

永州市生态环境保护委员会办公室

永生环委办〔2021〕17号

关于 2021 年 1 月份全市环境质量状况的通报

各县区委、县人民政府：

为落实环境保护工作“党政同责、一岗双责”，根据省生态环境厅要求及《湖南省环境质量监测考评办法》（湘环发〔2017〕11号）的规定，现将 2021 年 1 月全市大气、地表水环境质量状况通报如下：

一、环境空气质量状况

1、1 月全市环境空气质量状况

2021 年 1 月，全市 11 个县、区城市环境空气质量平均优良天数比例为 77.4%，轻度污染天数比例为 18.5%，中度污染天数比例为 2.4%，重度污染天数比例为 1.7%。影响城市环境空气质量的首要污染物为细颗粒物（PM_{2.5}）。与上年同期相比，全市城市环境空气质量平均达标天数比例下降 19.7%，除江永县（上升 3.2 个百分点）有所上升外，其余 10 个县、区均有不同程度的下降，下降幅度较大的有东安县（下降 41.9 个百分

点)、祁阳县(下降 38.7 个百分点)、零陵区(下降 29.0 个百分点)。

1 月,全市 $PM_{2.5}$ 浓度均值为 60 微克/立方米,同比上升 57.9%。与上年同期相比,11 个县区 $PM_{2.5}$ 浓度均有不同程度的上升,上升幅度较大的有东安县(上升 85.4%)、新田县(上升 83.8%)、双牌县(上升 75.8%)。全市 PM_{10} 浓度均值为 90 微克/立方米,同比上升 80.0%。与上年同期相比,11 个县区 PM_{10} 浓度均有不同程度的上升,上升幅度较大的县区有道县(上升 127.3%)、东安县(上升 112.0%)、祁阳县(上升 111.8%)。 O_3 浓度均值为 111 微克/立方米,同比上升 22.0%。 SO_2 浓度为 13 微克/立方米,同比上升 57.1%。 NO_2 浓度为 44 微克/立方米,同比上升 50.0%。 CO 浓度为 1.2 毫克/立方米,同比下降 7.1%。

1 月,按照城市环境空气质量综合指数评价,环境空气质量从好到差依次为:江永县、道县、蓝山县、双牌县、江华县、宁远县、新田县、东安县、祁阳县、零陵区、冷水滩区。详见附件 1 和附件 2。

2、1 月中心城区空气质量状况

2021 年 1 月,我市中心城区环境空气质量的平均优良天数比例为 67.7%,低于全市平均水平 9.7 个百分点;轻度污染天数比例为 25.8%,中度污染天数比例为 6.5%。与上年同期相比,优良天数比例下降 29.1 个百分点。综合指数 5.66,较上年同期上升 52.2%。中心城区与全市均值对比,除 CO 外,中心城区

其余污染物浓度均高于全市均值。

二、地表水水质状况

1、地表水水质概况

1月，全市52个监测评价断面中，Ⅰ~Ⅱ类水质断面合计49个，占94.2%；Ⅲ类水质断面2个（蓝山岭脚村、宁远泠江入宁远河口断面），占3.8%；劣Ⅴ类水质断面1个（宁远曹家滩断面），占1.9%。

与上年38个同期开展了监测的断面相比，水质改善断面3个，港子口、双牌水库断面由Ⅲ类上升为Ⅱ类，大坪坳水库由Ⅱ类上升为Ⅰ类。水质下降断面6个，曹家滩断面由Ⅲ类下降为劣Ⅴ类，祥霖铺镇桐溪尾村、江村镇江村渡口、侯背电站、蓝山县水厂、金陵水库断面从Ⅰ类下降为Ⅱ类。详见附件3。

2、“十四五”国家考核断面水质状况

1月，16个“十四五”国家考核断面中，Ⅰ~Ⅱ类水质断面14个，占87.5%；Ⅲ类水质断面1个（蓝山岭脚村断面），劣Ⅴ类水质断面1个（宁远曹家滩断面）。

3、市级集中式饮用水水源地水质状况

3个市级集中式饮用水断面，按照饮用水源地特定项目58项指标的标准限值进行评价，曲河、诸葛庙和南津渡水厂断面的水质达标率为100%。按照水质类别进行统计，曲河、诸葛庙和南津渡水厂断面均为Ⅱ类水质水源地。与去年相比，曲河断面水质类别保持稳定，诸葛庙断面由Ⅰ类下降为Ⅱ类。详见附件

件 4。

三、存在的问题

1、1 月，11 个县區 $PM_{2.5}$ 浓度和 PM_{10} 浓度均同比上升， $PM_{2.5}$ 浓度上升幅度较大的有东安县（上升 85.4%）、新田县（上升 83.8%）、双牌县（上升 75.8%）。 PM_{10} 浓度上升幅度较大的县區有道县（上升 127.3%）、东安县（上升 112.0%）、祁阳县（上升 111.8%）。相关县区政府应高度重视，认真分析原因，及时采取综合整治措施改善城市环境空气质量。

