

湘西土家族苗族自治州生态环境局

州环函〔2021〕2号

湘西自治州生态环境局 关于2020年12月暨全年全州县市环境 质量状况的通报

各县（市）人民政府：

根据《湘西自治州环境质量监测考评办法》规定，按照国家相关监测规范，我局组织对全州环境空气质量、地表水环境质量、城区集中式饮用水环境质量开展了例行监测。现将2020年12月暨全年全州县市大气、地表水、饮用水环境质量状况通报如下：

一、城市环境空气质量状况

（一）12月全州环境空气质量状况

本月，湘西自治州地级城市吉首市环境空气平均优良天数比例为93.5%，同比上升6.4个百分点，但有两天轻度污染天气；PM_{2.5}浓度为48微克/立方米，同比上升6.7%；PM₁₀浓度为77微克/立方米，同比上升13.2%；环境空气质量综合指数为4.03，同比上升7.8%，在全省14个市州中排名第1。

本月，全州 8 个县市政府所在城市环境空气平均优良天数比例为 83.1%，同比下降 1.6 个百分点，轻度污染天数比例为 12.9%，中度污染天数比例为 3.2%，重度污染天数比例为 0.8%。8 个县城市空气质量累计超标 42 天，其中轻度污染天数 32 天，中度污染天数 8 天，重度污染天数 2 天，除保靖县和古丈县外，其余县市均有出现（2-11 天不等），特别是龙山县出现 2 天重度污染。

本月，全州 $PM_{2.5}$ 浓度平均为 56 微克/立方米，同比上升 16.7%； PM_{10} 浓度平均为 76 微克/立方米，同比上升 13.4%；全州 SO_2 平均浓度 14 微克/立方米； NO_2 平均浓度 27 微克/立方米； O_3 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度 80 微克/立方米；CO 日均值的第 95 百分位浓度 1.4 毫克/立方米。

本月，全州平均综合指数 4.45，同比上升 13.8%。8 个城市环境空气质量按照综合指数评价，排名由好到差依次为：保靖县、古丈县、吉首市、凤凰县、泸溪县、龙山县、永顺县、花垣县。按照优良天数评价，优良率排名从高到低依次为：保靖县、古丈县、吉首市、泸溪县、凤凰县、龙山县、永顺县、花垣县。详见附件 1 和附件 2。

（二）2020 年环境空气质量状况

2020 年，湘西州地级城市吉首市环境空气平均优良天数比例为 99.5%，同比上升 5 个百分点； $PM_{2.5}$ 浓度为 25 微克/立方米，同比下降 16.7%； PM_{10} 浓度为 41 微克/立方米，同比下降 16.3%；环境空气质量综合指数 2.71，同比下降 12.0%，

在全省 14 个市州中排名第 2。

2020 年，全州 8 个县市平均优良天数比例为 97.1%，轻度污染天数比例为 2.4%，中度污染天数比例为 0.4%，重度及以上污染天比例为 0.1%。

2020 年，全州 $PM_{2.5}$ 平均浓度 26 微克/立方米，同比下降 16.1%； PM_{10} 平均浓度 41 微克/立方米，同比下降 19.6%； SO_2 平均浓度 10 微克/立方米； NO_2 平均浓度 16 微克/立方米； O_3 日最大 8 小时平均第 90 百分位浓度 108 微克/立方米；CO 日均值的第 95 百分位浓度 1.2 毫克/立方米。

2020 年，全州平均综合指数 2.88，同比下降 10.3%。8 个县市环境空气质量按照综合指数评价，排名从好到差依次为：保靖县、吉首市、古丈县、泸溪县、龙山县、永顺县、凤凰县、花垣县；按照优良天数评价，优良率排名从高到低依次为：吉首市、古丈县、保靖县、泸溪县、龙山县、凤凰县、花垣县、永顺县。详见附件 3 和附件 4（1）。

（三）2020 年特护期环境空气质量状况

2020 年度特护期，湘西自治州地级城市吉首市环境空气优良天数为 150 天，同比增加 19 天；优良比例为 98.7%，同比上升 11.9 个百分点； $PM_{2.5}$ 浓度为 35 微克/立方米，同比下降 18.6%； PM_{10} 浓度为 54 微克/立方米，同比下降 14.3%。环境空气质量综合指数为 3.26，同比下降 8.7%。

2020 年度特护期，全州城市环境空气优良天数累计为 1145 天，同比增加 112 天；优良比例为 94.2%，同比上升 8.7 个百分点； $PM_{2.5}$ 浓度为 39 微克/立方米，同比下降 13.3%；

