

# 株洲市生态环境保护委员会办公室文件

株生环委办〔2022〕1号

## 关于2021年12月及全年全市环境空气质量、地表水环境质量状况的通报

各县市区人民政府、株洲经开区管委会：

根据生态环境部、省生态环境厅要求及《株洲市环境质量监测考评实施办法》（株环委〔2017〕3号）的规定，现将2021年12月及全年全市环境空气质量、地表水环境质量状况通报如下。

### 一、全市城区环境空气质量状况

#### （一）12月环境空气质量状况

##### 1. 总体状况

全市城区共监测31天，其中2天为优，19天为良，5天轻度污染，3天中度污染，2天重度污染，空气质量达标（优良）

率为 67.7%，较上年同期（32.3%）上升 35.4%（增加 11 天），在全省 14 个市州中排名第 11 位，首要污染物为 PM<sub>2.5</sub>。

综合指数为 5.79，较上年同期 6.46 下降 10.4%。在全省 14 个市州中排名并列第 14 位（排名前三位的是湘西州、张家界、怀化，排名后三位的是株洲、湘潭、长沙）。

六项主要污染物浓度，除臭氧 110 微克/立方米，较上年同期上升 27.2%外，其余五项均较上年同期有所下降，分别为：PM<sub>2.5</sub> 75 微克/立方米，较上年同期下降 14.8%；PM<sub>10</sub> 94 微克/立方米，较上年同期下降 13.0%；NO<sub>2</sub> 49 微克/立方米，较上年同期下降 10.9%；SO<sub>2</sub> 9 微克/立方米，较上年同期下降 10.0%；CO 1.2 毫克/立方米，较上年同期下降 14.3%。

## 2.城市五区状况

各区空气质量达标（优良）率中，石峰区和株洲经开区为 80.6%，芦淞区为 67.7%，天元区为 64.5%，荷塘区为 61.3%。与上年同期比较均有上升，其中石峰区和株洲经开区上升 48.3%（增加 15 天）、芦淞区上升 35.4%（增加 11 天）、天元区上升 32.2%（增加 10 天）、荷塘区上升 29.0%（增加 9 天）。

按照城市环境空气质量综合指数评价，各区从好到差排名为：株洲经开区、天元区、石峰区、荷塘区、芦淞区。

各区 PM<sub>2.5</sub> 浓度与上年同期比较，均有所下降，其中株洲经开区下降 28.7%（下降幅度最大），石峰区下降 16.7%、芦淞区下降 14.3%、天元区下降 12.8%、荷塘区下降 8.2%；各区 PM<sub>10</sub>



浓度与上年同期比较，均有所下降，其中株洲经开区下降 18.9%（下降幅度最大）、石峰区下降 16.3%、天元区下降 14.4%、荷塘区下降 13.0%、芦淞区下降 8.8%。

### 3.南四县（市）和渌口区情况

空气质量达标（优良）率中，炎陵县和茶陵县均为 96.8%、攸县和醴陵均为 87.1%、渌口区为 80.6%；与上年同期比较除炎陵县下降 3.2%（减少 1 天）外，其余均有上升，其中渌口区上升 22.6%（增加 7 天）、攸县和茶陵县上升 12.9（增加 4 天）、醴陵市上升 6.5%（增加 2 天）。

县市区  $PM_{2.5}$  浓度与上年同期比较，除炎陵县上升 29.6%外，其余县市区均有下降，其中茶陵县下降 27.7%（下降幅度最大）、攸县下降 25.0%、醴陵市下降 14.5%、渌口区下降 8.3%；县市区  $PM_{10}$  浓度较上年同期比较，除炎陵县上升 58.8%外，其余均有下降，其中攸县下降 44.8%（下降幅度最大）、茶陵县下降 19.4%、醴陵市下降 10.4%、渌口区下降 6.8%。

按照城市环境空气质量综合指数评价，5 个县市区在全省 90 个县市的排名分别为：炎陵县（第 4 名）、茶陵县（第 5 名）、攸县（第 39 名）、醴陵市（第 58 名）、渌口区（第 78 名）。

具体见附件 1~4。

## （二）2021 年环境空气质量状况

### 1.总体状况

2021 年，全市城区共监测 365 天，其中 106 天为优，204 天

为良，43 天轻度污染，7 天中度污染，5 天重度污染，空气质量达标（优良）率为 84.9%，较上年同期（86.6%）下降 1.7%（减少 7 天），在全省 14 个市州中排名第 12 位，首要污染物为 PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub> 和臭氧。

综合指数为 3.90，较上年同期（3.81）上升 2.4%。在全省 14 个市州中排名第 12 位（排名前三位的是湘西州、张家界、怀化，排名后一、二、三位的是湘潭、长沙、株洲）。

六项主要污染物浓度中，两项较上年同期下降，分别为：臭氧 140 微克/立方米，较上年同期下降 1.4%；SO<sub>2</sub> 7 微克/立方米，较上年同期下降 12.5%；一项与上年同期持平，为 NO<sub>2</sub> 29 微克/立方米；三项较上年同期上升，分别为：PM<sub>2.5</sub> 40 微克/立方米，较上年同期上升 5.3%；PM<sub>10</sub> 53 微克/立方米，较上年同期上升 3.9%；CO 1.1 毫克/立方米，较上年同期上升 10.0%。

## 2.城市五区状况

石峰区、荷塘区、株洲经开区、天元区、芦淞区空气质量达标（优良）率分别为：86.8%、85.5%、84.7%、84.1%、84.1%，较上年同期均有下降（减少），其中石峰区下降 0.1%（减少 1 天）、荷塘区下降 1.9%（减少 8 天）、芦淞区下降 2.0%（减少 8 天）、天元区下降 2.5%（减少 10 天）、株洲经开区下降 2.7%（减少 11 天）。

