

贵州省生态环境质量月报

(2020 年 11 月)

一、城市环境空气质量

2020 年 11 月，全省 9 个中心城市按《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，依据《城市环境空气质量排名技术规范》，按空气质量综合指数（简称综合指数）进行排序，由好到差排名依次为：都匀市、兴义市、遵义市、六盘水市、铜仁市、安顺市、贵阳市、凯里市和毕节市。全省 9 个中心城市优良天数比例均为 100.0%。

2020 年 11 月贵州省 9 个中心城市环境空气质量由好到差排名

排名	城市	综合指数	AQI 优良天数比例 (%)	首要污染物
1	都匀市	2.30	100.0	臭氧(O ₃)
2	兴义市	2.58	100.0	臭氧(O ₃)
3	遵义市	2.83	100.0	臭氧(O ₃)
4	六盘水市	2.97	100.0	细颗粒物(PM _{2.5})
5	铜仁市	3.00	100.0	细颗粒物(PM _{2.5})
6	安顺市	3.01	100.0	细颗粒物(PM _{2.5})
7	贵阳市	3.06	100.0	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)
8	凯里市	3.17	100.0	细颗粒物(PM _{2.5})
9	毕节市	3.38	100.0	细颗粒物(PM _{2.5})

注：1. 空气质量综合指数是指评价时段内，参与评价的各项污染物的单项质量指数之和，综合指数越小表明城市环境空气质量越好。

2. 本表采用 9 个中心城市共计 30 个国控环境空气质量自动监测点位数据进行统计（不含贵阳市桐木岭对照点、六盘水市窑上对照点和安顺市伍家关对照点）。

2020 年 11 月贵州省中心城市环境空气各指标监测结果

单位：微克/立方米

城市名称	二氧化硫		二氧化氮		可吸入颗粒物		细颗粒物		一氧化碳		臭氧八小时	
	2020 年 11 月	2019 年 11 月	2020 年 11 月	2019 年 11 月	2020 年 11 月	2019 年 11 月	2020 年 11 月	2019 年 11 月	2020 年 11 月	2019 年 11 月	2020 年 11 月	2019 年 11 月
贵阳市	11	9	24	23	50	52	25	29	0.9	0.8	103	87
遵义市	12	13	24	27	38	36	21	22	0.8	0.9	110	81
六盘水市	10	10	20	12	44	37	27	25	1.2	0.8	96	86
安顺市	21	18	17	14	36	28	27	21	1.0	0.7	114	88
毕节市	10	10	22	19	54	39	34	27	0.8	0.7	115	90
铜仁市	5	2	25	21	51	61	30	39	0.9	0.9	79	101
凯里市	23	22	27	27	38	47	24	32	1.0	1.0	101	84
都匀市	8	14	13	15	30	38	18	24	1.0	0.7	106	101
兴义市	7	4	21	14	33	30	21	21	0.9	0.8	104	78
全省平均	12	11	21	19	42	41	25	27	0.9	0.8	103	88
日均值二级 标准限值	150		80		150		75		4		160	
年均值二级 标准限值	60		40		70		35		—		—	

注：1. 环境空气质量评价执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）。

2. 一氧化碳指标浓度为一氧化碳日均值第 95 百分位数，臭氧指标浓度为臭氧日最大 8 小时值第 90 百分位数。

3. 一氧化碳指标单位为毫克/立方米。

4. 环境空气质量标准中无月均浓度限值，日均值和年均值二级标准限值仅供参考。

5. 本表采用 9 个中心城市共计 30 个国控环境空气质量自动监测点位数据进行统计（不含贵阳市桐木岭对照点、六盘水市窑上对照点和安顺市伍家关对照点）。

全省 9 个中心城市**二氧化硫**月均浓度值范围为 5-23 微克/立方米，铜仁市最低，凯里市最高。二氧化硫全省平均浓度为 12 微克/立方米，环比上升 20.0%，同比上升 9.1%。**二氧化氮**月均浓度值范围为 13-27 微克/立方米，都匀市最低，凯里市最高。二氧化氮全省平均浓度为 21 微克/立方米，环比上升 31.3%，同比上升 10.5%。**可吸入颗粒物**月均浓度值范围为 30-54 微克/立方米，都匀市最低，毕节市最高。可吸入颗粒物全省平均浓度为 42 微克/立方米，环比上升 27.3%，同比上升 2.4%。**细颗粒物**月均浓度值范围为 18-34 微克/立方米，都匀市最低，毕节市最高。细颗粒物全省平均浓度