PM₁₀浓度为 54 微克/立方米，同比下降 18.2%；环境空气质量综合指数为 3.48，同比下降 8.4%。详见附件 4（2）。

二、地表水水质状况

（一）12 月水质状况

湘西州境内共 34 个监测断面。其中：主要江河的县域交界断面 12 个（跨市县界 6 个，同市县界 6 个），“水十条”国家考核断面 5 个。（见附件 5）

1、江河水质情况

34 个江河省控断面中，I 类水质断面 6 个，II 类水质断面 21 个，III 类水质断面 7 个，无 IV-劣 V 类水质断面。与上年同期相比，11 个断面水质类别发生变化，其中 8 个断面水质改善，3 个断面水质下降；3 个新增断面不可比；其它 20 个断面水质类别保持稳定。**水质改善断面为：**吉首二水厂（狮子庵水厂）、吉首三水厂和张排汇合口万溶江段、重庆-湖南交界的里耶镇、古丈县凤滩水库、花垣县下寨河电站（佳民）、龙山县跳鱼洞电站和永顺县水厂断面。**水质下降断面为：**花垣县川心城（氨氮）、花垣与保靖交界的狮子桥坝下（氨氮）和古丈县水厂（溶解氧、高锰酸盐指数）断面。

2、县域交界断面水质情况

本月，12 个县域江河交界断面中，I 类水质断面 1 个，II 类水质断面 7 个，III 类水质断面 4 个，无 IV-劣 V 类水质断面。与上年同期相比，1 个断面水质改善；1 个断面水质下降；3 个新增断面不可比；其它 7 个断面水质类别均保持稳定。

水质改善断面为：重庆-湖南交界的里耶镇断面。水质下降断面为：花垣与保靖交界的狮子桥坝下（氨氮）断面。

3、“水十条”国家考核断面水质状况

本月，湘西州 5 个“水十条”国家考核断面水质均达到 2020 年考核目标。

4、城市考核断面情况（省国控考核断面）

本月，28 个湘西州城市考核断面中，I 类水质断面 6 个，占 21.43%；II 类水质断面 20 个，占 71.43%；III 类水质断面 2 个，占 7.14%；无 IV-劣 V 类水质断面；III 类水质达标率为 100%。

5、“锰三角”断面水质状况

本月，“锰三角”7 个专项监测断面中，I 类水质断面 2 个，II 类水质断面 2 个，III 类水质断面 3 个，无 IV-劣 V 类水质断面。与上年同期相比，2 个断面水质改善，无水质下降断面。水质改善断面为：酉水干流的里耶镇和凤滩水库断面。

7 个监测断面中锰浓度范围为 0.005 - 0.4 毫克/升，其中江口和清水江入酉水口断面超标，超标倍数分别为 1.5 倍和 3.0 倍，超标断面比例为 28.6%。详见附表 8。

6、全州县（市）城区集中式饮用水源水质情况

全州县（市）在用城区集中式饮用水源 10 个，其中地表水 9 个，地下水 1 个。

本月，全州水源、水量达标率均为 100%，其中 3 个 I 类、6 个 II 类、1 个地下水 II 类。与上年同期相比，3 个断面水质改善，2 个断面水质下降，其余 5 个断面水质类别保持稳定。

水质改善断面为：吉首二水厂（狮子庵水厂）、花垣县下寨河电站（佳民）和永顺县水厂断面。水质下降断面为：吉首市跃进水库（总磷）和古丈县水厂（溶解氧、高锰酸盐指数）断面。（见附件6）。

7、重金属地表水监测断面情况

全州共有重金属地表水监测断面7个，其中花垣县4个、泸溪县2个，保靖县1个。

本月，7个监测断面的重金属监测指标均未超标，详见附表9。

（二）2020年水质状况

1、地表水水质概况

2020年，全州34个监测断面中，I类水质断面1个，II类水质断面32个，V水质断面1个，I-III类水质断面比例为97.1%。与上年同期相比，4个断面水质类别发生变化，其中2个断面水质改善，2个断面水质下降；3个新增断面不可比；其它27个断面水质类别保持稳定。水质改善断面为：吉首市吉首二水厂（狮子庵水厂）和张排汇合口万溶江段断面。水质下降断面为：龙山县卧龙水库（高锰酸盐指数）和花垣与保靖交界的狮子桥坝下（镉）断面。（见附件7）

2、城市考核断面情况（省国控考核断面）

2020年，湘西州28个考核断面III类水质达标率为96.4%，其中，花垣县考核断面狮子桥坝下（镉V类）断面水质不达标，其它城市考核断面水质均达III类以上。除花垣县（达标

