

恩施州环境空气质量月报

2020年10月

恩施州生态环境监测中心

2020年11月5日

一、主要污染物月均浓度值

2020年10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35 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20 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13 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83 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10月，全州8县市城区PM₁₀浓度均值为35 μg/m³，较2019年同期上升16.7%。2020年1-10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23.1%。

2020年10月，全州8县市城区PM_{2.5}浓度均值为20 μg/m³，较2019年同期上升11.1%。2020年1-10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 10 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 10 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-10 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 10 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-10 月	较 2019 年同期增幅
恩施市	44	-8.3%	40	-25.9%	22	-8.3%	24	-17.2%
利川市	29	20.8%	24	-27.3%	15	0	15	-11.8%
建始县	37	23.3%	34	-17.1%	20	11.1%	21	-16%
巴东县	43	72%	37	-19.6%	25	108%	19	-34.5%
宣恩县	19	-26.9%	20	-35.5%	15	-16.7%	20	-13%
咸丰县	32	14.3%	29	-12.1%	18	-10%	20	-9.1%
来凤县	41	17.1%	35	-20.5%	25	8.7%	25	-10.7%
鹤峰县	32	33.3%	23	-20.7%	18	5.9%	17	-10.5%
全州平均	35	16.7%	30	-23.1%	20	11.1%	20	-16.7%

三、其他污染物浓度比较

2020 年 10 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 83 μg/m³, 较 2019 年同期降低 23.9%。

2020 年 1-10 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 104 μg/m³, 较 2019 年同期降低 16.7%。

2020 年 10 月,全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 13 μg/m³, 较 2019 年同期上升 8.3%; 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 1.0mg/m³, 较 2019 年同期上升了 11.1%。

2020 年 1-10 月,全州 8 县市城区 NO₂ 浓度均值为 11 μg/m³, 较 2019 年同期降低 21.4%; 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 10 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 10 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-10 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 10 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-10 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 10 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-10 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 10 月	较 2019 年同期增幅	2020 年 1-10 月	较 2019 年同期增幅
恩施市	75	-36.4%	112	-13.2%	22	29.4%	16	-23.8%	9	200%	7	75%	0.6	-40%	0.8	-33.3%
利川市	102	13.3%	108	-9.2%	11	0	8	-33.3%	7	-22.2%	7	-22.2%	1	-28.6%	1.8	5.9%
建始县	75	-39.5%	108	-17.6%	13	0	9	-18.2%	6	0	7	0	1.3	18.2%	1.7	-19%
巴东县	92	-10.7%	116	-10.8%	19	35.7%	14	-33.3%	8	-20%	9	-25%	1	42.9%	1.2	-20%
宣恩县	77	-23%	98	-21%	9	-18.2%	9	-35.7%	9	0	8	-11.1%	1.2	140%	1	0
咸丰县	83	-27.2%	100	-18%	11	83.3%	8	-11.1%	9	0	10	11.1%	1.3	44.4%	2.3	43.8%
来凤县	94	1.1%	90	-25%	9	-25%	10	-23.1%	8	-11.1%	8	0	1	0	1.1	-15.4%
鹤峰县	67	-47.2%	98	-22.2%	13	18.2%	11	-8.3%	12	20%	11	10%	0.8	0	1	0
全州	83	-23.9%	104	-16.7%	13	8.3%	11	-21.4%	8	0	8	0	1.0	11.1%	1.4	0

三、空气质量达标天数

2020年10月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为100%，相较2019年同期上升了0.4个百分点；2020年1-10月，全州8县市城区空气质量优良天数比例为98.7%，相较2019年同期上升1.5个百分点，详见表3。

表3 2020年10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10月变幅	2020年1-10月优良天数比例	较2019年1-10月变幅
恩施	21	10	0	0	0	0	100%	0	98.57%	+2.3%
利川	25	6	0	0	0	0	100%	0	100%	+0.3%
建始	25	6	0	0	0	0	100%	0	98.6%	+0.9%
巴东	23	8	0	0	0	0	100%	0	98%	+4.3%
宣恩	26	5	0	0	0	0	100%	+3.2%	98.7%	+2.0%
咸丰	26	5	0	0	0	0	100%	0	99.3%	+1.0%
来凤	21	8	0	0	0	0	100%	0	96.6%	-0.1%
鹤峰	25	6	0	0	0	0	100%	0	100%	+1.3%
平均	—	—	—	—	—	—	100%	+0.4%	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，2020年10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、咸丰、建始、来凤、恩施市、巴东。详见表4。

表 4 2020 年 10 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	1.85	0.48	O ₃	-9.8
2	鹤峰县	2.11	0.51	PM _{2.5}	-7
3	利川市	2.13	0.64	O ₃	0.9
4	咸丰县	2.24	0.52	O ₃	1.7
5	建始县	2.31	0.57	PM _{2.5}	-4.5
6	来凤县	2.49	0.71	PM _{2.5}	2
7	恩施市	2.58	0.63	PM _{2.5} 、PM ₁₀	-9.2
8	巴东县	2.76	0.71	PM _{2.5}	35.3

2020 年 1-10 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、恩施市。详见表 5。

表 5 2020 年 1-10 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	2.07	0.61	O ₃	-21.3
2	鹤峰县	2.14	0.61	O ₃	-13
3	利川市	2.22	0.68	O ₃	-13.6
4	来凤县	2.43	0.71	PM _{2.5}	-17.6
5	建始县	2.53	0.68	O ₃	-16.8
6	咸丰县	2.55	0.62	O ₃	-3
7	巴东县	2.59	0.72	O ₃	-23.8
8	恩施市	2.68	0.70	O ₃	-18.8