为 25 微克/立方米，环比上升 25.0%，同比下降 7.4%。一氧化碳第 95 百分位数浓度范围为 0.8-1.2 毫克/立方米，遵义市和毕节市最低，六盘水市最高。一氧化碳第 95 百分位数全省平均浓度为 0.9 毫克/立方米，环比上升 12.5%，同比上升 12.5%。臭氧日最大 8 小时值第 90 百分位数浓度范围为 79-115 微克/立方米，铜仁市最低，毕节市最高。臭氧日最大 8 小时值第 90 百分位数全省平均浓度为 103 微克/立方米，环比上升 3.0%，同比上升 17.0%。

2020 年 11 月，全省 88 个县（市、区）中有 84 个县（市、区）AQI 优良天数比例达到 100.0%，有 4 个县（市、区）AQI 优良天数比例介于 90.0%-100.0%（含 90.0%）之间。

依据《城市环境空气质量排名技术规定》，按综合指数进行排序，由好到差排名结果见下表。2020 年 11 月，88 个县（市、区）中，综合指数介于 1-2（含 2）之间的县（市、区）7 个，综合指数介于 2-3（含 3）之间的县（市、区）68 个，综合指数介于 3-4（含 4）之间的县（市、区）13 个。

2020 年 11 月贵州省 88 个县（市、区）环境空气质量由好到差排名

排名	县（市、区）名称	所属市（州）	综合指数	AQI 优良天数比例(%)	首要污染物
1	册亨县	黔西南州	1.69	100.0	O ₃
2	镇远县	黔东南州	1.73	100.0	PM _{2.5}
3	桐梓县	遵义市	1.85	100.0	PM _{2.5}
4	天柱县	黔东南州	1.89	100.0	PM _{2.5}
5	从江县	黔东南州	1.93	100.0	O ₃
6	普安县	黔西南州	1.94	100.0	O ₃
7	正安县	遵义市	1.99	100.0	PM _{2.5}
8	施秉县	黔东南州	2.03	100.0	O ₃
8	雷山县	黔东南州	2.03	100.0	O ₃
10	晴隆县	黔西南州	2.05	100.0	O ₃
11	印江县	铜仁市	2.06	100.0	PM ₁₀
11	沿河县	铜仁市	2.06	100.0	O ₃
11	锦屏县	黔东南州	2.06	100.0	O ₃