率 66.7%) 外, 其它各县地表水考核断面Ⅲ类水质达标率均为 100%。

3、“水十条”国家考核断面水质状况

2020 年, 湘西州 5 个“水十条”国家考核断面水质均达到 2020 年考核目标。

4、“锰三角”断面水质状况

2020 年, “锰三角” 7 个专项监测断面均达Ⅱ类水质, 无Ⅳ-劣Ⅴ类水质断面。与上年同期相比, 各断面水质类别均保持稳定。

7 个监测断面中锰浓度范围为 0.03-0.26 毫克/升, 其中 3 个断面超标, 分别为石花村(超标 1.6 倍)、边城镇(超标 0.5 倍)、清水江入酉水河口(超标 1.1 倍), 超标断面比例为 42.9%。详见附表 8。

5、城市集中式饮用水水源地水质状况

2020 年, 全州 10 个在用水源地水质均达标, 水源地达标率为 100%。

6、重金属地表水监测断面情况

2020 年, 湘西州 7 个重金属地表水监测断面无超标因子, 各监测指标均符合相关标准。详见附表 9。

7、县市地表水按区域考核综合指数情况

全州八县市地表水 Δ CWQI 指数, 永顺、保靖在全省 126 个县市区中排前 20 位, 龙山、花垣排名靠后; 按 Δ CWQI 改善状况评价, 永顺、吉首、保靖水质质量改善, 其它 5 县水质质量下降, 特别是龙山、古丈、花垣排名严重靠后。详见附表 10。

三、存在的问题

1、本月，受静冷天气条件影响，全州环境空气质量较上月略有下降，平均优良天数比例 93.5%，累计出现超标天数 42 天，其中轻度污染 32 天，中度污染 8 天，重度及以上污染 2 天，除保靖县和古丈县外，其余县市均有出现（2-11 天）不等，特别是龙山县出现 2 天重度污染，均因颗粒物超标所致；花垣县（81 名，倒数第 10 位）在全省 90 个县市中排名处于中下游状态。2020 年，凤凰县（55 名）和花垣县（79 名）在全省 90 个县市中排名处于中下游状态。

2、本月，花垣县川心城、花垣与保靖交界的狮子桥坝下和古丈县水厂等 3 个断面水质较上年同期有所下降，下降的主要指标为氨氮、溶解氧和高锰酸盐指数；饮用水源地监测断面中，吉首市跃进水库和古丈县水厂较上年同期有所下降，下降的主要指标为总磷、溶解氧和高锰酸盐指数；“锰三角”7 个专项监测断面中，江口和清水江入酉水河口断面锰超标。2020 年，龙山县卧龙水库和花垣与保靖交界的狮子桥坝下断面水质较上年同期有所下降，下降的主要指标为镉、高锰酸盐指数；“锰三角”7 个专项监测断面中，石花村、边城镇和清水江入酉水河口等 3 个断面锰超标。

3、2020 年全州环境空气质量较 2019 年进一步改善和提高，其中地级城市吉首市连续三年达到国家二级标准，但排位下降（第二名）。龙山县出现了 2 天重污染天气，花垣县在全省 90 个县市中排名 79 位；全年地表水环境质量总体保

持稳定，但按 Δ CWQI 评价，泸溪县、凤凰县、龙山县、古丈县、龙山县区域水质质量是下降的。

各县市人民政府对环境空气质量、水环境质量下降的情况要认真分析、查清原因，及时采取污染防治措施。

附件：

- 1、12 月湘西州城镇环境空气质量状况
- 2、12 月湘西州县市所在城市环境空气污染物浓度情况
- 3、1-12 月湘西州县市所在城市环境空气质量状况
- 4、1-12 月湘西州县市所在城市环境空气污染物浓度情况
- 5、2020 年湘西州县市所在城市特护期环境空气质量状况
- 6、12 月湘西州地表水控制断面水质情况
- 7、12 月湘西州集中式饮用水水源地水质状况
- 8、1-12 月湘西州地表水控制断面水质情况
- 9、12 月及 1-12 月“锰三角”湖南地区地表水监测状况
- 10、12 月及 1-12 月湘西州重金属地表水监测状况
- 11、县市地表水 Δ CWQI 状况



抄送：湘西自治州生态环境局各分局。



附件1:

2020年12月湘西州县市所在城市环境空气质量状况

城市	优良天数(天)			优良天数比例(%)			综合指数			排名		
	2020年12月	2019年12月	同期增减	2020年12月	2019年12月	同期增减 (百分点)	2020年12月	2019年12月	同比变化率(%)	优良率	综合 指数	综合指数 省排名
泸溪县	26	27	-1	83.9	87.1	-3.2	4.54	3.40	33.5	4	5	44
凤凰县	24	25	-1	77.4	80.6	-3.2	4.51	4.63	-2.6	5	4	43
花垣县	20	26	-6	64.5	83.9	-19.4	5.51	4.48	23.0	8	8	81
保靖县	31	27	+4	100	87.1	12.9	3.65	3.76	-2.9	1	1	8
古丈县	31	27	+4	100	87.1	12.9	3.79	3.72	1.9	2	2	15
永顺县	21	25	-4	67.7	80.6	-12.9	4.91	4.27	15.0	7	7	62
龙山县	24	26	-2	77.4	83.9	-6.5	4.55	3.55	28.2	6	6	45
吉首市	29	27	+2	93.5	87.1	6.4	4.03	3.74	7.8	3	3	24
全州	206	210	-4	83.1	84.7	-1.6	4.45	3.91	13.8	/	/	/

备注: 1.城市环境空气质量监测数据有效性统计方法按照《关于调整城市环境空气质量监测数据有效性统计方法的通知》(气字〔2016〕276号)执行。

2.省排名为综合指数在全省90个县中排名。

3.优良天数排名,当优良率一样时,综合指数低的排名靠前。

附件2:

2020年12月湘西州县市所在城市环境空气污染物浓度情况

城市	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	2020年 12月	2019年 12月	同期变化幅度 (%)	2020年 12月	2019年 12月	同期变化幅度 (%)				
泸溪县	58	40	45.0	79	50	58.0	12	25	1.4	93
凤凰县	59	58	1.7	76	70	8.6	7	29	1.2	94
花垣县	71	44	61.4	79	65	21.5	48	26	1.8	72
保靖县	45	45	0	67	65	3.1	11	23	0.9	67
古丈县	39	45	-13.3	77	80	-3.8	10	26	1.2	73
永顺县	66	63	4.8	76	74	2.7	9	35	1.5	84
龙山县	59	47	25.5	80	63	27.0	7	28	1.7	77
吉首市	48	45	6.7	77	68	13.2	8	25	1.3	78
全州平均	56	48	16.7	76	67	13.4	14	27	1.4	80
上年同期	-	-	-	-	-	-	/	/	/	/
变化幅度(%)	-	-	-	-	-	-	/	/	/	/
2019 年全州年均值	31			51			10	15	1.3	116
国家标准年均值	35			70			60	40	4	160

备注：1、根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ633-2013），CO取城市日均值百分之95位数；臭氧取城市日最大8小时平均百分之90位数。

2、根据生态环境部《环境空气质量标准（GB 3095-2012）修改单》（生态环境部公告2018年第29号）规定，2019年1月1日起发布转换后实际状况监测数据。

附件3:

2020年1-12月湘西州县市所在城市环境空气质量状况

城市	优良天数(天)			优良天数比例				综合指数				排名		
	2020年 1-12月	2019年 1-12月	同期 增减	2020年 1-12月 (%)	2019年 1-12月 (%)	同期 增减 (百分点)	年度 基本目标	2020年 1-12月	2019年 1-12月	同比变化率 (%)	年度 基本目标	优良率	综合 指数	综合指数 省排名
泸溪县	358	338	20	97.8	92.6	5.2	-	2.78	3.00	-7.3	-	4	4	27
凤凰县	351	337	14	95.9	92.3	3.6	-	3.05	3.33	-8.4	-	6	7	55
花垣县	349	344	5	95.4	94.2	1.2	-	3.33	3.47	-4.0	-	7	8	79
保靖县	360	344	16	98.4	94.2	4.2	-	2.69	3.22	-16.5	-	3	1	20
古丈县	363	343	20	99.2	94.0	5.2	-	2.77	3.17	-12.6	-	2	3	26
永顺县	347	345	2	94.8	94.5	0.3	-	2.86	3.31	-13.6	-	8	6	38
龙山县	351	342	9	95.9	93.7	2.2	-	2.84	3.08	-7.8	-	5	5	35
吉首市	364	345	19	99.5	94.5	5	-	2.71	3.08	-12.0	-	1	2	24
全州	2843	2738	105	97.1	93.8	3.3	-	2.88	3.21	-10.3	-	-	-	-

备注: 1.城市环境空气质量监测数据有效性统计方法按照《关于调整城市环境空气质量监测数据有效性统计方法的通知》(气字〔2016〕276号)执行。

2.省排名为综合指数在全省90个县中排名。

3.优良天数排名,当优良率一样时,综合指数低的排名靠前。

附件4:

2020年1-12月湘西州县市所在城市环境空气污染物浓度情况

城市	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)	O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	2020年 1-12月	2019年 1-12月	同期变化幅度 (%)	年度基本目标	2020年 1-12月	2019年 1-12月	同期变化幅度 (%)	年度基本目标				
泸溪县	26	33	-21.2	-	38	47	-19.1	-	11	12	1.2	115
凤凰县	29	34	-14.7	-	44	51	-13.7	-	6	17	1.1	126
花垣县	29	29	0	-	43	54	-20.4	-	25	17	1.4	112
保靖县	22	28	-21.4	-	40	56	-28.6	-	10	14	1.1	110
古丈县	24	29	-17.2	-	43	56	-23.2	-	8	16	1.2	102
永顺县	29	34	-14.7	-	40	54	-25.9	-	6	18	1.1	101
龙山县	26	30	-13.3	-	37	43	-14.0	-	9	18	1.4	100
吉首市	25	30	-16.7	-	41	49	-16.3	-	6	15	1.2	101
全州平均	26	31	-16.1	-	41	51	-19.6	-	10	16	1.2	108
变化幅度 (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2019 年全州年均值	31				51				10	15	1.3	116
国家标准年均值	35				70				60	40	4	160

备注: 1、根据《环境空气质量评价技术规范(试行)》(HJ633-2013), CO取城市日均值百分之95位数; 臭氧取城市日最大8小时平均百分之90位数。

2、根据生态环境部《环境空气质量标准(GB 3095-2012)修改单》(生态环境部公告2018年第29号)规定, 2019年1月1日起发布转换后实际状况监测数据。

附件5:

2020年特护期环境空气质量状况

城市	优良天数(天)			优良率(%)			综合指数			PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	2020年	2019年	同期变化幅度(天)	2020年	2019年	同期变化幅度(百分点)	2020年	2019年	同期变化幅度(%)	2020年	2019年	同期变化幅度(%)	2020年	2019年	同期变化幅度(%)
泸溪县	145	124	21	95.4	82.1	13.3	3.35	3.57	-6.2	37	46	-19.6	52	60	-13.3
凤凰县	141	123	18	92.8	81.5	11.3	3.58	4.01	-10.7	42	50	-16.0	54	65	-16.9
花垣县	135	131	4	88.8	86.8	2	4.21	4.07	3.4	44	41	7.3	56	69	-18.8
保靖县	151	132	19	99.3	87.4	11.9	3.13	3.82	-18.1	34	44	-22.7	52	71	-26.8
古丈县	149	131	18	98	86.8	11.2	3.31	3.66	-9.6	36	42	-14.3	57	70	-18.6
永顺县	135	131	4	88.8	86.8	2	3.51	4.06	-13.5	44	49	-10.2	53	72	-26.4
龙山县	139	130	9	91.4	86.1	5.3	3.47	3.48	-0.3	40	43	-7.0	55	57	-3.5
吉首市	150	131	19	98.7	86.8	11.9	3.26	3.57	-8.7	35	43	-18.6	54	63	-14.3
全州平均	1145	1033	112	94.2	85.5	8.7	3.48	3.8	-8.4	39	45	-13.3	54	66	-18.2

备注: 1、城市环境空气质量监测数据有效性统计方法按照《关于调整城市环境空气质量监测数据有效性统计方法的通知》(气字〔2016〕276号)执行。
2、特护期统计时段为当年1月1日-3月15日、10月16日-12月31日。

附件6:

2020年12月湘西州地表水控制断面水质情况

序号	断面名称	考核城市	所在河流	断面属性	上年同期类别	本月		水质类别变化	水质下降主要指标	“水十条”考核断面	
						水质类别	超Ⅲ类标准指标(超标倍数)			2020年目标	目标达标情况(影响指标)
1	浦市上游*	辰溪县	沅江干流	交界*	Ⅱ类	Ⅱ类	/			Ⅲ	达标
2	白沙水厂	泸溪县	沅江干流	饮用水	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
3	武水汇合口*	泸溪县	沅江干流	控制*	Ⅱ类	Ⅱ类	/			Ⅲ	达标
4	河溪水文站*	吉首市	沅江武水	交界*	Ⅱ类	Ⅱ类	/			Ⅲ	达标
5	武水入沅江口	泸溪县	沅江武水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
6	吉首二水厂(狮子庵水厂)	吉首市	沅江武水	饮用水	Ⅱ类	Ⅰ类	/	↑1			
7	张排汇合口峒河段	吉首市	沅江武水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
8	吉首三水厂	吉首市	沅江武水	饮用水	Ⅱ类	Ⅰ类	/	↑1			
9	张排汇合口万溶江段	吉首市	沅江武水	控制	Ⅲ类	Ⅱ类	/	↑1			
10	北园水厂	凤凰县	沅江武水	饮用水	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
11	庄上	凤凰县	沅江武水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
12	解放岩乡	凤凰县	沅江武水	交界	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
13	里耶镇	/	沅江西水	交界	Ⅱ类	Ⅰ类	/	↑1			
14	碗米坡电站	/	沅江西水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
15	江口*	保靖县	沅江西水	控制*	Ⅱ类	Ⅱ类	/			Ⅱ	达标
16	酉水二桥(他沙)	保靖县	沅江西水	交界	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
17	凤滩水库*	古丈县	沅江西水	控制*	Ⅱ类	Ⅰ类	/	↑1		Ⅲ	达标
18	卧龙水库	龙山县	沅江西水	饮用水	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
19	跳鱼洞电站	龙山县	沅江西水	控制	Ⅲ类	Ⅱ类	/	↑1			
20	下干溪(石花村)	/	沅江西水	交界	Ⅲ类	Ⅲ类	/				
21	边城镇	/	沅江西水	交界	Ⅲ类	Ⅲ类	/				

