

黔东南州环境质量月报

(2021年7月)

一、城市环境空气质量

2021年7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1.65，各县排名依次为天柱县（1.44）、施秉县（1.48）、镇远县（1.49）、雷山县（1.49）、丹寨县（1.51）、从江县（1.57）、剑河县（1.58）、三穗县（1.59）、台江县（1.65）、黄平县（1.67）、锦屏县（1.67）、黎平县（1.76）、麻江县（1.76）、岑巩县（1.82）、凯里市（1.88）、榕江县（1.98）。

2021年7月，全州AQI优良天数比例为100%，16个县（市）AQI优良天数比例均为100%。

表1 2021年7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	1.44	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
2	施秉县	1.48	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
3	镇远县	1.49	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
4	雷山县	1.49	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
5	丹寨县	1.51	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
6	从江县	1.57	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
7	剑河县	1.58	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
8	三穗县	1.59	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
9	台江县	1.65	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
10	黄平县	1.67	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
11	锦屏县	1.67	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
12	黎平县	1.76	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
13	麻江县	1.76	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
14	岑巩县	1.82	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
15	凯里市	1.88	31	31	100	臭氧（O ₃ ）
16	榕江县	1.98	31	31	100	细颗粒物（PM _{2.5} ）
全州平均		1.65			100	

2021年7月，全州二氧化硫均值为5微克/立方米，与上年同期持平，均值浓度范

2021年7月黔东南州环境质量月报

围为3—13微克/立方米，镇远县和剑河县最低，榕江县最高。二氧化氮均值为6微克/立方米，比上年同期的5微克/立方米上升20.0%，均值浓度范围为3—10微克/立方米，丹寨县最低，凯里市最高。可吸入颗粒物均值为22微克/立方米，比上年同期的21微克/立方米上升4.8%，均值浓度范围为17—27微克/立方米，雷山县和丹寨县最低，榕江县最高。细颗粒物均值为13微克/立方米，比上年同期的12微克/立方米上升8.3%，均值浓度范围为10—18微克/立方米，雷山县最低，榕江县最高。一氧化碳第95百分位数均值为0.7毫克/立方米，与上年同期持平，均值浓度范围为0.5—1毫克/立方米，凯里市和三穗县最低，榕江县最高。臭氧日最大8小时值第90百分位数均值为90微克/立方米，比上年同期的78微克/立方米上升15.4%，均值浓度范围为60—120微克/立方米，天柱县最低，麻江县最高。

表2 2021年7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7 月	2021 年7 月	2020 年7 月	2021 年7 月	2020 年7 月	2021 年7 月	2020 年7 月	2021 年7 月	2020 年7 月	2021 年7 月	2020 年7 月	2021 年7 月
凯里市	8	4	9	10	24	24	14	16	0.6	0.5	88	103
黄平县	4	5	5	6	22	23	12	13	0.8	0.6	82	94
施秉县	6	5	5	4	18	21	11	12	0.6	0.7	60	77
三穗县	5	7	6	7	18	22	10	14	0.7	0.5	90	74
镇远县	4	3	4	5	18	20	9	12	0.6	0.7	71	82
岑巩县	5	6	5	5	20	22	13	14	0.8	0.8	87	111
天柱县	3	4	4	6	21	21	12	12	0.8	0.8	51	60
锦屏县	9	7	5	4	23	24	14	14	0.6	0.8	77	81
剑河县	6	3	7	7	22	19	10	12	0.6	0.6	72	95
台江县	4	5	8	6	22	21	14	13	0.4	0.6	66	96
黎平县	4	6	4	6	20	24	13	16	0.6	0.6	88	89
榕江县	4	13	5	5	24	27	15	18	1.0	1.0	72	78
从江县	6	5	4	5	31	26	15	13	0.7	0.6	88	77
雷山县	5	4	5	4	17	17	10	10	0.6	0.6	85	102
麻江县	3	4	3	7	15	19	10	12	0.6	0.6	90	120
丹寨县	4	4	4	3	16	17	11	12	0.8	0.8	85	93
全州平均	5	5	5	6	21	22	12	13	0.7	0.7	78	90

《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)

2021年7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7 月	2021 年7 月	2020 年7 月	2021 年7 月	2020 年7 月	2021 年7 月	2020 年7 月	2021 年7 月	2020 年7 月	2021 年7 月	2020 年7 月	2021 年7 月
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7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710.84万吨，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7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141.7万吨，水质达标率100%。

表3 2021年7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	龙井水厂	地下水型	Ⅱ	54.4	100	
	2	上寨水库	湖库型	Ⅰ	24.31	100	
	3	金泉湖水厂	湖库型	Ⅰ	62.99	100	里禾水库
合计					141.7	100	

2、县级城镇集中式饮用水水源地水环境质量

2021年7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源地，其中28个水源地开展水质监测(22个水源地取水量569.14万吨，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。