排名	县（市、区）名称	所属市（州）	综合指数	AQI 优良天数比例(%)	首要污染物
14	荔波县	黔南州	2.07	100.0	PM _{2.5}
15	盘州市	六盘水市	2.13	100.0	O ₃
15	石阡县	铜仁市	2.13	100.0	PM ₁₀
17	贞丰县	黔西南州	2.14	100.0	O ₃
18	绥阳县	遵义市	2.17	96.6	PM _{2.5}
19	德江县	铜仁市	2.19	100.0	O ₃ ,PM ₁₀ ,PM _{2.5}
19	三都县	黔南州	2.19	100.0	PM _{2.5}
21	丹寨县	黔东南州	2.20	100.0	O ₃
22	黄平县	黔东南州	2.25	100.0	O ₃
23	三穗县	黔东南州	2.29	100.0	O ₃
23	台江县	黔东南州	2.29	100.0	PM _{2.5}
25	平塘县	黔南州	2.30	100.0	O ₃
26	长顺县	黔南州	2.31	100.0	O ₃
27	独山县	黔南州	2.32	100.0	O ₃
28	贵定县	黔南州	2.33	100.0	O ₃
28	望谟县	黔西南州	2.33	100.0	PM ₁₀
30	麻江县	黔东南州	2.35	100.0	O ₃
30	剑河县	黔东南州	2.35	100.0	O ₃
32	安龙县	黔西南州	2.36	100.0	O ₃
33	凤冈县	遵义市	2.39	100.0	PM _{2.5}
33	道真县	遵义市	2.39	100.0	O ₃
35	兴仁市	黔西南州	2.40	100.0	O ₃
35	罗甸县	黔南州	2.40	96.7	PM _{2.5}
37	大方县	毕节市	2.41	100.0	O ₃
37	兴义市	黔西南州	2.41	100.0	O ₃
39	都匀市	黔南州	2.43	100.0	O ₃
40	余庆县	遵义市	2.44	100.0	PM _{2.5}
41	六枝特区	六盘水市	2.45	100.0	PM _{2.5}
42	湄潭县	遵义市	2.46	100.0	PM _{2.5}
43	龙里县	黔南州	2.49	100.0	O ₃
44	务川县	遵义市	2.50	100.0	O ₃
45	仁怀市	遵义市	2.53	100.0	O ₃
46	岑巩县	黔东南州	2.54	100.0	PM _{2.5}
47	赤水市	遵义市	2.56	100.0	O ₃
47	黎平县	黔东南州	2.56	100.0	PM _{2.5}
49	福泉市	黔南州	2.57	100.0	PM _{2.5}
50	威宁县	毕节市	2.59	100.0	O ₃
51	瓮安县	黔南州	2.61	100.0	O ₃
52	习水县	遵义市	2.62	100.0	O ₃

排名	县（市、区）名称	所属市（州）	综合指数	AQI 优良天数比例(%)	首要污染物
52	镇宁县	安顺市	2.62	100.0	PM _{2.5}
52	江口县	铜仁市	2.62	100.0	O ₃
55	榕江县	黔东南州	2.70	100.0	PM _{2.5}
56	普定县	安顺市	2.71	100.0	PM _{2.5}
57	开阳县	贵阳市	2.72	100.0	PM _{2.5}
57	紫云县	安顺市	2.72	100.0	PM _{2.5}
59	玉屏县	铜仁市	2.75	96.6	O ₃
60	云岩区	贵阳市	2.77	100.0	PM _{2.5}
60	关岭县	安顺市	2.77	100.0	PM _{2.5}
60	思南县	铜仁市	2.77	100.0	PM _{2.5}
63	万山区	铜仁市	2.78	100.0	PM _{2.5}
64	水城区	六盘水市	2.79	100.0	PM _{2.5}
65	汇川区	遵义市	2.84	100.0	PM _{2.5}
66	播州区	遵义市	2.86	100.0	O ₃
67	红花岗区	遵义市	2.87	100.0	O ₃
68	赫章县	毕节市	2.89	100.0	PM ₁₀
68	金沙县	毕节市	2.89	100.0	PM _{2.5}
70	观山湖区	贵阳市	2.91	100.0	PM ₁₀
70	松桃县	铜仁市	2.91	100.0	PM _{2.5}
72	钟山区	六盘水市	2.92	100.0	PM _{2.5}
73	凯里市	黔东南州	2.94	100.0	PM _{2.5}
74	清镇市	贵阳市	2.98	100.0	PM _{2.5}
75	纳雍县	毕节市	3.00	100.0	PM _{2.5}
76	平坝区	安顺市	3.02	100.0	PM _{2.5}
77	西秀区	安顺市	3.03	100.0	PM _{2.5}
78	惠水县	黔南州	3.06	100.0	O ₃
79	乌当区	贵阳市	3.11	100.0	PM _{2.5}
80	南明区	贵阳市	3.12	100.0	PM ₁₀
81	息烽县	贵阳市	3.15	100.0	PM ₁₀ ,PM _{2.5}
81	碧江区	铜仁市	3.15	96.7	PM _{2.5}
83	修文县	贵阳市	3.30	100.0	PM _{2.5}
84	黔西县	毕节市	3.31	100.0	PM _{2.5}
85	七星关区	毕节市	3.33	100.0	PM _{2.5}
86	织金县	毕节市	3.39	100.0	PM _{2.5}
87	白云区	贵阳市	3.40	100.0	PM ₁₀
88	花溪区	贵阳市	3.43	100.0	PM ₁₀

