

黔东南州环境质量月报

(2021年1月)

一、城市环境空气质量

2021年1月，全州16个县（市）按《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）要求开展了二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、一氧化碳（CO）、臭氧（O₃）、可吸入颗粒物（PM₁₀）和细颗粒物（PM_{2.5}）6项指标的环境空气质量监测。参照《城市环境空气质量排名技术规定》统计空气质量综合指数（简称综合指数），全州空气质量综合指数为3.37，各县排名依次为雷山县（2.95）、锦屏县（2.98）、施秉县（3.05）、天柱县（3.15）、丹寨县（3.16）、镇远县（3.20）、从江县（3.30）、麻江县（3.34）、黄平县（3.35）、台江县（3.46）、黎平县（3.49）、剑河县（3.52）、三穗县（3.64）、岑巩县（3.70）、榕江县（3.73）、凯里市（3.95）。

2021年1月，全州AQI优良天数比例为97.4%，各县（市）AQI优良天数比例分别为：雷山县（100%）、丹寨县（100%）、镇远县（100%）、黄平县（100%）、锦屏县（96.8%）、施秉县（96.8%）、天柱县（96.8%）、麻江县（96.8%）、台江县（96.8%）、黎平县（96.8%）、剑河县（96.8%）、三穗县（96.8%）、岑巩县（96.8%）、榕江县（96.8%）、凯里市（96.8%）、从江县（93.5%）。

表1 2021年1月黔东南州环境空气质量统计表

序号	县（市）	综合指数	AQI有效监测天数	AQI优良天数	AQI优良天数比例%	首要污染物
1	雷山县	2.95	31	31	100	细颗粒物（PM _{2.5} ）
2	锦屏县	2.98	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
3	施秉县	3.05	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
4	天柱县	3.15	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
5	丹寨县	3.16	31	31	100	细颗粒物（PM _{2.5} ）
6	镇远县	3.20	31	31	100	细颗粒物（PM _{2.5} ）
7	从江县	3.30	31	29	93.5	细颗粒物（PM _{2.5} ）
8	麻江县	3.34	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
9	黄平县	3.35	31	31	100	细颗粒物（PM _{2.5} ）
10	台江县	3.46	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
11	黎平县	3.49	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
12	剑河县	3.52	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
13	三穗县	3.64	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
14	岑巩县	3.70	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
15	榕江县	3.73	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）

2021年1月黔东南州环境质量月报

序号	县(市)	综合指数	AQI有效监测天数	AQI优良天数	AQI优良天数比例%	首要污染物
16	凯里市	3.95	31	30	96.8	细颗粒物(PM _{2.5})
全州平均		3.37	/	/	97.4	/

2021年1月,全州**二氧化硫**均值为9微克/立方米,比上年同期的5微克/立方米上升80.0%,均值浓度范围为4—28微克/立方米,天柱县和从江县最低,凯里市最高。**二氧化氮**均值为14微克/立方米,比上年同期的8微克/立方米上升75.0%,均值浓度范围为8—25微克/立方米,丹寨县最低,三穗县最高。**可吸入颗粒物**均值为59微克/立方米,比上年同期的32微克/立方米上升84.4%,均值浓度范围为45—73微克/立方米,雷山县最低,岑巩县最高。**细颗粒物**均值为41微克/立方米,比上年同期的24微克/立方米上升70.8%,均值浓度范围为31—50微克/立方米,雷山县最低,岑巩县最高。**一氧化碳第95百分位数**均值为1.1毫克/立方米,比上年同期的1.0毫克/立方米上升10.0%,均值浓度范围为0.8—1.4毫克/立方米,雷山县最低,榕江县最高。**臭氧日最大8小时值第90百分位数**均值为93微克/立方米,比上年同期的67微克/立方米上升38.8%,均值浓度范围为62—131微克/立方米,天柱县最低,麻江县最高。

表2 2021年1月黔东南州环境空气各指标监测结果表

县(市)	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		可吸入颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		细颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		一氧化碳 (mg/m^3)		臭氧($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	2020 年1 月	2021 年1 月	2020 年1 月	2021 年1 月	2020 年1 月	2021 年1 月	2020 年1 月	2021 年1 月	2020 年1 月	2021 年1 月	2020 年1 月	2021 年1 月
凯里市	13	28	12	24	33	63	28	43	1.0	1.1	61	75
黄平县	10	10	7	12	32	59	27	42	0.9	1.0	55	95
施秉县	5	7	7	10	28	52	24	39	1.2	1.0	70	92
三穗县	6	9	11	25	34	64	26	43	1.2	1.0	73	76
镇远县	4	5	7	13	32	58	24	43	0.6	1.0	61	78
岑巩县	4	7	8	12	41	73	33	50	1.0	1.2	75	81
天柱县	4	4	6	11	34	63	25	43	0.8	1.1	60	62
锦屏县	4	5	7	10	28	55	19	38	1.0	1.0	63	84
剑河县	5	6	7	20	38	58	28	40	0.8	1.2	72	104
台江县	4	9	9	15	35	63	27	43	0.9	1.0	68	88
黎平县	3	5	8	15	33	63	24	41	1.0	1.0	66	114
榕江县	4	15	7	15	39	68	27	47	1.7	1.4	53	70