按照城市环境空气质量综合指数评价，各区从好到差排名为：荷塘区和天元区（并列）、株洲经开区、石峰区、芦淞区。



各区 PM<sub>2.5</sub> 浓度与上年同期比较均有上升，其中石峰区上升 2.8%、株洲经开区上升 4.9%、荷塘区上升 5.4%、芦淞区上升 7.9%、天元区上升 8.3%；各区 PM<sub>10</sub> 浓度与上年同期比较，除株洲经开区下降 2.0%外，其余均有上升，其中荷塘区上升 5.6%、石峰区上升 6.1%、芦淞区上升 7.1%、天元区上升 11.4%。

### 3.南四县（市）和渌口区情况

炎陵县、茶陵县、醴陵市、攸县、渌口区空气质量达标（优良）率分别为 98.6%、97.8%、97.3%、95.1%、94.8%，与上年同期比较，除渌口区优良率上升 2.7%（增加 9 天）外，其余均有下降，其中醴陵市下降 0.5%（减少 3 天）、茶陵县下降 0.8%（减少 4 天）、攸县下降 1.3%（减少 6 天）、炎陵县下降 1.4%（减少 6 天）。

县市区 PM<sub>2.5</sub> 浓度与上年同期比较，三个县区有所下降，分别为：攸县下降 13.3%、茶陵县下降 4.2%、渌口区下降 2.9%，二个县市上升，分别为：醴陵市上升 3.6%、炎陵县上升 11.8%；PM<sub>10</sub> 浓度与上年同期比较，除攸县同比下降 24.1%外，其余各县市区较上年同期均有上升，其中醴陵市上升 2.3%、茶陵县上升 2.6%、渌口区上升 4.3%、炎陵县上升 27.3%。

按照城市环境空气质量综合指数评价，5 个县市区在全省 90 个县市的排名分别为：炎陵县（2 名）、茶陵县（16 名）、攸县（33 名）、醴陵市（73 名）、渌口区（77 名）。

具体见附件 5~8。

## 二、地表水环境质量状况

### （一）12 月份水环境质量状况

2021 年全市纳入县（市、区）评价统计的断面 31 个（朱亭和澄潭江村为市界断面，分别考核衡东县、浏阳市；湘东沿塘和金鱼石断面为省界断面，考核江西省萍乡市，不纳入株洲市考核断面），其中国控监测断面 6 个，省控监测断面 25 个；市县交界断面 9 个，渌江流域考核断面 8 个，流域生态补偿断面 6 个。

#### 1. 江河水质状况

31 个江河省控及以上断面中，大桥头、茶陵县自来水厂、东阳湖和望仙桥水库 4 个断面水质为Ⅰ类，其余 27 个断面水质均为Ⅱ类。

（1）6 个国控考核断面，大桥头断面水质为Ⅰ类，杨泗、马家河（霞湾）、星火、草市镇和渌水入河口 5 个断面水质均为Ⅱ类。

（2）9 个市、县域交界断面，杨泗、马家河（霞湾）、草市镇、太和、华里、苏州坝、仙井、渌水入河口和菜码头渡口 9 个断面水质均为Ⅱ类。

（3）6 个流域生态补偿断面，马家河（霞湾）、太和、苏州坝、草市镇、仙井和渌水入河口 6 个断面水质均为Ⅱ类。

（4）8 个渌江流域考核断面，望仙桥水库断面水质为Ⅰ类，星火、株洲县自来水厂、铁水入渌水口、三刀石、仙井、渌水入河口和杨泗 7 个断面水质均为Ⅱ类。



(5) 与上月比较, 星火断面水质上升, 由Ⅲ类上升为Ⅱ类; 大桥头、茶陵县自来水厂、东阳湖和望仙桥水库 4 个断面水质稳定保持为Ⅰ类, 其余 26 个断面水质稳定保持为Ⅱ类。

## 2. 城市集中式饮用水水源地水质监测情况

12 月份, 全市共监测 3 个城市集中式饮用水水源地 (县级饮用水水质类别按照 (三季度) 评价)。采用《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中表 1 的Ⅱ类水质标准及表 2、表 3 中饮用水水源地特定项目指标的标准限值进行评价。

全市 3 个城市集中式饮用水水源地稳定保持Ⅱ类水质, 达标率为 100%。

## (二) 2021 年水环境质量状况

2021 年, 地表水水质考核断面 31 个, 大桥头、茶陵县自来水厂和望仙桥水库 3 个断面水质为Ⅰ类; 星火断面水质为Ⅲ类; 其余 27 个断面水质均为Ⅱ类。

饮用水水质考核断面 12 个 (县级按季度监测), 茶陵县自来水厂断面为Ⅰ类水质; 其余 11 个断面均为Ⅱ类水质。

## (三) 县市区省控地表水考核断面排名

2021 年, 9 个县市区中 (云龙示范区管委会无省考断面), 茶陵县、炎陵县和攸县 3 个县省控地表水考核断面水环境质量相对较好 (从第 1 名到第 3 名), 芦淞区、荷塘区和渌口区 3 个区省控地表水考核断面水环境质量相对较差 (从倒数第 1 名到倒数第 3 名)。

#### （四）城市地表水污染指数（CWQI）变化情况

2021 年，茶陵县、攸县 CWQI 指数改善幅度超过 10%，但炎陵县、天元区、芦淞区 CWQI 指数恶化程度均超过 3%，其中炎陵县恶化程度达到 9.74%。