注：本表采用 9 个市（州）88 个县（市、区）共计 123 个省控环境空气质量自动监测点位数据进行统计；包括 32 个国控点位（不含贵阳市桐木岭对照点）和 91 个省控点位（不含都匀市斗篷山对照点、遵义市新蒲和湄潭县茶园站点）。

二、集中式饮用水水源地水质

1、中心城市集中式饮用水水源地水质监测结果

2020年11月，全省9个中心城市的23个（根据《贵州省环境保护厅关于报送全省县城集中式饮用水水源及监测断面的报告》（黔环呈〔2018〕26号），自2018年4月起全省中心城市饮用水水源地调整为23个）水源地水质全部达标，水源地个数达标率为100%，环比和同比均持平。

2020年11月贵州省中心城市集中式饮用水水源地水质达标率

序号	城市	达标率（%）	主要污染指标
1	贵阳市	100	—
2	遵义市	100	—
3	六盘水市	100	—
4	安顺市	100	—
5	毕节市	100	—
6	铜仁市	100	—
7	凯里市	100	—
8	都匀市	100	—
9	兴义市	100	—
全省		100	—

2、县级城镇集中式饮用水水源地水质监测结果

2020年11月，全省9个市（州）共监测132个（安顺市平坝区新增石柱桥水库，铜仁市大龙经济开发区新增白岩河水库，铜仁市德江县新增观音滩水库）集中式饮用水水源地水质。

全省132个饮用水水源地水质均达标，水源地个数达标率为100%，环比和同比均持平。

2020年11月贵州省县级城镇集中式饮用水水源地水质达标率

序号	市（州）	达标率（%）	主要污染指标	上月达标率（%）	去年同期达标率（%）
1	贵阳市	100	—	100	100
2	遵义市	100	—	100	100
3	六盘水市	100	—	100	100
4	安顺市	100	—	100	100
5	毕节市	100	—	100	100
6	铜仁市	100	—	100	100

7	黔东南州	100	—	100	100
8	黔南州	100	—	100	100
9	黔西南州	100	—	100	100
全省		100	—	100	100

注：饮用水源地水质为水源地取水口水质。

三、地表水水质

1、国控断面水质监测结果

2020年11月，全省国控断面水质状况为优，监测的52个河流断面中，达到Ⅰ-Ⅲ类水质的断面占统计断面数的100%，环比持平，同比上升1.9个百分点；无劣Ⅴ类水质断面，环比和同比均持平。其中：

长江流域

在20条河流共布设31个监测断面。水体水质综合评价为优，Ⅰ-Ⅲ类水质断面占统计断面数的100%，环比持平，同比上升3.2个百分点；无Ⅳ-Ⅴ类水质断面，环比持平，同比下降3.2个百分点；无劣Ⅴ类水质断面，环比和同比均持平。

珠江流域

在11条河流共布设21个监测断面。水体水质综合评价为优，Ⅰ-Ⅲ类水质断面占统计断面数的100%，环比和同比均持平；无Ⅳ-Ⅴ类水质断面，环比和同比均持平；无劣Ⅴ类水质断面，环比和同比均持平。

2020年11月贵州省国控断面水质状况

序号	流域	水系	河流	断面名称	所属市(州)	水质类别	主要污染指标
1	长江流域	乌江水系	清水河	棉花渡	贵阳市	Ⅱ	—
2	长江流域	乌江水系	湘江	打秋坪	遵义市	Ⅱ	—
3	长江流域	乌江水系	三岔河	龙场	六盘水市	Ⅰ	—
4	长江流域	乌江水系	乌江	六广	贵阳市	Ⅰ	—
5	长江流域	乌江水系	乌江	大关桥	贵阳市	Ⅰ	—
6	长江流域	乌江水系	乌江	大乌江镇	遵义市	Ⅱ	—
7	长江流域	乌江水系	乌江	沿江渡	遵义市	Ⅱ	—

