

黔东南州环境质量月报

(2021年3月)

一、城市环境空气质量

2021年3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2.50，各县排名依次为天柱县（2.13）、镇远县（2.21）、施秉县（2.29）、三穗县（2.37）、锦屏县（2.38）、岑巩县（2.43）、雷山县（2.43）、黄平县（2.47）、台江县（2.51）、剑河县（2.53）、丹寨县（2.53）、黎平县（2.54）、从江县（2.56）、麻江县（2.65）、凯里市（2.94）、榕江县（3.11）。

2021年3月，全州AQI优良天数比例为96.8%，各县（市）AQI优良天数比例分别为：镇远县（100%）、施秉县（100%）、三穗县（100%）、锦屏县（100%）、剑河县（100%）、天柱县（96.8%）、黄平县（96.8%）、台江县（96.8%）、丹寨县（96.8%）、黎平县（96.8%）、从江县（96.8%）、岑巩县（93.5%）、雷山县（93.5%）、麻江县（93.5%）、凯里市（93.5%）、榕江县（93.5%）。

表1 2021年3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	天柱县	2.13	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
2	镇远县	2.21	31	31	100	细颗粒物（PM _{2.5} ）
3	施秉县	2.29	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
4	三穗县	2.37	31	31	100	可吸入颗粒物（PM ₁₀ ）， 细颗粒物（PM _{2.5} ）
5	锦屏县	2.38	31	31	100	细颗粒物（PM _{2.5} ）
6	岑巩县	2.43	31	29	93.5	细颗粒物（PM _{2.5} ）
7	雷山县	2.43	31	29	93.5	臭氧（O ₃ ）
8	黄平县	2.47	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
9	台江县	2.51	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
10	剑河县	2.53	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
11	丹寨县	2.53	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
12	黎平县	2.54	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
13	从江县	2.56	31	30	96.8	细颗粒物（PM _{2.5} ）
14	麻江县	2.65	31	29	93.5	臭氧（O ₃ ）
15	凯里市	2.94	31	29	93.5	细颗粒物（PM _{2.5} ）

2021年3月黔东南州环境质量月报

16	榕江县	3.11	31	29	93.5	细颗粒物 (PM _{2.5})
全州平均		2.50			96.8	

2021年3月，全州**二氧化硫**均值为6微克/立方米，比上年同期的7微克/立方米下降14.3%，均值浓度范围为4—11微克/立方米，镇远县、天柱县、剑河县、雷山县和麻江县最低，榕江县最高。**二氧化氮**均值为8微克/立方米，与上年同期持平，均值浓度范围为6—15微克/立方米，施秉县、岑巩县、天柱县、从江县和丹寨县最低，凯里市最高。**可吸入颗粒物**均值为46微克/立方米，比上年同期的36微克/立方米上升27.8%，均值浓度范围为40—56微克/立方米，雷山县最低，榕江县最高。**细颗粒物**均值为26微克/立方米，比上年同期的25微克/立方米上升4.0%，均值浓度范围为22—35微克/立方米，施秉县和三穗县最低，榕江县最高。**一氧化碳第95百分位数**均值为0.9毫克/立方米，比上年同期的0.8毫克/立方米上升12.5%，均值浓度范围为0.8—1.4毫克/立方米，凯里市、黄平县、施秉县、镇远县、天柱县、剑河县、台江县、黎平县、麻江县和丹寨县最低，榕江县最高。**臭氧日最大8小时值第90百分位数**均值为96微克/立方米，比上年同期的89微克/立方米上升7.9%，均值浓度范围为66—126微克/立方米，天柱县最低，麻江县最高。

表2 2021年3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3 月	2021 年3 月	2020 年3 月	2021 年3 月	2020 年3 月	2021 年3 月	2020 年3 月	2021 年3 月	2020 年3 月	2021 年3 月	2020 年3 月	2021 年3 月
凯里市	19	7	13	15	41	54	30	31	0.7	0.8	88	92
黄平县	6	5	7	7	36	47	26	25	0.8	0.8	88	101
施秉县	8	5	6	6	32	41	23	22	0.8	0.8	83	102
三穗县	5	6	12	13	37	44	23	22	0.8	0.9	102	75
镇远县	5	4	6	7	34	42	23	23	0.6	0.8	84	80
岑巩县	7	7	8	6	41	50	30	26	0.9	1.0	99	74
天柱县	4	4	6	6	36	45	24	23	0.8	0.8	58	66
锦屏县	9	6	5	7	35	42	23	23	0.9	0.9	79	100
剑河县	6	4	11	12	40	41	25	23	0.6	0.8	99	113
台江县	6	6	9	8	38	47	27	25	0.6	0.8	100	101
黎平县	4	5	7	7	35	46	23	26	0.6	0.8	83	109
榕江县	6	11	8	9	41	56	28	35	1.0	1.4	80	90