2021年1月黔东南州环境质量月报

县(市)	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		可吸入颗粒 物($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		细颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		一氧化碳 (mg/m^3)		臭氧($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
	2020 年1 月	2021 年1 月	2020 年1 月	2021 年1 月	2020 年1 月	2021 年1 月	2020 年1 月	2021 年1 月	2020 年1 月	2021 年1 月	2020 年1 月	2021 年1 月
从江县	4	4	5	11	34	58	21	45	1.2	1.0	63	92
雷山县	7	7	8	15	23	45	17	31	1.3	0.8	79	115
麻江县	5	8	6	13	25	51	20	38	1.0	1.0	80	131
丹寨县	5	15	7	8	24	48	18	33	1.0	1.2	69	124
全州平均	5	9	8	14	32	59	24	41	1.0	1.1	67	93
《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)												
日均值二 级限值	150		80		150		75		4		160	
年均值二 级限值	60		40		70		35					

- 注：**1、一氧化碳指标值为一氧化碳第95百分位数，臭氧指标值为臭氧日最大8小时值第90百分位数。
 2、《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)无月均浓度限值，日均值和年均值二级限值仅供参考。
 3、污染物浓度值为参比状况数据。
 4、以十四五点位数据统计。

二、集中式饮用水水源地水环境质量

2021年1月，全州共33个县城以上集中式饮用水水源地，其中31个水源地开展水质监测（25个水源地取水量652.0831万吨，水质达标率100%，6个备用水源地因没有取水量未统计取水量达标率），2个在建水源地未开展监测。

1、中心城市集中式饮用水水源地水环境质量

2021年1月，按《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类限值和《地下水质量标准》(GB/T14848-2017) III类限值评价，凯里市3个集中式饮用水水源地，取水量102.05吨，水质达标率100%。

表3 2021年1月黔东南州中心城市集中式饮用水水源地水质情况

中心 城市	序号	水源地名称	水源地 类型	水质 类别	取水量(万吨)	取水量 达标率%	备注
凯里	1	普舍寨水厂	河流型	I	3.94	100	
	2	金泉湖水厂	湖库型	I	61.48	100	里禾水库
	3	龙井水厂	地下水型	II	36.63	100	

2021年1月黔东南州环境质量月报

中心城市	序号	水源地名称	水源地类型	水质类别	取水量(万吨)	取水量达标率%	备注
合计					102.05	100	

2、县级城镇集中式饮用水水源地水环境质量

2021年1月，按《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类限值和《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类限值评价，全州15个县共30个县城集中式饮用水水源地，其中28个水源地开展水质监测（22个水源地取水量550.0331万吨，水质达标率100%，6个备用水源地因没有取水量未统计取水量达标率），2个在建水源地未开展监测。

表4 2021年1月黔东南州县城集中式饮用水水源地水质情况

县城	序号	水源地名称	水源地类型	水质类别	取水量(万吨)	取水量达标率%	备注
施秉	1	观音岩水库	湖库型	I	23.6	100	
	2	大石板	湖库型	I	0	/	备用水源
三穗	3	大山沟	湖库型	I	2.68	100	
	4	塘冲水库	湖库型	I	31.3	100	
岑巩	5	禾山溪	河流型	I	31	100	
	6	思阳镇集中式饮用水源	河流型	I	2.2	100	
	7	下溪水库	湖库型	/	/	/	在建未监测
天柱	8	高明山	湖库型	I	0	/	备用水源
	9	鱼塘水库	湖库型	I	44.2	100	
锦屏	10	天堂	河流型	I	45.4	100	
剑河	11	南脚溪	河流型	I	30.071	100	
台江	12	打岩沟	河流型	I	21.4323	100	
黎平	13	三什江水库	河流型	I	0	/	备用水源
	14	五里江水库	湖库型	I	35.4	100	
	15	枫树屯水库	湖库型	I	28.5	100	
榕江	16	归久水库、三角井	河流型	I	75.1	100	
	17	寨蒿河毛拱桥	河流型	/	/	/	在建未监测
	18	八匡溪工业园区集中式饮用水水源	河流型	I	0.4098	100	
从江	19	宰章河	河流型	I	21	100	
	20	独洞水库	湖库型	I	17	100	