序号	流域	水系	河流	断面名称	所属市(州)	水质类别	主要污染指标
8	长江流域	乌江水系	乌江	乌杨树	铜仁市	II	--
9	长江流域	乌江水系	三岔河	叉河	六盘水市	II	--
10	长江流域	乌江水系	三岔河	斯拉河大桥	安顺市	I	--
11	长江流域	乌江水系	六冲河	大桥边	毕节市	II	--
12	长江流域	乌江水系	芙蓉江	鱼塘大桥	遵义市	I	--
13	长江流域	乌江水系	洪渡河	长脚	遵义市	I	--
14	长江流域	乌江水系	印江河	西岩寺	铜仁市	III	--
15	长江流域	乌江水系	石阡河	冷龙	铜仁市	II	--
16	长江流域	乌江水系	清水河	新庄	贵阳市	III	--
17	长江流域	乌江水系	湘江	鲤鱼塘	遵义市	II	--
18	长江流域	乌江水系	白甫河	高店	毕节市	II	--
19	长江流域	乌江水系	羊昌河 1	焦家桥	安顺市	II	--
20	长江流域	沅水水系	舞阳河	玉屏	铜仁市	I	--
21	长江流域	沅水水系	清水江	兴仁桥	黔东南州	II	--
22	长江流域	沅水水系	清水江	旁海	黔东南州	II	--
23	长江流域	沅水水系	巴拉河	平敏大桥	黔东南州	I	--
24	长江流域	沅水水系	重安江	重安江大桥	黔东南州	II	--
25	长江流域	沅水水系	羊昌河	凤山桥边	黔南州	II	--
26	长江流域	赤水河-綦江水系	赤水河	鲢鱼溪	遵义市	II	--
27	长江流域	赤水河-綦江水系	赤水河	清水铺	毕节市	II	--
28	长江流域	赤水河-綦江水系	赤水河	茅台	遵义市	I	--
29	长江流域	赤水河-綦江水系	习水河	长沙	遵义市	II	--
30	长江流域	赤水河-綦江水系	桐梓河	两河口	遵义市	II	--
31	长江流域	赤水河-綦江水系	羊蹬河	坡渡	遵义市	I	--
32	珠江流域	南盘江水系	南盘江	三江口	黔西南州	I	--
33	珠江流域	南盘江水系	南盘江	坡脚	黔西南州	II	--
34	珠江流域	南盘江水系	南盘江	蔗香南	黔西南州	II	--
35	珠江流域	南盘江水系	黄泥河	黄泥河	黔西南州	I	--
36	珠江流域	南盘江水系	马别河	赵家渡	黔西南州	II	--
37	珠江流域	北盘江水系	北盘江	发耳	六盘水市	II	--
38	珠江流域	北盘江水系	打邦河	黄果树	安顺市	II	--
39	珠江流域	北盘江水系	打邦河	打邦	安顺市	I	--
40	珠江流域	北盘江水系	北盘江	坝草	安顺市	I	--
41	珠江流域	北盘江水系	北盘江	蔗香北	黔西南州	II	--
42	珠江流域	北盘江水系	北盘江	岔河口	黔西南州	I	--
43	珠江流域	红水河水系	蒙江	边外河	黔南州	I	--
44	珠江流域	红水河水系	涟江	抵门	黔南州	II	--
45	珠江流域	红水河水系	涟江	海里电站	黔南州	II	--
46	珠江流域	红水河水系	坝王河	八总大桥	黔南州	II	--
47	珠江流域	红水河水系	六硐河	甲茶	黔南州	I	--

序号	流域	水系	河流	断面名称	所属市(州)	水质类别	主要污染指标
48	珠江流域	柳江水系	都柳江	从江大桥	黔东南州	I	--
49	珠江流域	柳江水系	都柳江	新华	黔东南州	I	--
50	珠江流域	柳江水系	都柳江	榕江	黔东南州	II	--
51	珠江流域	柳江水系	都柳江	三都桥	黔南州	I	--
52	珠江流域	柳江水系	樟江	界牌	黔南州	I	--

注：按照 2011 年《地表水环境质量评价办法（试行）》有关规定，总氮、粪大肠菌群每月仍然开展水质监测，但不参加水质评价。羊昌河发源于黔南州，系沅水水系重安江支流，羊昌河 1 发源于安顺，系乌江水系红枫湖入湖河流，羊昌河与羊昌河 1 为不同河流。

