7	0	8	-20%	8	-11.1%	10	+11.1%	1	0	2.3	+35.3%
来凤县	122	22.0%	76	-38.2%	9	0	10	-28.6%	7	-22.2%	8	+14.3%	0.6	-25%	1.2	-14.3%
鹤峰县	89	-32.1%	100	-20.6%	11	+22.2%	10	-16.7%	11	+10%	11	+10%	0.7	0	1.0	-16.7%
全州	109	-16.8%	103	-17.6%	9	-10%	10	-33.3%	8	-11.1%	8	0	1.0	0	1.4	-6.7%

三、空气质量达标天数

2020年8月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为100%，相较2019年同期持平；2020年1-8月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为98.4%，相较2019年同期上升1.7个百分点，详见表3。

表3 2020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2019年8月变幅	2020年1-8月优良天数比例	较2019年1-8月变幅
恩施	24	7	0	0	0	0	100%	0	98.4%	+2.9%
利川	28	3	0	0	0	0	100%	0	100%	+0.4%
建始	25	5	0	0	0	0	100%	0	98.3%	+1.2%
巴东	24	7	0	0	0	0	100%	0	97.5%	+5.4%
宣恩	22	6	0	0	0	0	100%	0	98.3%	+1.2%
咸丰	27	3	0	0	0	0	100%	0	99.2%	+1.3%
来凤	26	5	0	0	0	0	100%	0	95.8%	-0.1%
鹤峰	30	1	0	0	0	0	100%	0	100%	+1.6%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	0	98.4%	+1.7%

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，2020年8月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：利川、咸丰、鹤峰、建始、来凤、巴东、宣恩、恩施市。详见表4。

表 4 2020 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	同比增幅 (%)
1	利川市	1.59	0.58	O ₃	-36.7
2	咸丰县	1.68	0.60	O ₃	-25
3	鹤峰县	1.80	0.56	O ₃	-15.1
4	建始县	1.86	0.68	O ₃	-24.4
5	来凤县	1.98	0.76	O ₃	-10.8
6	宣恩县	2.01	0.7	O ₃	-7.4
7	巴东县	2.03	0.81	O ₃	-18.8
8	恩施市	2.27	0.78	O ₃	-18.1

2020 年 1-8 月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：鹤峰、宣恩、利川、来凤、巴东、建始、咸丰、恩施市。详见表 5。

表 5 2020 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	同比增幅 (%)
1	鹤峰县	2.12	0.62	O ₃	-16.2
2	宣恩县	2.13	0.63	PM _{2.5}	-22.0
3	利川市	2.27	0.69	O ₃	-13.4
4	来凤县	2.40	0.74	PM _{2.5}	-20.8
5	巴东县	2.53	0.72	O ₃	-30.3
6	建始县	2.57	0.68	O ₃	-16.3
7	咸丰县	2.62	0.64	O ₃	-2.2
8	恩施市	2.70	0.72	O ₃	-20.8