2、1 月，宁远曹家滩断面为劣 V 类水质，需引起高度重视，认真分析原因，加大防控治理力度，有效减轻污染。

附件：1. 2021 年 1 月各县區城市环境空气质量状况

2. 2021 年 1 月各县區环境空气质量污染物浓度情况

3. 2021 年 1 月全市地表水水质变化和重点监控断面水质状况

4. 2021 年 1 月全市市级集中式饮用水水源地水质状况

永州市生态环境保护委员会办公室

2021 年 3 月 15 日

办公室

抄报：市委办、市人大办、市政府办、市政协办

抄送：市生环委成员单位、各县區生态环境分局

附件 1:

2021年1月各县区城市环境空气质量状况

县区	优良天数（天）			优良天数比例（%）			综合指数			排名
	2021年1月	2020年1月	同期增减	2021年1月	2020年1月	同期增减	2021年1月	2020年1月	同期增减（%）	
零陵区	20	29	-9	64.5	93.5	-29.0	5.55	3.75	48.0	10
冷水滩区	22	30	-8	71	96.8	-25.8	5.71	3.73	53.1	11
祁阳县	17	29	-12	54.8	93.5	-38.7	5.41	3.54	52.8	9
东安县	18	31	-13	58.1	100	-41.9	5.31	3.34	59.0	8
双牌县	26	31	-5	83.9	100	-16.1	4.57	3.12	46.5	4
道县	28	31	-3	90.3	100	-9.7	4.32	2.53	70.8	2
江永县	29	28	1	93.5	90.3	3.2	3.76	3.07	22.5	1
宁远县	27	31	-4	87.1	100	-12.9	4.77	3.13	52.4	6
蓝山县	27	31	-4	87.1	100	-12.9	4.5	3.24	38.9	3
新田县	23	31	-8	74.2	100	-25.8	5.01	3.09	62.1	7
江华县	27	29	-2	87.1	93.5	-6.4	4.59	3.26	40.8	5
全市	264	331	-67	77.4	97.1	-19.7	4.86	3.25	49.5	
中心城区	21	30	-9	67.7	96.8	-29.1	5.66	3.72	52.2	

备注: 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告》(气字[2016]276号)执行。

附件2:

2021年1月各县区城市环境空气质量污染物浓度情况

县区	PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			O ₃ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			SO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	NO ₂ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	CO (mg/m^3)
	2021年1月	2020年1月	同期增减(%)	2021年1月	2020年1月	同期增减(%)	2021年1月	2020年1月	同期增减(%)			
零陵区	65	46	41.3	97	58	67.2	126	79	59.5	14	39	1.2
冷水滩区	69	44	56.8	100	59	69.5	106	96	10.4	12	46	1.2
祁阳县	73	43	69.8	108	51	111.8	106	92	15.2	10	26	1.2
东安县	76	41	85.4	106	50	112.0	97	90	7.8	13	20	1.2
双牌县	58	33	75.8	79	39	102.6	108	95	13.7	11	25	1.2
道县	32	24	33.3	100	44	127.3	117	70	67.1	15	29	1.1
江永县	45	41	9.8	56	48	16.7	131	101	29.7	6	14	1.6
宁远县	57	36	58.3	92	46	100.0	108	95	13.7	10	27	1.2
蓝山县	55	34	61.8	74	57	29.8	97	90	7.8	12	27	1.5
新田县	68	37	83.8	96	48	100.0	102	90	13.3	11	23	1.2
江华县	58	39	48.7	84	50	68.0	112	92	21.7	8	20	1.6
全市平均	60	38	57.9	90	50	80.0	110	90	22.2	11	27	1.3
中心城区	68	44	54.5	99	58	70.7	111	91	22.0	13	44	1.2
全市上年 同比(%)	57.9			80.0			22.2			57.1	50.0	-7.1
中心城区 上年同比 (%)	54.5			70.7			22.0			160.0	63.0	0
年均标准值	35			70			160			60	40	4

备注: 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。

附件3:

2021年1月全市地表水水质变化和重点监控断面水质状况

序号	断面名称	考核 县(区)	所在 河流	断面属性	去年同期	本月水质类别	水质类别 变化情况	水质下降主要指标 (III类标准的超标倍数)
1	大夫庙	东安县	湘江	国控	II类	II类		
2	港子口	冷水滩区	湘江	国控	III类	II类	↑1	
3	归阳镇	祁阳县	湘江	国控	I类	I类		
4	紫水河入湘江口	东安县	紫水河	国控	II类	II类		
5	黄沙村	江华县	潇水	国控	/	I类		
6	井塘乡马江口村	江华县	潇水	国控	I类	I类		
7	双牌水库	双牌县	潇水	国控	III类	II类	↑1	
8	诸葛庙	零陵区	潇水	国控	II类	II类		
9	祥霖铺镇桐溪尾村	江永县	永明河	国控	I类	II类	↓1	总磷
10	曹家滩	宁远县	宁远河	国控	III类	劣V类	↓3	氨氮(2.3)、总磷(0.4)
11	江边院子	东安县	芦洪江	国控	II类	II类		
12	白水入湘江口	祁阳县	白水	国控	II类	II类		
13	岭脚村	蓝山县	舂陵水(钟水)	国控	/	III类		
14	车头桥	蓝山县	舂陵水(钟水)	国控	II类	II类		
15	纱帽岭村	新田县	新田河	国控	II类	II类		
16	黄沙湾	江永县	恭城河	国控	/	I类		
17	湘江伍家组	东安县	湘江	省控	/	II类		
18	南津渡水厂	零陵区	湘江	省控	/	II类		
19	老埠头	零陵区	湘江	省控	II类	II类		
20	曲河	冷水滩区	湘江	省控	II类	II类		
21	黄阳司	冷水滩区	湘江	省控	II类	II类		
22	茅竹镇滴水	冷水滩区	湘江	省控	II类	II类		

序号	断面名称	考核 县(区)	所在 河流	断面属性	去年同期	本月水质类别	水质类别 变化情况	水质下降主要指标 (III类标准的超标倍数)
23	浯溪水厂(杨梅岩)	祁阳县	湘江	省控	II类	II类		
24	祁阳观音滩	祁阳县	湘江	省控	/	II类		
25	普济桥	祁阳县	湘江	省控	II类	II类		
26	珠山镇葛草塘村	零陵区	石期河	省控	II类	II类		
27	紫良乡野狗岭	蓝山县	潇水	省控	I类	I类		
28	码市	江华县	潇水	省控	/	II类		
29	涇天河水库上游 1000 米	江华县	潇水	省控	II类	II类		
30	江华县水厂(鱼塘坡)	江华县	潇水	省控	II类	II类		
31	东西河汇合处	江华县	潇水	省控	II类	II类		
32	道县水厂	道县	潇水	省控	II类	II类		
33	东洲山	道县	潇水	省控	II类	II类		
34	江村镇江村渡口	道县	潇水	省控	I类	II类	↓ 1	溶解氧、总磷
35	双牌县饮用水源地	双牌县	潇水	省控	I类	I类		
36	五里牌	双牌县	潇水	省控	II类	II类		
37	异蛇山庄	双牌县	潇水	省控	II类	II类		
38	蚣坝河入潇水口	道县	蚣坝河	省控	/	II类		
39	大坪坳水库(江永县水厂)	江永县	-	省控	II类	I类	↑ 1	
40	宜江入潇水口	道县	宜江	省控	/	II类		
41	仁和坝	宁远县	宁远河	省控	/	II类		
42	宁远县水厂	宁远县	泠江	省控	/	II类		
43	泠江入宁远河口	宁远县	泠江	省控	/	III类		
44	水市水库	宁远县	九疑河	省控	II类	II类		
45	柑子园镇周邝村	宁远县	九疑河	省控	II类	II类		
46	祁水入湘江口	祁阳县	祁水	省控	II类	II类		
47	黄天河入白河口	祁阳县	黄天河	省控	/	II类		
48	所城	蓝山县	舂陵水(钟水)	省控	/	II类		

序号	断面名称	考核 县(区)	所在 河流	断面属性	去年同期	本月水质类别	水质类别 变化情况	水质下降主要指标 (Ⅲ类标准的超标倍数)
49	候背电站	蓝山县	舂陵水(钟水)	省控	I类	Ⅱ类	↓1	氨氮、总磷
50	蓝山县水厂(江源源峰村)	蓝山县	-	省控	I类	Ⅱ类	↓1	氨氮、总磷
51	金陵水库	新田县	新田河(日东河)	省控	I类	Ⅱ类	↓1	氨氮
52	大历县村	新田县	新田河	省控	Ⅱ类	Ⅱ类		
53	绿埠头	/	湘江	入境	/	Ⅱ类		
54	文明铺	/	湘江祁水	入境	/	Ⅲ类		
55	大田	/	恭城河	入境	/	I类		

备注：地表水水质类别评价时水温、总氮、粪大肠菌群共3项不参与评价，21项参评。

附件4:

2021年1月全市市级集中式饮用水水源地水质状况

序号	所属城市	水源地名称	达标情况 (58 项)	水质类别情况 (20 项)			引起类别下降的指标 (较上年同期)
				2020 年 1 月 水质类别	2021 年 1 月 水质类别	水质类别变化情况 (较上年同期)	
1	永州	曲河	达标	II 类	II 类		
2		诸葛庙	达标	I 类	II 类	↓ 1	总磷
3		南津渡水厂	达标	/	II 类		
3 个水源地达标率 (%)			100	100	—		

备注: 实际监测 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, 58 项参评; 饮用水水质类别评价时化学需氧量、水温、总氮、粪大肠菌群共 4 项不参与评价, 20 项参评。