2021年1月黔东南州环境质量月报

县城	序号	水源地名称	水源地类型	水质类别	取水量(万吨)	取水量达标率%	备注
雷山	21	望丰水库	河流型	I	0	/	备用水源
	22	鸡鸠	河流型	I	18.9	100	
丹寨	23	泉山水库	湖库型	I	0	/	备用水源
	24	刘家桥水库	湖库型	I	4.9	100	
	25	乌坝河水库	湖库型	I	27.9	100	
黄平	26	龙洞榜	地下水型	II	14.51	100	
	27	雷打岩	地下水型	II	8.71	100	
	28	响水桥	地下水型	II	0	/	备用水源
镇远	29	犀牛洞	地下水型	II	39.3	100	
麻江	30	翁威马龙洞	地下水型	II	26.52	100	
		合计			550.0331		

三、地表水环境质量

2021年1月，全州3条主要河流共有48个断面，达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准的断面有45个，优良率为97.8%（重安江大桥和兴仁桥断面不纳入我州优良率和达标率计算）。

清水江监测断面28个，达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准的断面有26个，优良率为100%（重安江大桥和兴仁桥断面不纳入我州优良率和达标率计算）；

都柳江监测断面8个，达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准的断面有8个，优良率为100%；

舞阳河监测断面12个，达到或优于《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准的断面有11个，优良率为91.7%。

表5 2021年1月清水江水质状况

序号	县(市)	河流名称	监测断面	断面级别	水质类别	超标情况
1	雷山县	巴拉河	郎德	省控	I	/
2	雷山县	清水江	方祥水寨	省控	I	/
3	凯里市	清水江	格细	省控	I	/
4	台江县	巴拉河	平敏大桥	国控	I	/
5	麻江县	清水江	卡乌	省控	I	/
6	麻江县	重安江	三岔河大桥	省控	I	/

2021年1月黔东南州环境质量月报

7	凯里市	清水江	下司(共和)	国控	I	/
8	凯里市	清水江	机务段		I	/
9	凯里市	重安江	湾水	州控	I	/
10	凯里市	清水江	旁海	国控	II	/
11	剑河县	清水江	猫鼻岭下寨	省控	I	/
12	剑河县	清水江	革东		I	/
13	剑河县	巫密河	打菜	国控	II	/
14	剑河县	南哨河	展模大桥	省控	I	/
15	黎平县	亮江	南田	国控	II	/
16	黎平县	乌下江	平信	省控	I	/
17	黎平县	洪洲河	草坪		II	/
18	三穗县	六洞河	巴米	国控	I	/
19	锦屏县	清水江	茅坪	国控	I	/
20	锦屏县	清水江	南加	省控	I	/
21	天柱县	清水江	白市	省控	I	/
22	天柱县	六洞河	妙福	省控	I	/
23	台江县	清水江	施洞	省控	I	/
24	锦屏县	清水江	三板溪	省控	I	/
25	通道县	洪洲河	地阳坪公路桥	国考	III	/
26	洪江市	沅江	金紫	国考	II	/
27	黄平县	重安江	重安江大桥	国控	II	不纳入优良率 计算
28	丹寨县	清水江	兴仁桥	国控	II	不纳入优良率 计算

注：国控断面数据采用国家采测分离数据。

表6 2021年1月都柳江水质状况

序号	县(市)	河流名称	监测断面	断面级别	水质类别	超标情况
1	榕江县	都柳江	新华	国控	I	/
2	榕江县	都柳江	榕江(八吉)	国控	II	/
3	榕江县	寨蒿河	忠诚村大桥	国控	II	/
4	榕江县	平江河	八瑞村 大桥	国控	I	/
5	黎平县	水口河	井郎村大桥	国控	II	/
6	从江县	双江	四寨河大桥	国控	I	/
7	从江县	都柳江	从江大桥	国控	I	/
8	从江县	都柳江	停洞	州控	I	

注：国控断面数据采用国家采测分离数据。

2021年1月黔东南州环境质量月报

表7 2021年1月舞阳河水质状况

序号	县(市)	河流名称	监测断面	断面级别	水质类别	超标情况
1	黄平县	舞阳河	朱家山	国控	I	/
2	黄平县	余庆河	平溪断面	省控	I	/
3	黄平县	邵拉河	跳鱼洞	省控	IV	氨氮超标
4	施秉县	舞阳河	金坑	省控	I	/
5	施秉县	舞阳河	高碑	国控	II	/
6	镇远县	龙江河	大岭拱桥	省控	I	/
7	岑巩县	舞阳河	两河口(玉屏)	国考	I	/
8	岑巩县	舞阳河	车坝河龙统村	省控	I	/
9	岑巩县	车坝河	于河村	国控	I	/
10	岑巩县	舞阳河	新岑大桥1桥		I	/
11	岑巩县	龙江河	天堂	省控	I	/
12	施秉县	舞阳河	平宁桥		I	/

注：国控断面数据采用国家采测分离数据。