

恩施州环境空气质量月报

2020年3月

恩施州生态环境监测中心

2020年4月15日

一、主要污染物月均浓度值

2020年3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44 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31 μg/m³，恩施市、来凤县均超过年均二级标准限值，其它6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1.1mg/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92 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3月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为44 μg/m³，较2019年同期降低10.2%。2020年1-3月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为41 μg/m³，较2019年同期相比降低28.1%。

2020年3月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为31 μg/m³，较2019年同期上升3.3%。2020年1-3月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为33 μg/m³，与2019年同期降低13.2%。

表 1 2020 年 3 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 3 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-3 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 3 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-3 月	较 2019 年同期增幅
恩施市	52	-20%	52	-29.7%	36	+5.9%	38	-17.4%
利川市	36	-25%	29	-37%	25	+8.7%	22	-12%
建始县	47	0	47	-24.2%	32	+14.3%	35	-14.6 %
巴东县	51	-1.9%	48	-26.2%	25	-32.4%	30	-42.3%
宣恩县	35	-5.4%	33	-32.7%	35	+16.7%	38	-5%
咸丰县	51	+10.9%	45	-8.2%	32	+14.3%	35	+9.4%
来凤县	49	-15.5%	48	-27.3%	37	+8.8%	40	-4.8%
鹤峰县	34	-15%	28	-33.3%	25	0	23	-23.3%
全州平均	44	-10.2%	41	-28.1%	31	+3.3%	33	-13.2%

三、其他污染物浓度比较

2020 年 3 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 92 μg/m³，较 2019 年同期降低 16.4%。

2020 年 1-3 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 76 μg/m³，较 2019 年同期降低 22.4%。

2020 年 3 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 9 μg/m³，较 2019 年同期下降 50%；SO₂ 浓度均值为 8 μg/m³，较 2019 年同期下降 11.1%；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.1mg/m³，较 2019 年同期上升 10%。

2020 年 1-3 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 9 μg/m³，较 2019 年同期下降 47.1%；SO₂ 浓度均值为 8 μg/m³，较 2019 年同期下降 11.1%；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.7mg/m³，较 2019 年同期持平。详见表 2。

表 2

2020 年 3 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 3 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-3 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 3 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-3 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 3 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-3 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 3 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-3 月	较 2019 年同期 增幅
恩施市	102	+14.6%	79	-1.2%	14	-50%	14	-46.2%	5	+25%	4	-20%	0.8	-20%	1.0	-33.3%
利川市	116	+4.5%	98	-5.8%	9	-40%	7	-53.3%	9	0	9	0	1.2	+9.1%	2.7	+35%
建始县	103	-10.4%	80	-23.8%	7	-36.4%	7	-46.2 %	8	+60%	7	0	1.7	+21.4%	2.0	-16.7%
巴东县	108	+14.9%	93	+2.2%	12	-55.6%	11	-54.2%	10	-16.7%	12	0	1.2	+50%	1.3	-23.5%
宣恩县	32	-73.3%	28	-67.1%	5	-73.7%	8	-55.6%	8	-11.1%	8	-11.1%	0.8	+33.3%	1.0	-41.2%
咸丰县	102	-12.1%	91	-14.2%	10	-28.6%	9	-25%	10	+11.1%	10	+11.1%	1.2	0	2.8	+55.6%
来凤县	73	-43%	63	-44.7%	7	-63.2%	8	-52.9%	6	-40%	7	-12.5%	1.2	-8.3%	1.4	-6.7%
鹤峰县	100	-3.8%	80	-18.4%	8	-42.9%	9	-35.7%	11	-8.3%	10	-16.7%	0.8	-20%	1.2	0
全州	92	-16.4%	76	-22.4%	9	-50%	9	-47.1%	8	-11.1%	8	-11.1%	1.1	+10%	1.7	0

三、空气质量达标天数

2020年3月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为96.2%，相较2019年同期下降3个百分点；2020年1-3月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为95.9%，相较2019年同期上升3.7个百分点，详见表3。

表3 2020年3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3月变幅	2020年1-3月优良天数比例	较2019年1-3月变幅
恩施	15	14	2	0	0	0	93.5%	-6.5%	95.6%	+7.8%
利川	17	14	0	0	0	0	100%	0	100%	+1.1%
建始	15	13	2	0	0	0	93.3%	-6.7%	95.2%	+1.9%
巴东	13	18	0	0	0	0	100%	0	94.5%	+12.3%
宣恩	17	12	2	0	0	0	93.5%	-3.3%	95.6%	+3.4%
咸丰	16	15	0	0	0	0	100%	0	97.7%	+2.2%
来凤	14	12	3	0	0	0	89.7%	-7.1%	88.8%	-2.3%
鹤峰	21	10	0	0	0	0	100%	0	100%	+3.3%
平均	—	—	—	—	—	—	96.2%	-3.0%	95.9%	+3.7%

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3月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：宣恩、鹤峰、利川、来凤、巴东、建始、咸丰、恩施市。详见表4。

表 4 2020 年 3 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	宣恩县	2.15	1.00	PM _{2.5}	-26.4
2	鹤峰县	2.40	0.71	PM _{2.5}	-12.1
3	利川市	2.61	0.72	O ₃	-8.4
4	来凤县	2.78	1.06	PM _{2.5}	-21.7
5	巴东县	2.89	0.73	PM ₁₀	-16.7
6	建始县	2.95	0.91	PM _{2.5}	+1.7
7	咸丰县	3.00	0.91	PM _{2.5}	+0.7
8	恩施市	3.04	1.03	PM _{2.5}	-12.6

2020 年 1-3 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、恩施市、咸丰。详见表 5。

表 5 2020 年 1-3 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	2.25	0.66	PM _{2.5}	-22.9
2	宣恩县	2.32	1.09	PM _{2.5}	-31.6
3	利川市	2.66	0.68	CO	-12.8
4	来凤县	2.89	1.14	PM _{2.5}	-23.5
5	巴东县	2.93	0.86	PM _{2.5}	-30.4
6	建始县	2.97	1.00	PM _{2.5}	-21
7	恩施市	2.99	1.09	PM _{2.5}	-24.9
8	咸丰县	3.30	1.00	PM _{2.5}	+4.1