2021年7月黔东南州环境质量月报

表4 2021年7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	II	24.3	100	
	2	大石板	湖库型	I	0	/	备用
三穗	3	大山沟	湖库型	II	17.7	100	
	4	塘冲水库	湖库型	II	14.8	100	
岑巩	5	禾山溪	河流型	I	34	100	
	6	思阳镇集中式饮用水源	河流型	I	2.6	100	
	7	下溪水库	湖库型	/	/	/	在建
天柱	8	高明山	湖库型	III	0	/	备用
	9	鱼塘水库	湖库型	II	43.3	100	
锦屏	10	天堂	河流型	II	47.45	100	
剑河	11	南脚溪	河流型	II	32.59	100	
台江	12	打岩沟	河流型	I	12.66	100	
黎平	13	三什江水库	河流型	II	0	/	备用
	14	五里江水库	湖库型	I	47.3	100	
	15	枫树屯水库	湖库型	I	44.08	100	
榕江	16	归久水库、三角井	河流型	II	61.5	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	0.66	100	
从江	19	宰章河	河流型	II	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	26.7	100	
丹寨	23	泉山水库	湖库型	I	0	/	备用
	24	刘家桥水库	湖库型	I	3.53	100	
	25	乌坝河水库	湖库型	I	30.93	100	
黄平	26	龙洞榜	地下水型	III	21.92	100	
	27	雷打岩	地下水型	II	9.39	100	
	28	响水桥	地下水型	III	0	/	备用
镇远	29	犀牛洞	地下水型	III	35.82	100	
麻江	30	翁威马龙洞	地下水型	II	23.41	100	
合计				/	569.14		

三、地表水环境质量

2021年7月，全州3条主要河流共有52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50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）。

清水江监测断面30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28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9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9个，优良率为100%；

舞阳河监测断面13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13个，优良率为100%。

表5 2021年7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	凯里市	清水江	下司	国控	II	/
2	凯里市	清水江	旁海	国控	II	/
3	台江县	巴拉河	平敏大桥	国控	II	/
4	黎平县	亮江	南田	国控	II	/
5	剑河县	巫密河	打菜	国控	II	/
6	锦屏县	清水江	茅坪	国控	II	/
7	三穗县	六洞河	巴米	国控	II	/
8	通道县	洪洲河	地阳坪公路大桥	国控	II	/
9	洪江市	沅江	金紫	国控	II	/
10	黄平县	重安江	重安江大桥	国控	II	/
11	丹寨县	清水江	兴仁桥	国控	II	/
12	凯里市	清水江	机务段	省控	II	/
13	凯里市	巴拉河	格细	省控	II	/
14	台江县	清水江	施洞	省控	II	/
15	黎平县	乌下江	平信	省控	I	/
16	剑河县	南哨河	展模大桥	省控	I	/
17	剑河县	清水江	猫鼻岭下寨	省控	II	/
18	雷山县	巴拉河	郎德	省控	I	/

2021年7月黔东南州环境质量月报

19	雷山县	巫密河	方祥水寨	省控	I	/
20	锦屏县	清水江	三板溪	省控	III	/
21	天柱县	清水江	白市	省控	II	/
22	天柱县	六洞河	妙福	省控	II	/
23	麻江县	清水江	卡乌	省控	II	/
24	麻江县	重安江	三岔河大桥	省控	II	/
25	锦屏县	清水江	南加	省控	II	/
26	凯里市	里禾水库	里禾水库	省控	I	/
27	凯里市	上寨水库	上寨水库	省控	I	/
28	剑河县	清水江	革东	州控	II	/
29	凯里市	重安江	湾水	州控	II	/
30	黎平县	洪洲河	草坪		II	/

注：国控断面数据采用国家采测分离数据。

表6 2021年7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	寨蒿河	忠诚村大桥	国控	II	/
2	榕江县	都柳江	榕江	国控	II	/
3	榕江县	平江河	八瑞村大桥	国控	II	/
4	从江县	双江	四寨河大桥	国控	II	/
5	黎平县	水口河	井郎村大桥	国控	II	/
6	从江县	都柳江	从江大桥	国控	II	/
7	河池市	小环江	黄种村	国控	II	/
8	榕江县	都柳江	新华	国控	II	/
9	从江县	都柳江	停洞	州控	II	/

注：国控断面数据采用国家采测分离数据。

表7 2021年7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	玉屏县	舞阳河	两河口(玉屏)	国控	II	/
2	玉屏县	龙江河	滑石电站	国控	II	/
3	岑巩县	车坝河	于河村	国控	II	/
4	施秉县	舞阳河	高碑	国控	II	/
5	黄平县	舞阳河	朱家山	国控	II	/
6	黄平县	余庆河	平溪	省控	II	/
7	黄平县	邕拉河	跳鱼洞	省控	II	/
8	黄平县	舞阳河	金坑	省控	II	/

2021年7月黔东南州环境质量月报

9	岑巩县	龙江河	天堂	省控	II	/
10	岑巩县	舞阳河	车坝河龙统村	省控	II	/
11	镇远县	龙江河	大岭拱桥	省控	II	/
12	岑巩县	舞阳河	新岑大桥1桥		II	/
13	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。