2021年3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3 月	2021 年3 月	2020 年3 月	2021 年3 月	2020 年3 月	2021 年3 月	2020 年3 月	2021 年3 月	2020 年3 月	2021 年3 月	2020 年3 月	2021 年3 月
从江县	4	5	6	6	34	49	21	29	0.8	0.9	77	92
雷山县	5	4	8	7	32	40	23	23	0.8	1.0	105	112
麻江县	6	4	8	7	34	47	26	26	0.7	0.8	112	126
丹寨县	6	5	7	6	31	47	22	26	1.0	0.8	90	110
全州平均	7	6	8	8	36	46	25	26	0.8	0.9	89	96

《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3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653.0577万吨,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3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139.54吨,水质达标率100%。

表3 2021年3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	46.65	100	
	2	金泉湖水厂	湖库型	I	42.72	100	里禾水库
	3	龙井水厂	地下水型	II	50.17	100	
合计					139.54	100	

2、县级城镇集中式饮用水水源地水环境质量

2021年3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513.5177万吨，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3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	23.3	100	
	2	大石板	湖库型	I	0	/	备用
三穗	3	大山沟	湖库型	II	6.88	100	
	4	塘冲水库	湖库型	II	24.23	100	
岑巩	5	禾山溪	河流型	I	30	100	
	6	思阳镇集中式饮用水源	河流型	I	2.3	100	
	7	下溪水库	湖库型	/	/	/	在建
天柱	8	高明山	湖库型	I	0	/	备用
	9	鱼塘水库	湖库型	I	44.6	100	
锦屏	10	天堂	河流型	I	41.2	100	
剑河	11	南脚溪	河流型	I	34.9503	100	
台江	12	打岩沟	河流型	I	12.1851	100	
黎平	13	三什江水库	河流型	I	0	/	备用
	14	五里江水库	湖库型	I	28.9	100	
	15	枫树屯水库	湖库型	I	30		
榕江	16	归久水库、三角井	河流型	I	60.6	100	
	17	寨蒿河毛拱桥	河流型	/	/	/	在建
	18	八匡溪工业园区集中式饮用水水源	河流型	II	0.4273	100	
从江	19	宰章河	河流型	I	18	100	
	20	独洞水库	湖库型	I	16.5	100	
雷山	21	望丰水库	河流型	I	0	/	备用
	22	鸡鸠	河流型	I	23.5	100	
丹寨	23	泉山水库	湖库型	I	0	/	备用

2021年3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
	24	刘家桥水库	湖库型	II	4.1	100	
	25	乌坝河水库	湖库型	I	21.4	100	
黄平	26	龙洞榜	地下水型	II	18.24	100	
	27	雷打岩	地下水型	II	7.82	100	
	28	响水桥	地下水型	II	0	/	备用
镇远	29	犀牛洞	地下水型	II	43.4	100	
麻江	30	翁威马龙洞	地下水型	II	20.985	100	
合计					513.5177		

三、地表水环境质量

2021年3月，全州3条主要河流共有47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44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7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7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3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	II	/
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	II	/
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	/
7	凯里市	清水江	下司(共和)	国控	I	/
8	凯里市	清水江	机务段		II	/

2021年3月黔东南州环境质量月报

9	凯里市	重安江	湾水	州控	II	/
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	I	/
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	II	/
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	II	/
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	II	/
26	洪江市	沅江	金紫	国考	I	/
27	黄平县	重安江	重安江大桥	国控	III	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3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	II	/
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	II	/
8	从江县	都柳江	停洞	州控	未监测	/

注：国控断面数据采用国家采测分离数据。

2021年3月黔东南州环境质量月报

表7 2021年3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	II	/
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	III	/
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	II	/
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。