具体见附件 9~13。

### 三、工作要求

1.12 月，PM<sub>2.5</sub> 轻度污染以上天数达 10 天，各相关县市区政府应高度重视，严格落实特护期管控及“五控”要求，采取切实有效的措施改善辖区内环境空气质量。

2.渌江星火断面 1-12 月份水质从去年同期的Ⅱ类下降到Ⅲ类，炎陵县、天元区、芦淞区水质恶化程度超过 3%，特别是炎陵县达到 9.74%，请相关县市区政府高度重视，要采取切实有效的措施，确保辖区内水体水质得到持续改善。

附件：1.12 月各行政区环境空气质量状况

2.12 月各县（市、区）环境空气质量状况

3.12 月各行政区环境空气污染物浓度情况

4.12 月各县（市、区）环境空气污染物浓度情况

5.2021 年各行政区环境空气质量状况

6.2021 年各县（市、区）环境空气质量状况

7.2021 年各行政区环境空气污染物浓度情况

8.2021 年各县（市、区）环境空气污染物浓度情况



9.12 月全市地表水水质变化和重点监控断面水质状况

10.12 月全市饮用水水源地水质

11.2021 年全市地表水水质状况

12.2021 年全市饮用水水源地水质状况

13.2021 年县市区省控地表水考核断面水环境质量排名及变化情况

株洲市生态环境保护委员会办公室

2022 年 1 月 14 日

附件1:

# 2021年12月各行政区环境空气质量状况

| 城市    | 优良天数（天）      |              |          | 优良天数比例（%）    |              |          |           |              |              | 综合指数         |           |    |   | 本月考核<br>天数(天)* | 综合指<br>数排名 | 责任人 | 分管<br>责任人 |
|-------|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|----------|-----------|--------------|--------------|--------------|-----------|----|---|----------------|------------|-----|-----------|
|       | 2021年<br>12月 | 2020年<br>12月 | 同期<br>增减 | 2021年<br>12月 | 2020年<br>12月 | 同期<br>增减 | 改善率<br>排名 | 2021年<br>12月 | 2020年<br>12月 | 同比变<br>化率(%) | 改善率<br>排名 |    |   |                |            |     |           |
| 株洲经开区 | 25           | 10           | 15       | 80.6         | 32.3         | 48.3     | 1         | 5.35         | 6.53         | -18.1        | 1         | 31 | 1 | 曾毅鹏            | 陈文元        |     |           |
| 天元区   | 20           | 10           | 10       | 64.5         | 32.3         | 32.2     | 4         | 5.64         | 6.21         | -9.2         | 2         | 31 | 2 | 何 柢            | 黄志斌        |     |           |
| 石峰区   | 25           | 10           | 15       | 80.6         | 32.3         | 48.3     | 1         | 5.66         | 6.14         | -7.8         | 4         | 31 | 3 | 刘政凯            | 覃志名        |     |           |
| 荷塘区   | 19           | 10           | 9        | 61.3         | 32.3         | 29.0     | 5         | 5.80         | 6.34         | -8.5         | 3         | 31 | 4 | 罗鹏程            | 张 璐        |     |           |
| 芦淞区   | 21           | 10           | 11       | 67.7         | 32.3         | 35.4     | 3         | 6.25         | 6.77         | -7.7         | 5         | 31 | 5 | 王 强            | 任 茁        |     |           |
| 均值    | 21           | 10           | 11       | 67.7         | 32.3         | 35.4     | -         | 5.79         | 6.46         | -10.4        | -         | 31 | - |                |            |     |           |

备注: 根据《城市环境空气质量排名技术规定》(环办监测〔2018〕19号)规定, 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, 数值越大表明污染程度越重。



附件2:

# 2021年12月各县(市、区)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         |              |              |           | 本月考核<br>天数(天)* | 综合指<br>数排名 | 责任人 | 分管<br>责任人 |
|-----|--------------|--------------|----------|--------------|--------------|----------|-----------|--------------|--------------|--------------|-----------|----------------|------------|-----|-----------|
|     | 2021年<br>12月 | 2020年<br>12月 | 同期<br>增减 | 2021年<br>12月 | 2020年<br>12月 | 同期<br>增减 | 改善率<br>排名 | 2021年<br>12月 | 2020年<br>12月 | 同比变<br>化率(%) | 改善率<br>排名 |                |            |     |           |
| 炎陵县 | 30           | 31           | -1       | 96.8         | 100          | -3.2     | 5         | 2.94         | 2.37         | 24.1         | 5         | 31             | 1          | 夏胜利 | 吴新勇       |
| 茶陵县 | 30           | 26           | 4        | 96.8         | 83.9         | 12.9     | 2         | 2.99         | 4.06         | -26.4        | 2         | 31             | 2          | 杨红兵 | 刘军勇       |
| 攸县  | 27           | 23           | 4        | 87.1         | 74.2         | 12.9     | 2         | 3.94         | 5.69         | -30.8        | 1         | 31             | 3          | 武挪强 | 刘丰华       |
| 醴陵市 | 27           | 25           | 2        | 87.1         | 80.6         | 6.5      | 4         | 4.28         | 4.96         | -13.7        | 3         | 31             | 4          | 刘新华 | 谭艳        |
| 渌口区 | 25           | 18           | 7        | 80.6         | 58.1         | 22.5     | 1         | 4.92         | 5.56         | -11.5        | 4         | 31             | 5          | 赖晓智 | 杜益        |

备注:根据《城市环境空气质量排名技术规范》(环办监测〔2018〕110号)规定,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目质量指数之和,数值越大表明污染程度越重。