序号	断面名称	考核城市	所在河流	断面属性	上年同期类别	本月		水质类别变化	水质下降主要指标	“水十条”考核断面	
						水质类别	超Ⅲ类标准指标(超标倍数)			2020年目标	目标达标情况(影响指标)
22	川心城	花垣县	沅江西水	控制	Ⅱ类	Ⅲ类	/	↓1	氨氮		
23	狮子桥坝下	花垣县	沅江西水	交界	Ⅱ类	Ⅲ类	/	↓1	氨氮		
24	清水江入酉水口	/	沅江西水	控制	Ⅲ类	Ⅲ类	/				
25	下寨河电站(佳民)	花垣县	沅江西水	饮用水	Ⅱ类	Ⅰ类	/	↑1			
26	塘口湾水库	保靖县	沅江西水	饮用水	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
27	永顺县水厂	永顺县	沅江西水	饮用水	Ⅱ类	Ⅰ类	/	↑1			
28	永顺县污水处理厂下游	永顺县	沅江西水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
29	海螺电站下游	永顺县	沅江西水	交界	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
30	古丈县水厂	古丈县	沅江西水	饮用水	Ⅰ类	Ⅱ类	/	↓1	溶解氧、高锰酸盐指数		
31	树栖科	/	沅江西水	控制	Ⅲ类	Ⅲ类	/				
32	木林坪	吉首市	沅江武水	交界	/	Ⅱ类	/				
33	民安街道三湾塘村	龙山县	沅江西水	交界	/	Ⅱ类	/				
34	马家寨	花垣县	沅江西水	交界	/	Ⅲ类	/				
35	青木岭	泸溪县	沅江干流	交界	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
36	木枝溪	凤凰县	沅江辰水	交界	Ⅱ类	Ⅰ类	/	↑1			
37	溪子口*	古丈县	沅江西水	交界*	Ⅱ类	Ⅱ类	/			Ⅱ	达标
38	大潭	古丈县、泸溪县	沅江西水	交界	/	Ⅱ类	/				
39	戴家坡	古丈县	沅江西水	交界	Ⅱ类	Ⅱ类	/				

备注：1.*标记为“水十条”国家考核断面。

2. 青木岭、木枝溪、溪子口、大潭和戴家坡断面为怀化辖区内监测、考核湘西州断面。

3. 木林坪、民安街道三湾塘村、马家寨断面、大潭为十四五新增国控，暂不计入城市考核，其他十四五新增国控断面按十三五要求考核。

附件7:

2020年12月湘西州集中式饮用水水源地水质状况

序号	所属城市	断面名称	达标情况 (按当月 监测项)	水质类别情况(20项)				备注
				上年同期	本月	水质类别变化情况	引起类别变化指标	
1	吉首	吉首二水厂	达标	Ⅱ类	Ⅰ类	↑1	氨氮	
2		跃进水库	达标	Ⅰ类	Ⅱ类	↓1	总磷	
3	泸溪	白沙水厂	达标	Ⅱ类	Ⅱ类	/	/	
4	凤凰	北园水厂	达标	Ⅱ类	Ⅱ类	/	/	
5	花垣	下寨河电站(佳民)	达标	Ⅱ类	Ⅰ类	↑1	高锰酸盐指数、总磷	
6	保靖	塘口湾水库	达标	Ⅱ类	Ⅱ类	/	/	
7		白岩洞	达标	Ⅱ类	Ⅱ类	/	/	地下水
8	古丈	古丈县水厂	达标	Ⅰ类	Ⅱ类	↓1	溶解氧、高锰酸盐指数	
9	永顺	永顺县水厂	达标	Ⅱ类	Ⅰ类	↑1	氨氮、总磷	
10	龙山	卧龙水库	达标	Ⅱ类	Ⅱ类	/	/	

