

恩施州环境空气质量月报

2020年9月

恩施州生态环境监测中心

2020年10月12日

一、主要污染物月均浓度值

2020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21 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13 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9 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10 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105 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9月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为21 μg/m³，较2019年同期降低41.7%。2020年1-9月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为30 μg/m³，较2019年同期相比降低25%。

2020年9月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为13 μg/m³，较2019年同期降低40.9%。2020年1-9月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为20 μg/m³，与2019年同期降低16.7%。

表 1 2020 年 9 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 9 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-9 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 9 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-9 月	较 2019 年同期增幅
恩施市	32	-42.9%	40	-27.3%	15	-46.4%	24	-17.2%
利川市	17	-43.3%	23	-32.4%	10	-44.4%	15	-16.7%
建始县	26	-29.7%	34	-19.0%	14	-36.4%	21	-16%
巴东县	26	-23.5%	36	-26.5%	17	+21.4%	18	-41.9%
宣恩县	11	-62.1%	20	-37.5%	8	-57.9%	20	-13%
咸丰县	16	-50.0%	29	-14.7%	11	-56%	20	-13%
来凤县	22	-46.3%	34	-24.4%	15	-46.4%	25	-10.7%
鹤峰县	20	-31.0%	22	-26.7%	13	-35%	17	-10.5%
全州平均	21	-41.7%	30	-25.0%	13	-40.9%	20	-16.7%

三、其他污染物浓度比较

2020 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 105 μg/m³，较 2019 年同期降低 17.3%。

2020 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 105 μg/m³，较 2019 年同期降低 16.7%。

2020 年 9 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 10 μg/m³，较 2019 年同期降低 16.7%；SO₂ 浓度均值为 9 μg/m³，较 2019 年同期持平；CO 日均值第 95 百分位月均浓度为 1.0mg/m³，较 2019 年同期上升了 11.1%。

2020 年 1-9 月，全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 10 μg/m³，较 2019 年同期降低 28.6%；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 年同期持平。详见表 2。

表 2

2020 年 9 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 9 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-9 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 9 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-9 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 9 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-9 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 9 月	较 2019 年同期 增幅	2020 年 1-9 月	较 2019 年同期 增幅
恩施市	114	-9.5%	115	-10.9%	14	-26.3%	15	-31.8%	8	+166.7%	6	+50%	0.6	-40%	0.8	-33.3%
利川市	103	-12%	110	-9.1%	7	-36.4%	7	-41.7%	6	-25%	7	-22.2%	1.3	+30%	1.8	+5.9%
建始县	109	-13.5%	109	-16.8%	11	+10%	8	-27.3%	6	-33.3%	7	0	1.1	-8.3%	1.8	-14.3%
巴东县	126	-10%	118	-11.3%	17	0	13	-40.9%	10	-16.7%	10	-16.7%	1.0	+25%	1.2	-20%
宣恩县	103	-34%	100	-19.4%	7	-22.2%	9	-35.7%	9	0	8	-11.1%	1.1	+83.3%	1.0	0
咸丰县	92	-25.8%	100	-18%	6	0	8	-11.1%	9	0	10	+11.1%	1.2	+9.1%	2.3	+35.3%
来凤县	102	+1%	90	-26.2%	8	-27.3%	10	-23.1%	11	+22.2%	8	+14.3%	0.8	-11.1%	1.2	-7.7%
鹤峰县	88	-29%	100	-20.6%	12	+20.0%	10	-16.7%	12	+20%	11	+10%	1.0	+25%	1.0	0
全州	105	-17.3%	105	-16.7%	10	-16.7%	10	-28.6%	9	0	8	0	1.0	+11.1%	1.4	0

三、空气质量达标天数

2020年9月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为100%，相较于2019年同期上升了0.8个百分点；2020年1-9月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为98.6%，相较于2019年同期上升1.6个百分点，详见表3。

表3 2020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2019年9月变幅	2020年1-9月优良天数比例	较2019年1-9月变幅
恩施	23	7	0	0	0	0	100%	0	98.5%	+2.5%
利川	25	4	0	0	0	0	100%	0	100%	+0.4%
建始	20	9	0	0	0	0	100%	0	98.5%	+1.1%
巴东	20	10	0	0	0	0	100%	0	97.8%	+4.8%
宣恩	26	3	0	0	0	0	100%	+6.7%	98.5%	+1.8%
咸丰	29	1	0	0	0	0	100%	0	99.3%	+1.2%
来凤	25	5	0	0	0	0	100%	0	96.3%	0
鹤峰	29	1	0	0	0	0	100%	0	100%	+1.5%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	+0.8%	98.6%	+1.6%

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9月空气质量相对较好~相对较差的县市城区依次是：宣恩、咸丰、利川、鹤峰（来凤并列）、建始、恩施市、巴东。详见表4。

表 4 2020 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	同比增幅 (%)
1	宣恩县	1.64	0.64	O ₃	-33.1
2	咸丰县	1.72	0.58	O ₃	-32
3	利川市	1.77	0.64	O ₃	-24
4	鹤峰县	1.96	0.55	O ₃	-17.6
4	来凤县	1.96	0.64	O ₃	-26.6
6	建始县	2.11	0.68	O ₃	-20.4
7	恩施市	2.23	0.71	O ₃	-29.7
8	巴东县	2.49	0.79	O ₃	-3.9

2020 年 1-9 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、建始、咸丰（巴东并列）、恩施市。详见表 5。

表 5 2020 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	同比增幅 (%)
1	宣恩县	2.08	0.62	O ₃	-21.5
2	鹤峰县	2.10	0.62	O ₃	-15.3
3	利川市	2.20	0.69	O ₃	-16.3
4	来凤县	2.44	0.71	PM _{2.5}	-17.6
5	建始县	2.54	0.68	O ₃	-16.7
6	咸丰县	2.55	0.62	O ₃	-5.6
6	巴东县	2.55	0.74	O ₃	-28.2
8	恩施市	2.66	0.72	O ₃	-20.6