## 附件3:

## 2021年12月各行政区环境空气污染物浓度情况

| 城市      | PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |              |               |    |           | PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |              |               |    |           | SO <sub>2</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NO <sub>2</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | CO<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | O <sub>3</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|---------|------------------------------------------------|--------------|---------------|----|-----------|-----------------------------------------------|--------------|---------------|----|-----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
|         | 2021年<br>12月                                   | 2020年<br>12月 | 同期变化<br>幅度(%) | 排名 | 改善率<br>排名 | 2021年<br>12月                                  | 2020年<br>12月 | 同期变化<br>幅度(%) | 排名 | 改善率<br>排名 |                                                 |                                                 |                                  |                                                |
| 荷塘区     | 78                                             | 85           | -8.2          | 4  | 5         | 100                                           | 115          | -13.0         | 4  | 4         | 9                                               | 43                                              | 1.0                              | 105                                            |
| 芦淞区     | 78                                             | 91           | -14.3         | 4  | 3         | 104                                           | 114          | -8.8          | 5  | 5         | 10                                              | 53                                              | 1.6                              | 102                                            |
| 石峰区     | 70                                             | 84           | -16.7         | 2  | 2         | 87                                            | 104          | -16.3         | 3  | 2         | 9                                               | 53                                              | 1.2                              | 104                                            |
| 天元区     | 75                                             | 86           | -12.8         | 3  | 4         | 83                                            | 97           | -14.4         | 1  | 3         | 9                                               | 48                                              | 1.2                              | 106                                            |
| 株洲经开区   | 67                                             | 94           | -28.7         | 1  | 1         | 86                                            | 105          | -18.9         | 2  | 1         | 8                                               | 45                                              | 1.1                              | 109                                            |
| 均值      | 75                                             | 88           | -14.8         | -  | -         | 94                                            | 103          | -13.0         | -  | -         | 9                                               | 49                                              | 1.2                              | 103                                            |
| 国家标准年均值 | 35                                             |              |               |    |           | 70                                            |              |               |    |           | 60                                              | 40                                              | 4<br>(日均值)                       | 160<br>(日均值)                                   |

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95百分位数; 臭氧取城市日最大8小时平均90百分位数。



附件4:

# 2021年12月各县(市、区)环境空气污染物浓度情况

| 城市      | PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |              |               |    |           | PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |              |               |    |           | SO <sub>2</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NO <sub>2</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | CO<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | O <sub>3</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|---------|------------------------------------------------|--------------|---------------|----|-----------|-----------------------------------------------|--------------|---------------|----|-----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
|         | 2021年<br>12月                                   | 2020年<br>12月 | 同期变化<br>幅度(%) | 排名 | 改善率<br>排名 | 2021年<br>12月                                  | 2020年<br>12月 | 同期变化<br>幅度(%) | 排名 | 改善率<br>排名 |                                                 |                                                 |                                  |                                                |
| 炎陵县     | 35                                             | 27           | 29.6          | 2  | 5         | 54                                            | 34           | 58.8          | 1  | 5         | 5                                               | 5                                               | 1.0                              | 116                                            |
| 茶陵县     | 34                                             | 47           | -27.7         | 1  | 1         | 58                                            | 72           | -19.4         | 2  | 2         | 3                                               | 8                                               | 0.9                              | 116                                            |
| 攸 县     | 48                                             | 64           | -25.0         | 4  | 2         | 58                                            | 105          | -44.8         | 2  | 1         | 6                                               | 20                                              | 2.0                              | 102                                            |
| 醴陵市     | 47                                             | 55           | -14.5         | 3  | 3         | 69                                            | 77           | -10.4         | 4  | 3         | 12                                              | 32                                              | 1.0                              | 112                                            |
| 渌口区     | 66                                             | 72           | -8.3          | 5  | 4         | 82                                            | 88           | -6.8          | 5  | 4         | 6                                               | 31                                              | 1.4                              | 101                                            |
| 国家标准年均值 | 35                                             |              |               |    |           | 70                                            |              |               |    |           | 60                                              | 40                                              | 4<br>(日均值)                       | 160<br>(日均值)                                   |

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95百分位数; 臭氧取城市日最大8小时平均90百分位数。

附件5:

# 2021年各行政区环境空气质量状况

| 城市    | 优良天数 (天) |       |          | 优良天数比例 (%) |       |          |           | 综合指数  |       |              |           | 本期考核<br>天数(天)* | 综合指<br>数排名 | 责任人 | 分管<br>责任人 |
|-------|----------|-------|----------|------------|-------|----------|-----------|-------|-------|--------------|-----------|----------------|------------|-----|-----------|
|       | 2021年    | 2020年 | 同期<br>增减 | 2021年      | 2020年 | 同期<br>增减 | 改善率<br>排名 | 2021年 | 2020年 | 同比变<br>化率(%) | 改善率<br>排名 |                |            |     |           |
| 荷塘区   | 312      | 320   | -8       | 85.5       | 87.4  | -1.9     | 2         | 3.80  | 3.88  | -2.1         | 1         | 365            | 1          | 罗鹏程 | 张璐        |
| 天元区   | 307      | 317   | -10      | 84.1       | 86.6  | -2.5     | 4         | 3.80  | 3.70  | 2.7          | 4         | 365            | 1          | 何 祗 | 黄志斌       |
| 株洲经开区 | 309      | 320   | -11      | 84.7       | 87.4  | -2.7     | 5         | 3.82  | 3.77  | 1.3          | 2         | 365            | 3          | 曾毅鹏 | 陈文元       |
| 石峰区   | 317      | 318   | -1       | 86.8       | 86.9  | -0.1     | 1         | 3.87  | 3.69  | 4.9          | 5         | 365            | 4          | 刘政凯 | 覃志名       |
| 芦淞区   | 307      | 315   | -8       | 84.1       | 86.1  | -2.0     | 3         | 4.10  | 4.0   | 2.5          | 3         | 365            | 5          | 王 强 | 任 茁       |
| 株洲市   | 310      | 317   | -7       | 84.9       | 86.6  | -1.7     | -         | 3.90  | 3.81  | 2.4          | -         | 365            | -          |     |           |