备注: 吉首市二厂、跃进水库每月实际监测 61 项, 其它断面每月监测 28 项, 每季度一次 61 项, 按照国家规范要求达标评价时水温、总氮、粪大肠菌群不参与评价; 水质类别评价时化学需氧量、水温、总氮、粪大肠菌群等 4 项不参与评价, 20 项参评。

附件8:

2020年1-12月湘西州地表水控制断面水质情况

序号	断面名称	考核城市	所在河流	断面属性	上年同期类别	2020年1-12月		水质类别变化	水质下降主要指标	“水十条”考核断面	
						水质类别	超Ⅲ类标准指标(超标倍数)			2020年目标	目标达标情况(影响指标)
1	浦市上游*	辰溪县	沅江干流	交界*	Ⅱ类	Ⅱ类	/			Ⅲ	达标
2	白沙水厂	泸溪县	沅江干流	饮用水	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
3	武水汇合口*	泸溪县	沅江干流	控制*	Ⅱ类	Ⅱ类	/			Ⅲ	达标
4	河溪水文站*	吉首市	沅江武水	交界*	Ⅱ类	Ⅱ类	/			Ⅲ	达标
5	武水入沅江口	泸溪县	沅江武水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
6	吉首二水厂(狮子庵水厂)	吉首市	沅江武水	饮用水	Ⅱ类	Ⅰ类	/	↑1			
7	张排汇合口峒河段	吉首市	沅江武水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
8	吉首三水厂	吉首市	沅江武水	饮用水	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
9	张排汇合口万溶江段	吉首市	沅江武水	控制	Ⅲ类	Ⅱ类	/	↑1			
10	北园水厂	凤凰县	沅江武水	饮用水	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
11	庄上	凤凰县	沅江武水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
12	解放岩乡	凤凰县	沅江武水	交界	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
13	里耶镇	/	沅江西水	交界	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
14	碗米坡电站	/	沅江西水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
15	江口*	保靖县	沅江西水	控制*	Ⅱ类	Ⅱ类	/			Ⅱ	达标
16	西水二桥(他沙)	保靖县	沅江西水	交界	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
17	凤滩水库*	古丈县	沅江西水	控制*	Ⅱ类	Ⅱ类	/			Ⅲ	达标
18	卧龙水库	龙山县	沅江西水	饮用水	Ⅰ类	Ⅱ类	/	↓1	高锰酸盐指数		
19	跳鱼洞电站	龙山县	沅江西水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
20	下干溪(石花村)	/	沅江西水	交界	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
21	边城镇	/	沅江西水	交界	Ⅱ类	Ⅱ类	/				

序号	断面名称	考核城市	所在河流	断面属性	上年同期类别	2020年1-12月		水质类别变化	水质下降主要指标	“水十条”考核断面	
						水质类别	超Ⅲ类标准指标(超标倍数)			2020年目标	目标达标情况(影响指标)
22	川心城	花垣县	沅江西水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
23	狮子桥坝下	花垣县	沅江西水	交界	Ⅱ类	V类	镉(0.5)	↓3	镉		
24	清水江入酉水口	/	沅江西水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
25	下寨河电站(佳民)	花垣县	沅江西水	饮用水	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
26	塘口湾水库	保靖县	沅江西水	饮用水	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
27	永顺县水厂	永顺县	沅江西水	饮用水	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
28	永顺县污水处理厂下游	永顺县	沅江西水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
29	海螺电站下游	永顺县	沅江西水	交界	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
30	古丈县水厂	古丈县	沅江西水	饮用水	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
31	树栖科	/	沅江西水	控制	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
32	木林坪	吉首市	沅江武水	交界	/	Ⅱ类	/				
33	民安街道三湾塘村	龙山县	沅江西水	交界	/	Ⅱ类	/				
34	马家寨	花垣县	沅江西水	交界	/	Ⅱ类	/				
35	青木岭	泸溪县	沅江干流	交界	Ⅱ类	Ⅱ类	/				
36	木枝溪	凤凰县	沅江辰水	交界	I类	Ⅱ类	/	↓1	高锰酸盐指数、氨氮		
37	溪子口*	古丈县	沅江西水	交界*	Ⅱ类	Ⅱ类	/			Ⅱ	达标
38	大潭	古丈县、泸溪县	沅江西水	交界	/	Ⅱ类	/				
39	戴家坡	古丈县	沅江西水	交界	Ⅱ类	Ⅱ类	/				

备注：1.*标记为“水十条”国家考核断面。

2.青木岭、木枝溪、溪子口、大潭和戴家坡断面为怀化辖区内监测、考核湘西州断面。

3.木林坪、民安街道三湾塘村、马家寨断面、大潭为十四五新增国控，暂不计入城市考核，其他十四五新增国控断面按十三五要求考核。

附件 9:

2020 年 12 月“锰三角”湖南地区地表水监测状况

序号	断面名称	所在河流	水质类别（基本项目）			补充项目锰超标倍数		
			本月	上年同期	水质类别变化情况(下降指标)	本月	上年同期	变化
1	里耶镇	酉水	I 类	II 类	↑ 1	/	1.7	↓
2	碗米坡电站		II 类	II 类	/	/	/	/
3	江口		II 类	II 类	/	1.5	/	↑
4	凤滩水库		I 类	II 类	↑ 1	/	/	/
5	石花村	清水江 (酉水支流)	III 类	III 类	/	/	/	/
6	边城镇		III 类	III 类	/	/	0.8	↓
7	清水江入酉水河口		III 类	III 类	/	3.0	/	↑

2020 年 1-12 月“锰三角”湖南地区地表水监测状况

序号	断面名称	水质类别（基本项目）			补充项目锰超标倍数		
		1-12 月	上年同期	水质类别变化情况(下降指标)	1-12 月	上年同期	变化
1	里耶镇	II 类	II 类	/	/	0.8	↓
2	碗米坡电站	II 类	II 类	/	/	/	/
3	江口	II 类	II 类	/	/	/	/
4	凤滩水库	II 类	II 类	/	/	/	/
5	石花村	II 类	II 类	/	1.6	/	↑
6	边城镇	II 类	II 类	/	0.5	0.5	/
7	清水江入酉水河口	II 类	II 类	/	1.1	1.1	/

备注：1. 锰评价参照《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 2 执行。

2. “锰三角”的锰数据来源湘西中心。

附件 10:

2020 年 12 月湘西州重金属地表水监测状况

序号	断面名称	所在县市	超标项目（超标倍数）
1	张匹马	花垣县	无超标项目
2	边城		无超标项目
3	川心城		无超标项目
4	龙潭镇龙潭河桥头		无超标项目
5	江口	保靖县	无超标项目
6	浦市上游	泸溪县	无超标项目
7	武水汇合口		无超标项目

2020 年 1-12 月湘西州重金属地表水监测状况

序号	断面名称	超标项目(超标倍数)	与上年相比	备注
1	张匹马	无超标项目	/	2019 年锰浓度 0.056mg/L
2	边城	无超标项目	锰浓度下降	2019 年锰浓度 0.153mg/L
3	川心城	无超标项目	锰浓度下降	2019 年锰浓度 0.18mg/L
4	龙潭镇龙潭河桥头	无超标项目	/	2019 年锰浓度 0.009mg/L
5	江口	无超标项目	/	2019 年锰浓度 0.025mg/L
6	浦市上游	无超标项目	/	2019 年锰浓度 0.008mg/L
7	武水汇合口	无超标项目	/	2019 年锰浓度 0.007mg/L

备注：1.重金属地表水监测项目：铜、锌、硒、砷、汞、镉、铬（六价）、铅、铁、锰、铊、镍、铊。

2.达标评价标准为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表 1 中Ⅲ类标准，表 1 没有的指标参照表 2、表 3 中相关标准值进行达标评价。

3.重金属地表水监测数据来源于各县站委托的第三方公司。

附件 11:

2020 年县市参与全省 126 个县市区地表水考核断面水环境质量及变化情况排名

质量状况排名	县（市）	CWQI	变化情况排名	县（市）	Δ CWQI	水质状况及条件
13	永顺县	2.8897	47	永顺县	-5.30	均优于二类/质量排名前 20%
16	保靖县	2.9353	55	吉首市	-3.71	均优于二类
32	凤凰县	3.1152	73	保靖县	-1.20	均优于二类/质量排名前 20%
33	吉首市	3.1162	91	泸溪县	2.41	均优于二类
36	泸溪县	3.1302	98	凤凰县	5.08	均优于二类
54	古丈县	3.2941	105	龙山县	8.56	均优于二类
84	龙山县	3.5376	110	古丈县	13.59	均优于二类
107	花垣县	3.9456	126	花垣县	15.46	有五类水质断面

说明：1、CWQI：县市区水质综合指数，数值越低说明水质状况越好； Δ CWQI：县市区水质综合指数较上年同期的变化程度（%），负值说明水质变好，正值说明水质变差。

2、*排名时段内 Δ CWQI 值小于 30%的县市区中，所有省控地表水考核断面均达到或优于 II 类水质的县市区，或省控地表水考核断面水环境质量排名在全省前 20%的县市区，不纳入水环境质量变化情况相对较差的后 10 个县市区排名； Δ CWQI 值大于或等于 30%的县市区均纳入变化情况排名。

