

株洲市 2025 年 10 月及 1-10 月全市环境空气、 地表水、声功能区环境质量状况

一、环境空气质量状况

(一) 10 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 7 天为优，20 天为良，3 天轻度污染，1 天重度污染，优良率为 87.1%，较上年同期（83.9%）上升 3.2 个百分点，绝对值在全省 14 个市州中排名第 14 位。

综合指数为 3.98，较上年同期（4.15）下降 4.1%。绝对值在全省 14 个市州中排名第 14 位（排名前三位的为湘西州、张家界、怀化，排名后三位的是湘潭、岳阳、株洲）。

六项主要污染物浓度分别为：PM_{2.5}47 微克/立方米，较上年同期上升 2.2%；PM₁₀56 微克/立方米，较上年同期下降 6.7%；O₃142 微克/立方米，较上年同期下降 11.2%；NO₂21 微克/立方米，较上年同期下降 16.0%；SO₂8 微克/立方米，较上年同期上升 14.3%；CO1.2 毫克/立方米，较上年同期上升 20.0%。

2. 城市五区状况

各区空气质量达标率均为 87.1%，与上年同期比较，株洲经开区及荷塘区均持平（增加 0 天）、石峰区上升 12.9%（增加 4 天）、芦淞区及天元区均上升 9.7%（增加 3 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、

石峰区、荷塘区、芦淞区、天元区。

各区 PM_{2.5} 浓度与上年同期比较，株洲经开区上升 9.5%（上升幅度最大）、天元区上升 4.5%、荷塘区上升 4.3%、石峰区下降 4.3%、芦淞区下降 4.1%；各区 O₃ 浓度与上年同期比较，芦淞区下降 8.5%、天元区下降 10.4%、株洲经开区下降 11.4%、石峰区下降 15.3%、荷塘区下降 16.2%（下降幅度最大）。

3.南四县市和渌口区状况

空气质量达标率（天数）与上年同期比较，炎陵县为 100%（同期持平，增加 0 天）、茶陵县为 96.8%（同期持平，增加 0 天）、醴陵市为 93.5%（上升 6.4%，增加 2 天）、渌口区为 93.5%（上升 3.2%，增加 1 天）、攸县为 90.3%（下降 3.2%，减少 1 天）。

PM_{2.5} 浓度与上年同期比较，茶陵县上升 18.8%、醴陵市上升 20.6%、渌口区上升 21.6%、攸县上升 32.4%、炎陵县上升 40.0%（上升幅度最大）；O₃ 浓度与上年同期比较，炎陵县下降 1.0%、茶陵县下降 4.5%、攸县下降 15.2%、渌口区下降 21.2%、醴陵市下降 22.2%（下降幅度最大）。

按照综合指数评价，在全省 86 个县市的排名分别为：炎陵县第 56 名、茶陵县第 75 名、醴陵市第 85 名、攸县第 86 名。

（二）1-10 月环境空气质量状况

1.总体状况

全市城区共监测 304 天，其中 107 天为优，167 天为良，21

天轻度污染，3 天中度污染，6 天重度污染，空气质量优良率为 90.1%，较上年同期（91.1%）下降 1.0 个百分点，在全省 14 个市州中排名第 9 位。

综合指数为 3.47，较上年同期（3.4）上升 2.1%。绝对值在全省 14 个市州中排名第 14 位（排名前三位的是张家界、湘西州、怀化，排名后三位的是湘潭、长沙、株洲）。

六项主要污染物浓度较上年同期相比分别为：PM_{2.5}35 微克/立方米，与上年同期持平；PM₁₀51 微克/立方米，较上年同期上升 6.2%；O₃142 微克/立方米，较上年同期下降 1.4%；NO₂18 微克/立方米，与上年同期持平；SO₂7 微克/立方米，与上年同期持平；CO1.1 毫克/立方米，较上年同期上升 10%。

2.城市五区状况

各区空气质量达标率（天数）较上年同期比较分别为：株洲经开区为 91.1%（同期持平，减少 1 天）、石峰区为 91.4%（上升 1.6%，增加 4 天）、荷塘区为 90.5%（下降 1.3%，减少 5 天）、芦淞区为 89.8%（上升 0.3%，增加 0 天）、天元区为 89.8%（同期持平，减少 1 天）。

按照综合指数评价，从好到差排名为：株洲经开区、石峰区、荷塘区、芦淞区、天元区。

PM_{2.5} 浓度与上年同期比较，石峰区下降 2.9%、芦淞区持平、荷塘区上升 2.9%、株洲经开区上升 3.0%、天元区上升 9.1%（上升幅度最大）；O₃ 浓度与上年同期比较，荷塘区下降 4.9%（下