备注: ①根据《城市环境空气质量排名技术规范》(环办监测〔2018〕19号)规定, 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, 数值越大表明污染程度越重。②2020年1-12月考核天数为366天。



附件6:

# 2021年各县(市、区)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  |       |              |           | 本期考核<br>天数(天)* | 综合指<br>数排名 | 责任人 | 分管<br>责任人 |
|-----|---------|-------|----------|-----------|-------|----------|-----------|-------|-------|--------------|-----------|----------------|------------|-----|-----------|
|     | 2021年   | 2020年 | 同期<br>增减 | 2021年     | 2020年 | 同期<br>增减 | 改善率<br>排名 | 2021年 | 2020年 | 同比变<br>化率(%) | 改善率<br>排名 |                |            |     |           |
| 炎陵县 | 360     | 366   | -6       | 98.6      | 100   | -1.4     | 5         | 2.07  | 2.14  | -3.3         | 3         | 365            | 1          | 夏胜利 | 吴新勇       |
| 茶陵县 | 357     | 361   | -4       | 97.8      | 98.6  | -0.8     | 3         | 2.65  | 2.56  | 3.5          | 5         | 365            | 2          | 杨红兵 | 刘军勇       |
| 攸县  | 347     | 353   | -6       | 95.1      | 96.4  | -1.3     | 4         | 2.77  | 3.28  | -15.5        | 1         | 365            | 3          | 武挪强 | 刘丰华       |
| 醴陵市 | 355     | 358   | -3       | 97.3      | 97.8  | -0.5     | 2         | 3.23  | 3.15  | 2.5          | 4         | 365            | 4          | 刘新华 | 谭艳        |
| 渌口区 | 346     | 337   | 9        | 94.8      | 92.1  | 2.7      | 1         | 3.33  | 3.46  | -3.8         | 2         | 365            | 5          | 赖晓智 | 杜益        |

备注:①根据《城市环境空气质量排名技术规定》(环办监测〔2018〕19号)规定,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,数值越大表明污染程度越重。②2020年1-12月考核天数为366天。

附件7:

# 2021年各行政区环境空气污染物浓度情况

| 城市      | PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |       |               |    |           | PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |       |               |    |           | SO <sub>2</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NO <sub>2</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | CO<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | O <sub>3</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|---------|------------------------------------------------|-------|---------------|----|-----------|-----------------------------------------------|-------|---------------|----|-----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
|         | 2021年                                          | 2020年 | 同期变化<br>幅度(%) | 排名 | 改善率<br>排名 | 2021年                                         | 2020年 | 同期变化<br>幅度(%) | 排名 | 改善率<br>排名 |                                                 |                                                 |                                  |                                                |
| 荷塘区     | 39                                             | 37    | 5.4           | 2  | 3         | 57                                            | 54    | 5.6           | 4  | 2         | 7                                               | 26                                              | 1.0                              | 138                                            |
| 芦淞区     | 41                                             | 38    | 7.9           | 4  | 4         | 60                                            | 56    | 7.1           | 5  | 4         | 8                                               | 31                                              | 1.2                              | 137                                            |
| 石峰区     | 37                                             | 36    | 2.8           | 1  | 1         | 52                                            | 49    | 6.1           | 3  | 3         | 8                                               | 30                                              | 1.1                              | 145                                            |
| 天元区     | 39                                             | 36    | 8.3           | 2  | 5         | 49                                            | 44    | 11.4          | 1  | 5         | 7                                               | 30                                              | 1.0                              | 139                                            |
| 株洲经开区   | 43                                             | 41    | 4.9           | 5  | 2         | 50                                            | 51    | -2.0          | 2  | 1         | 7                                               | 26                                              | 0.9                              | 142                                            |
| 市区平均值   | 40                                             | 38    | 5.3           | -  | -         | 53                                            | 51    | 3.9           | -  | -         | 7                                               | 29                                              | 1.1                              | 140                                            |
| 国家标准年均值 | 35                                             |       |               |    |           | 70                                            |       |               |    |           | 60                                              | 40                                              | 4<br>(日均值)                       | 160<br>(日均值)                                   |

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95百分位数; 臭氧取城市日最大8小时平均90百分位数。



附件8:

## 2021年各县(市、区)环境空气污染物浓度情况

| 城市      | PM <sub>2.5</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |       |               |    | PM <sub>10</sub> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |       |       |               | SO <sub>2</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NO <sub>2</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | CO<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | O <sub>3</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |
|---------|------------------------------------------------|-------|---------------|----|-----------------------------------------------|-------|-------|---------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
|         | 2021年                                          | 2020年 | 同期变化<br>幅度(%) | 排名 | 改善率<br>排名                                     | 2021年 | 2020年 | 同期变化<br>幅度(%) | 排名                                              | 改善率<br>排名                                       |                                  |                                                |
| 炎陵县     | 19                                             | 17    | 11.8          | 1  | 5                                             | 28    | 22    | 27.3          | 1                                               | 5                                               | 1.0                              | 108                                            |
| 茶陵县     | 23                                             | 24    | -4.2          | 2  | 2                                             | 40    | 39    | 2.6           | 2                                               | 3                                               | 1.4                              | 123                                            |
| 攸 县     | 26                                             | 30    | -13.3         | 3  | 1                                             | 41    | 54    | -24.1         | 3                                               | 1                                               | 1.3                              | 128                                            |
| 醴陵市     | 29                                             | 28    | 3.6           | 4  | 4                                             | 44    | 43    | 2.3           | 4                                               | 2                                               | 1.5                              | 127                                            |
| 渌口区     | 33                                             | 34    | -2.9          | 5  | 3                                             | 49    | 47    | 4.3           | 5                                               | 4                                               | 1.3                              | 127                                            |
| 国家标准年均值 | 35                                             |       |               |    | 70                                            |       |       |               | 60                                              | 40                                              | 4<br>(日均值)                       | 160<br>(日均值)                                   |