2、跨市（州）界断面水质结果

2020 年 11 月，全省跨市(州)界断面水质状况为优，22 个监测断面中，达到 I -III类水质的断面占统计断面数的 100%。其中：

贵阳市出境断面 3 个，为贵阳市与黔南州交界的青岩断面和与遵义市交界的息烽河口断面、棉花渡断面。青岩断面、息烽河口断面和棉花渡断面本月水质均为 II 类。

遵义市出境断面 1 个，为遵义市与铜仁市交界的大乌江镇断面。大乌江镇断面本月水质为 II 类。

六盘水市出境断面 4 个，分别为六盘水市与黔西南州交界的岔河口断面、黄泥河断面和与安顺市交界的龙场断面和黄果树断面。岔河口断面、黄泥河断面和龙场断面本月水质均为 I 类；黄果树断面本月水质为 II 类。

安顺市出境断面 1 个，为安顺市与黔西南州交界的坝草断面。坝草断面本月水质为 I 类。

毕节市出境断面 4 个，分别为毕节市与六盘水市交界的叉河断面、与贵阳市交界的大关桥断面、与遵义市交界的偏岩河口断面和黄歧坳断面。大关桥断面本月水质为 I 类；叉河断面、偏岩河口断面和黄歧坳断面本月

水质均为Ⅱ类。

铜仁市出境断面 1 个，为进入湖南省的木溪断面。木溪断面本月水质为Ⅱ类。

黔东南州出境断面 1 个，为黔东南州与铜仁市交界的玉屏断面。玉屏断面本月水质为Ⅰ类。

黔南州出境断面 4 个，分别为黔南州与遵义市交界的天文断面和与黔东南州交界的重安江大桥断面、新华断面和兴仁桥断面。新华断面本月水质为Ⅰ类；重安江大桥断面和兴仁桥断面本月水质均为Ⅱ类；天文断面本月水质为Ⅲ类。

黔西南州出境断面 1 个，为黔西南州与黔南州交界的蔗香红断面。蔗香红断面本月水质为Ⅲ类。

入境断面为由云南省分别进入毕节市的清水铺断面和黔西南州的三江口断面。三江口断面本月水质为Ⅰ类；清水铺断面本月水质为Ⅱ类。

2020 年 11 月贵州省跨市（州）界断面监测水质状况

序号	流域	河流	断面	出境市（州）	水质类别	主要污染指标
1	珠江	涟江	青岩	贵阳市	Ⅱ	—
2	长江	息烽河	息烽河口	贵阳市	Ⅱ	—
3	长江	清水河	棉花渡	贵阳市	Ⅱ	—
4	长江	乌江	大乌江镇	遵义市	Ⅱ	—
5	珠江	北盘江	岔河口	六盘水市	Ⅰ	—
6	珠江	黄泥河	黄泥河	六盘水市	Ⅰ	—
7	长江	三岔河	龙场	六盘水市	Ⅰ	—
8	珠江	打邦河	黄果树	六盘水市	Ⅱ	—
9	珠江	北盘江	坝草	安顺市	Ⅰ	—
10	长江	三岔河	叉河	毕节市	Ⅱ	—
11	长江	乌江	大关桥	毕节市	Ⅰ	—
12	长江	偏岩河	偏岩河口	毕节市	Ⅱ	—
13	长江	赤水河	黄歧坳	毕节市	Ⅱ	—
14	长江	松桃河	木溪	铜仁市	Ⅱ	—
15	长江	舞阳河	玉屏	黔东南州	Ⅰ	—

序号	流域	河流	断面	出境市（州）	水质类别	主要污染指标
16	长江	瓮安河	天文	黔南州	III	—
17	长江	重安江	重安江大桥	黔南州	II	—
18	珠江	都柳江	新华	黔南州	I	—
19	长江	清水江	兴仁桥	黔南州	II	—
20	珠江	红水河	蔗香红	黔西南州	III	—
21	长江	赤水河	清水铺	云南入境	II	—
22	珠江	南盘江	三江口	云南入境	I	—