降幅度最大)、石峰区下降 4.2%、天元区下降 0.7%、芦淞区持平、株洲经开区上升 0.7%。

3.南四县市和渌口区状况

空气质量达标率(天数)与上年同期比较,炎陵县为 98.4%(下降 0.9%,减少 4 天)、茶陵县为 96.4%(下降 1.0%,减少 4 天)、攸县为 92.1%(下降 4.6%,减少 15 天)、醴陵市为 92.4%(下降 0.7%,减少 3 天)、渌口区为 90.8%(下降 2.3%,减少 8 天)。

PM_{2.5}浓度与上年同期比较,醴陵市下降 3.0%、茶陵县上升 4.0%、攸县上升 18.5%、渌口区上升 19.4%、炎陵县上升 43.8%(上升幅度最大);县市区 O₃浓度与上年同期比较,醴陵市与同期持平、渌口区上升 4.4%、茶陵县上升 9.5%、炎陵县上升 10.6%、攸县上升 17.6%(上升幅度最大)。

按照综合指数评价,4 个县市区在全省 86 个县市的排名分别为:炎陵县第 16 名、茶陵县第 33 名、攸县第 69 名、醴陵市第 86 名。

二、地表水环境质量状况

(一) 10 月水环境质量状况

31 个江河省控及以上断面中,大桥头、望仙桥水库和官庄水库 3 个断面为Ⅰ类水质;星火断面为Ⅴ类水质;其余 27 个断面均为Ⅱ类水质。

1.断面水质状况

(1) 6 个国控考核断面，大桥头断面为Ⅰ类水质，马家河（霞湾）、草市镇、渌水入河口和杨泗 4 个断面为Ⅱ类水质；星火断面为Ⅴ类水质。

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

(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 个断面均为Ⅱ类水质。

(4) 8 个渌江流域考核断面，望仙桥水库断面为Ⅰ类水质，三刀石、仙井、株洲县自来水厂、渌水入河口、杨泗和铁水入渌水口 6 个断面均为Ⅱ类水质；星火断面为Ⅴ类水质。

与上月相比，望仙桥水库断面由Ⅱ类上升为Ⅰ类；云阳自来水厂、茶陵自来水、华里、东阳湖和茶水入洙水口断面由Ⅰ类下降为Ⅱ类；星火断面由Ⅲ类下降为Ⅴ类；大桥头和官庄水库断面稳定保持为Ⅰ类水质；其余断面均稳定为Ⅱ类水质。

2. 城市集中式饮用水水源地水质监测情况

10 月份，全市监测集中式饮用水水源地 4 个。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。

2 个集中式饮用水水源地均达到Ⅱ类水质，达标率为 100%。

（二）1-10 月水环境质量状况

1-10 月均值，大桥头和东阳湖 2 个断面为Ⅰ类水质；星火和

渌水入河口 2 个断面为Ⅲ类水质；其余 27 个断面均为Ⅱ类水质。

1-10 月全市饮用水水质考核断面 12 个，12 个集中式饮用水水源地达到Ⅱ类水质。

（三）1-10 月县市区省控地表水考核断面排名

较去年同期比，1-10 月，9 个县市区水环境质量（云龙示范区管委会无省考断面），其中炎陵县水环境质量最好，渌口区最差；石峰区、天元区、荷塘区、芦淞区和炎陵县水环境质量有所改善。

三、功能区声环境质量状况

（一）10 月功能区声环境质量状况

1. 整体情况

全市有 15 个功能区声环境监测点位开展了声环境质量自动监测。全市声功能区昼间达标率为 96.6%；夜间达标率为 86.1%。与上月相比，全市声功能区昼间达标率下降 0.5 个百分点，夜间达标率下降 1.3 个百分点。

全市各类声功能区昼间达标率范围为 93.5%~100%，夜间达标率范围为 40.0%~98.9%。

2. 声功能区监测情况

全市 15 个声功能区昼间达标率范围为 80.0%~100%，昼间达标率相对较低的是接龙桥社区（80.0%）。15 个声功能区夜间达标率范围为 40.0%~100%，其中 4 个声功能区夜间达标率低于 85%，分别为新华东路（67.7%）、江山路（50.0%）、先锋

社区（50.0%）和湖南工业大学（40.0%）。

（二）1-10 月功能区声环境质量状况

1.整体情况

株洲市 15 个功能区声环境监测点位开展了声环境质量自动监测。昼间达标率为 93.1%；夜间达标率为 84.3%。

全市各类声功能区昼间达标率范围为 76.6%~99.5%，夜间达标率范围为 39.6%~95.9%。

2.声功能区监测情况

全市 15 个声功能区昼间达标率范围为 76.6 %~100%，昼间达标率相对较低的声功能区为接龙桥社区（78.5%）和湖南工业大学（76.6%）。15 个声功能区夜间达标率范围为 37.5%~98.1%，其中 3 个声功能区夜间达标率低于 85%，分别为先锋社区（69.7%）、湖南工业大学（39.6%）和江山路（37.5%）。