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95百分位数; 臭氧取城市日最大8小时平均90百分位数。

附件9:

## 2021年12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             | 所在<br>市州 | 考核县市区          | 所在河流 | 断面属性                    | 上月 | 2021年12月 |                        | 水质<br>类别<br>变化<br>情况 | 水质上、下降<br>主要指标 | 考核目标        |                |
|----|------------------|----------|----------------|------|-------------------------|----|----------|------------------------|----------------------|----------------|-------------|----------------|
|    |                  |          |                |      |                         |    | 水质<br>类别 | 超Ⅲ类标准的<br>指标(超标倍<br>数) |                      |                | 2021<br>年目标 | 达标情况<br>(影响指标) |
| 1  | 株洲航电枢纽           | 株洲       | 渌口区            | 湘江   | 省控                      | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                    | 持平             | Ⅱ           | 达标             |
| 2  | 莱码头渡口            | 株洲       | 渌口区            | 湘江   | 县界(株洲县-芦淞区)<br>省控       | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                    | 持平             | Ⅱ           | 达标             |
| 3  | 株洲市四水厂<br>(枫溪)   | 株洲       | 天元区、芦淞区        | 湘江   | 省控                      | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                    | 持平             | Ⅱ           | 达标             |
| 4  | 株洲市一水厂           | 株洲       | 天元区、芦淞区        | 湘江   | 省控                      | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                    | 持平             | Ⅱ           | 达标             |
| 5  | 株洲市二、三水厂<br>(白石) | 株洲       | 天元区、石峰区<br>荷塘区 | 湘江   | 省控                      | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                    | 持平             | Ⅱ           | 达标             |
| 6  | 马家河(霞湾)          | 株洲       | 天元区、石峰区        | 湘江   | 市界(株洲石峰区-湘潭<br>岳塘区)(国控) | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                    | 持平             | Ⅱ           | 达标             |
| 7  | 大桥头              | 株洲       | 炎陵县            | 洣水   | 国控                      | Ⅰ类 | Ⅰ类       | 0                      | 无                    | 持平             | Ⅱ           | 达标             |
| 8  | 太和               | 株洲       | 炎陵县            | 洣水   | 县界(炎陵县-茶陵县)<br>省控       | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                    | 持平             | Ⅱ           | 达标             |
| 9  | 云阳自来水厂           | 株洲       | 茶陵县            | 洣水   | 饮用水 省控                  | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                    | 持平             | Ⅱ           | 达标             |



| 序号 | 断面名称    | 所在市州 | 考核县市区 | 所在河流 | 断面属性                | 上月  | 2021年12月 |                  | 水质类别变化情况 | 水质上、下降主要指标 | 考核目标    |            |
|----|---------|------|-------|------|---------------------|-----|----------|------------------|----------|------------|---------|------------|
|    |         |      |       |      |                     |     | 水质类别     | 超III类标准的指标(超标倍数) |          |            | 2021年目标 | 达标情况(影响指标) |
| 10 | 茶陵县自来水厂 | 株洲   | 茶陵县   | 洣水   | 饮用水 省控              | I类  | I类       | 0                | 无        | 持平         | II      | 达标         |
| 11 | 平虎大桥    | 株洲   | 茶陵县   | 洣水   | 省控                  | II类 | II类      | 0                | 无        | 持平         | II      | 达标         |
| 12 | 苏洲坝     | 株洲   | 茶陵县   | 洣水   | 县界(茶陵县-攸县)<br>(省控)  | II类 | II类      | 0                | 无        | 持平         | II      | 达标         |
| 13 | 攸县三水厂   | 株洲   | 攸县    | 洣水   | 饮用水(省控)             | II类 | II类      | 0                | 无        | 持平         | II      | 达标         |
| 14 | 灵龟峰     | 株洲   | 攸县    | 洣水   | 饮用水(省控)             | II类 | II类      | 0                | 无        | 持平         | II      | 达标         |
| 15 | 洣水海达下游  | 株洲   | 攸县    | 洣水   | 省控                  | II类 | II类      | 0                | 无        | 持平         | II      | 达标         |
| 16 | 草市镇     | 株洲   | 攸县    | 洣水   | 市界(株洲攸县-衡阳衡东县)(国控)  | II类 | II类      | 0                | 无        | 持平         | II      | 达标         |
| 17 | 炎陵泵房    | 株洲   | 炎陵县   | 河渡水  | 饮用水(省控)             | II类 | II类      | 0                | 无        | 持平         | II      | 达标         |
| 18 | 晏公潭     | 株洲   | 炎陵县   | 河渡水  | 省控                  | II类 | II类      | 0                | 无        | 持平         | II      | 达标         |
| 19 | 华里      | 株洲   | 茶陵县   | 洣水   | 县界(炎陵县-茶陵县)<br>(省控) | II类 | II类      | 0                | 无        | 持平         | II      | 达标         |
| 20 | 东阳湖     | 株洲   | 茶陵县   | 洣水   | 省控                  | I类  | I类       | 0                | 无        | 持平         | II      | 达标         |
| 21 | 茶水入洣水口  | 株洲   | 茶陵县   | 茶水   | 省控                  | II类 | II类      | 0                | 无        | 持平         | II      | 达标         |

