

黔东南州环境质量月报

(2021年4月)

一、城市环境空气质量

2021年4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1.60，各县排名依次为黄平县（1.40）、镇远县（1.41）、施秉县（1.45）、天柱县（1.46）、雷山县（1.49）、台江县（1.51）、丹寨县（1.53）、锦屏县（1.59）、麻江县（1.60）、剑河县（1.61）、黎平县（1.65）、岑巩县（1.66）、三穗县（1.67）、从江县（1.70）、凯里市（1.71）、榕江县（2.11）。

2021年4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4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	黄平县	1.40	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
2	镇远县	1.41	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
3	施秉县	1.45	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
4	天柱县	1.46	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
5	雷山县	1.49	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
6	台江县	1.51	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
7	丹寨县	1.53	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
8	锦屏县	1.59	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
9	麻江县	1.60	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
10	剑河县	1.61	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
11	黎平县	1.65	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
12	岑巩县	1.66	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
13	三穗县	1.67	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
14	从江县	1.70	30	30	100	臭氧（O ₃ ）
15	凯里市	1.71	30	30	100	细颗粒物（PM _{2.5} ）
16	榕江县	2.11	30	30	100	细颗粒物（PM _{2.5} ）
全州平均		1.60			100	

2021年4月，全州**二氧化硫**均值为5微克/立方米，比上年同期的8微克/立方米下降37.5%，均值浓度范围为3—13微克/立方米，黄平县、镇远县、剑河县和麻江县最低，

2021年4月黔东南州环境质量月报

榕江县最高。二氧化氮均值为7微克/立方米，比上年同期的9微克/立方米下降22.2%，均值浓度范围为5—14微克/立方米，黄平县、施秉县和锦屏县最低，凯里市最高。可吸入颗粒物均值为20微克/立方米，比上年同期的37微克/立方米下降45.9%，均值浓度范围为16—29微克/立方米，施秉县和雷山县最低，榕江县最高。细颗粒物均值为12微克/立方米，比上年同期的24微克/立方米下降50.0%，均值浓度范围为9—19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，比上年同期的0.8毫克/立方米下降12.5%，均值浓度范围为0.6—1.1毫克/立方米，凯里市、剑河县、台江县、黎平县和雷山县最低，榕江县最高。臭氧日最大8小时值第90百分位数均值为79微克/立方米，比上年同期的110微克/立方米下降28.2%，均值浓度范围为60—96微克/立方米，天柱县最低，麻江县最高。

表2 2021年4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4 月	2021 年4 月	2020 年4 月	2021 年4 月	2020 年4 月	2021 年4 月	2020 年4 月	2021 年4 月	2020 年4 月	2021 年4 月	2020 年4 月	2021 年4 月
凯里市	20	4	16	14	42	21	26	15	0.8	0.6	111	65
黄平县	5	3	7	5	34	17	23	11	1.0	0.8	103	76
施秉县	13	4	6	5	30	16	22	10	0.7	0.7	97	90
三穗县	9	6	15	11	39	23	24	12	0.8	0.8	112	67
镇远县	4	3	8	6	30	19	21	11	0.7	0.8	94	69
岑巩县	7	6	8	8	37	24	27	14	1.0	0.7	114	71
天柱县	4	4	7	7	41	20	26	12	0.8	0.8	86	60
锦屏县	11	8	6	5	41	20	27	12	0.7	0.8	99	81
剑河县	9	3	12	11	42	21	24	12	0.6	0.6	116	79
台江县	9	4	12	6	39	21	25	12	0.5	0.6	102	80
黎平县	5	5	8	7	37	21	24	14	0.6	0.6	119	86
榕江县	6	13	11	6	50	29	32	19	1.0	1.1	108	82
从江县	5	5	8	6	39	25	24	14	0.8	0.8	106	81
雷山县	6	4	8	8	30	16	21	9	0.6	0.6	122	93
麻江县	6	3	9	8	34	17	23	11	0.7	0.8	138	96
丹寨县	8	4	7	6	33	18	23	11	0.9	0.8	136	87
全州平均	8	5	9	7	37	20	24	12	0.8	0.7	110	79

《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)

2021年4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4 月	2021 年4 月	2020 年4 月	2021 年4 月	2020 年4 月	2021 年4 月	2020 年4 月	2021 年4 月	2020 年4 月	2021 年4 月	2020 年4 月	2021 年4 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4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647.575万吨,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4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103.66吨,水质达标率100%。

表3 2021年4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	42.72	100	
	2	上寨水库	湖库型	Ⅰ	27.1	100	
	3	金泉湖水厂	湖库型	Ⅱ	33.84	100	里禾水库
合计					103.66	100	

2、县级城镇集中式饮用水水源地水环境质量

2021年4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543.915万吨,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4月黔东南州环境质量月报

表4 2021年4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
三穗	3	大山沟	湖库型	I	7.12	100	
	4	塘冲水库	湖库型	I	24.01	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	2.4	100	
	7	下溪水库	湖库型	/	0	/	在建
天柱	8	高明山	湖库型	II	0	/	备用
	9	鱼塘水库	湖库型	I	44.2	100	
锦屏	10	天堂	河流型	I	46.59	100	
剑河	11	南脚溪	河流型	I	30	100	
台江	12	打岩沟	河流型	I	17.15	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	31.4	100	
	15	枫树屯水库	湖库型	II	35.3		
榕江	16	归久水库、三角井	河流型	I	67.8	100	
	17	寨蒿河毛拱桥	河流型	/	0	/	在建
	18	八匡溪工业园区集中式饮用水水源	河流型	II	0.5	100	
从江	19	宰章河	河流型	I	18	100	
	20	独洞水库	湖库型	I	16.3	100	
雷山	21	望丰水库	河流型	I	0	/	备用
	22	鸡鸠	河流型	I	26.1	100	
丹寨	23	泉山水库	湖库型	II	0	/	备用
	24	刘家桥水库	湖库型	I	5.3	100	
	25	乌坝河水库	湖库型	I	27.7	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					543.915		

三、地表水环境质量

2021年4月黔东南州环境质量月报

2021年4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4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	I	/
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	兴仁桥	国控	II	/
11	丹寨县	清水江	重安江大桥	国控	III	/
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	I	
18	雷山县	巴拉河	郎德	省控	II	
19	雷山县	巫密河	方祥水寨	省控	II	
20	锦屏县	清水江	三板溪	省控	I	

2021年4月黔东南州环境质量月报

21	天柱县	清水江	白市	省控	I	
22	天柱县	六洞河	妙福	省控	II	
23	麻江县	清水江	卡乌	省控	I	
24	麻江县	重安江	三岔河大桥	省控	I	
25	锦屏县	清水江	南加	省控	I	
26	凯里市	里禾水库	里禾水库	省控	II	
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	I	
29	凯里市	重安江	湾水	州控	II	
30	黎平县	洪洲河	草坪		I	

注：国控断面数据采用国家采测分离数据。

表6 2021年4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	III	/
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	I	/
8	榕江县	都柳江	新华	国控	II	/
9	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。

表7 2021年4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	I	/
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	III	/
7	黄平县	邵拉河	跳鱼洞	省控	III	/
8	黄平县	舞阳河	金坑	省控	I	/
9	岑巩县	龙江河	天堂	省控	I	/
10	岑巩县	舞阳河	车坝河龙统村	省控	I	/

2021年4月黔东南州环境质量月报

11	镇远县	龙江河	大岭拱桥	省控	I	/
12	岑巩县	舞阳河	新岑大桥1桥		I	/
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。