| 序号 | 断面名称    | 所在<br>市州 | 考核县市区 | 所在河流 | 断面属性                | 上月 | 2021年12月 |                        | 水质<br>类别<br>变化情况 | 水质上、下降<br>主要指标 | 考核目标        |                |
|----|---------|----------|-------|------|---------------------|----|----------|------------------------|------------------|----------------|-------------|----------------|
|    |         |          |       |      |                     |    | 水质<br>类别 | 超Ⅲ类标准的<br>指标（超标倍<br>数） |                  |                | 2021<br>年目标 | 达标情况<br>（影响指标） |
| 22 | 酒埠江水库   | 株洲       | 攸县    | 攸水   | 省控                  | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                | 持平             | Ⅱ           | 达标             |
| 23 | 三刀石     | 株洲       | 醴陵市   | 渌水   | 饮用水（省控）             | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                | 持平             | Ⅲ           | 达标             |
| 24 | 星火      | 株洲       | 醴陵市   | 渌水   | 国控                  | Ⅲ类 | Ⅱ类       | 0                      | ↑                | 总磷             | Ⅲ           | 达标             |
| 25 | 仙井      | 株洲       | 醴陵市   | 渌水   | 县界（醴陵市-株洲县）<br>（省控） | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                | 持平             | Ⅲ           | 达标             |
| 26 | 株洲县自来水厂 | 株洲       | 渌口区   | 渌水   | 省控                  | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                | 持平             | Ⅲ           | 达标             |
| 27 | 渌水入河口   | 株洲       | 渌口区   | 渌水   | 县界（株洲县-芦淞区）<br>（国控） | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                | 持平             | Ⅲ           | 达标             |
| 28 | 望仙桥水库   | 株洲       | 醴陵市   | -    | 省控                  | Ⅰ类 | Ⅰ类       | 0                      | 无                | 持平             | Ⅱ           | 达标             |
| 29 | 杨泗      | 株洲       | 攸县    | 铁水   | 县界（攸县-醴陵市）<br>（国控）  | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                | 持平             | Ⅲ           | 达标             |
| 30 | 铁水入渌水口  | 株洲       | 醴陵市   | 铁水   | 省控                  | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                | 持平             | Ⅲ           | 达标             |
| 31 | 官庄水库    | 株洲       | 醴陵市   | 洞江河  | 省控                  | Ⅱ类 | Ⅱ类       | 0                      | 无                | 持平             | Ⅱ           | 达标             |



附件10:

## 2021年12月全市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<br>(53项) | 水质类别情况 (20项) |              |                | 引起类别上升的指标         |
|------------|------|--------------|---------------|--------------|--------------|----------------|-------------------|
|            |      |              |               | 2021年12月水质类别 | 2020年12月水质类别 | 同期水质类别<br>变化情况 |                   |
| 1          | 株洲   | 株洲四水厂        | 100           | II           | II           | 持平             | 无                 |
| 2          |      | 株洲一水厂        | 100           | II           | II           | 持平             | 无                 |
| 3          |      | 株洲二、三水厂      | 100           | II           | II           | 持平             | 无                 |
| 4          | 炎陵县  | 炎陵水泵房        | 100           | II           | II           | 持平             | 无                 |
| 5          | 茶陵县  | 茶陵县自来水厂      | 100           | I            | II           | ↑              | 溶解氧、高锰酸盐指数、<br>氨氮 |
| 6          | 茶陵县  | 云阳自来水厂       | 100           | II           | II           | 持平             | 无                 |
| 7          | 攸县   | 攸县灵龟峰        | 100           | II           | II           | 持平             | 无                 |
| 8          | 醴陵市  | 望仙桥水库        | 100           | II           | II           | 持平             | 无                 |
| 9          | 醴陵市  | 醴陵自来水厂 (三刀石) | 100           | II           | II           | 持平             | 无                 |
| 10         | 株洲县  | 株洲县自来水厂      | 100           | II           | II           | 持平             | 无                 |
| 11         | 攸县   | 攸县三水厂        | 100           | II           | II           | 持平             | 无                 |
| 12         | 醴陵市  | 官庄水库         | 100           | II           | II           | 持平             | 无                 |
| 水源地达标率 (%) |      |              | 100           | 100          |              |                |                   |

备注: 1、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; 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。

2、株洲市区饮用水每月监测, 与上年同月比较; 县级饮用水每季度监测, 与上年同季度比较。

## 附件11:

## 2021年全市地表水水质状况

| 序号 | 河流名称 | 断面名称         | 执行标准 | 水质类别 |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |
|----|------|--------------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|    |      |              |      | 1月   | 2月  | 3月  | 4月  | 5月   | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 全年均值 |
| 1  | 湘江干流 | 株洲航电枢纽       | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 2  | 湘江干流 | 菜码头渡口        | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 3  | 湘江干流 | 株洲市四水厂(枫溪)   | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 4  | 湘江干流 | 株洲市一水厂       | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 5  | 湘江干流 | 株洲市二、三水厂(白石) | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 6  | 湘江干流 | 马家河(霞湾)      | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | III类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 7  | 湘江洑水 | 大桥头          | II类  | I类   | I类  | II类 | II类 | II类  | I类  | II类 | II类 | II类 | II类 | I类  | II类 | I类   |
| 8  | 湘江洑水 | 太和           | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 9  | 湘江洑水 | 云阳自来水厂       | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 10 | 湘江洑水 | 茶陵县自来水厂      | II类  | I类   | II类 | II类 | I类  | I类   | II类 | II类 | II类 | II类 | I类  | I类  | I类  | I类   |
| 11 | 湘江洑水 | 平虎大桥         | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 12 | 湘江洑水 | 苏洲坝          | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 13 | 湘江洑水 | 攸县三水厂        | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 14 | 湘江洑水 | 灵龟峰          | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |



| 序号 | 河流名称  | 断面名称    | 执行标准 | 水质类别 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|    |       |         |      | 1月   | 2月   | 3月   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 全年均值 |
| 15 | 湘江洑水  | 洑水海达下游  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  |
| 16 | 湘江洑水  | 草市镇     | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  |
| 17 | 湘江洑水  | 炎陵泵房    | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  |
| 18 | 湘江洑水  | 晏公潭     | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | I类   | II类  | II类  | II类  | II类  |
| 19 | 湘江洑水  | 华里      | II类  | II类  | II类  | II类  | I类   | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  |
| 20 | 湘江洑水  | 东阳湖     | II类  | I类   | II类  | I类   | I类   | I类   | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | I类   | II类  | II类  |
| 21 | 湘江洑水  | 茶水入洑水口  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  |
| 22 | 湘江洑水  | 酒埠江水库   | II类  | I类   | I类   | I类   | I类   | I类   | II类  | II类  | II类  | I类   | II类  | II类  | II类  | II类  |
| 23 | 湘江渌水  | 三刀石     | III类 | II类  | II类  | II类  | I类   | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  |
| 24 | 湘江渌水  | 星火      | III类 | III类 | III类 | III类 | IV类  | III类 | II类  | II类  | II类  | III类 | II类  | II类  | II类  | III类 |
| 25 | 湘江渌水  | 仙井      | III类 | II类  | II类  | II类  | I类   | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  |
| 26 | 湘江渌水  | 株洲县自来水厂 | III类 | II类  | II类  | II类  | I类   | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  |
| 27 | 湘江渌水  | 渌水入河口   | III类 | III类 | III类 | III类 | III类 | III类 | III类 | III类 | III类 | III类 | III类 | III类 | III类 | II类  |
| 28 | 湘江渌水  | 望仙桥水库   | II类  | II类  | II类  | II类  | I类   | I类   | I类   | I类   | II类  | II类  | I类   | I类   | I类   | I类   |
| 29 | 湘江渌水  | 杨泗      | III类 | II类  | III类 | III类 | III类 | II类  | II类  | II类  | II类  | III类 | II类  | II类  | II类  | II类  |
| 30 | 湘江渌水  | 铁水入渌水口  | III类 | III类 | III类 | III类 | I类   | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  |
| 31 | 湘江浏阳河 | 官庄水库    | II类  | II类  | II类  | II类  | II类  | I类   | I类   | I类   | I类   | I类   | II类  | II类  | II类  | II类  |

附件12:

## 2021年全市饮用水水源地水质状况

| 城市名称 | 断面名称             | 执行标准 | 水质类别 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|------|------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|      |                  |      | 1月   | 2月  | 3月  | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 全年均值 |
| 株洲市  | 株洲市四水厂(枫溪)       | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 株洲市  | 株洲市一水厂           | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 株洲市  | 株洲市二、三水厂<br>(白石) | II类  | II类  | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类 | II类  |
| 炎陵   | 炎陵泵房             | II类  | II类  | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类  |
| 茶陵   | 茶陵县自来水厂          | II类  | I类   | /   | /   | I类  | /   | /   | II类 | /   | /   | I类  | /   | /   | I类   |
| 茶陵   | 云阳自来水厂           | II类  | II类  | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类  |
| 攸县   | 攸县灵龟峰            | II类  | II类  | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类  |
| 攸县   | 攸县三水厂            | II类  | II类  | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类  |
| 渌口区  | 株洲县自来水厂          | II类  | II类  | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类  |
| 醴陵市  | 望仙桥水库            | II类  | II类  | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类  |
| 醴陵市  | 醴陵自来水厂<br>(三刀石)  | II类  | II类  | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类 | /   | /   | II类  |
| 醴陵市  | 官庄水库             | II类  | II类  | /   | /   | II类 | /   | /   | I类  | /   | /   | II类 | /   | /   | II类  |



附件13:

## 2021年县市区省控地表水考核断面水环境质量排名及变化情况

| 质量状况排名 | 县市区 | CWQI   | $\Delta$ CWQI |
|--------|-----|--------|---------------|
| 1      | 茶陵县 | 2.8525 | -14.09        |
| 2      | 炎陵县 | 2.9113 | 9.74          |
| 3      | 攸县  | 2.9202 | -14.5         |
| 4      | 石峰区 | 3.1952 | -1.45         |
| 5      | 天元区 | 3.3459 | 3.54          |
| 6      | 醴陵市 | 3.4428 | -0.31         |
| 7      | 渌口区 | 3.4784 | -0.99         |
| 8      | 荷塘区 | 3.4864 | 0.68          |
| 9      | 芦淞区 | 3.5407 | 4.45          |

说明: CWQI 城市水质综合指数, 数值越低说明水质状况越好。 $\Delta$ CWQI 城市水质综合指数变化情况, 负值说明水质变化, 正值说明水质变差

---

抄 送：省生态环境厅，市委、市政府。

市人大环资委、市政协人资环委、市生环委会成员单位。

---

株洲市生态环境保护委员会办公室

2022 年 1 月 14 日印发

---