

你喝水，我守护！探访长沙“第二水源”

株树桥水库每天向长沙供水60万吨，全线全天候巡查确保市民喝上放心水



5月16日，株树桥水库的水碧波荡漾，两面青山护绿水，白灿灿的木油桐花开得漫山遍野。

很多长沙市民可能不知道，家中看似寻常的自来水，可能经历了100余公里的长途跋涉，来自浏阳市一个叫做株树桥水库的地方。正值第三十二届“全国城市节约用水宣传周”期间，5月16日上午，三湘都市报记者来到了长沙第二战略水源地——浏阳株树桥水库探访溯源。

■文/图/视频 三湘都市报全媒体记者 王翊玮

长沙第二水源 通过98公里输水管道送水

“长沙地处云梦之南，乃千古文化名城，然泊古至今，母亲河湘江乳汁虽甘，而终已见其身心憔悴。”在株树桥水库大门口有着这样一段话，“浏阳多深山密林，溪流遍布，为优美婀娜之浏阳河策源地。”

湘江是长沙的母亲河，也是长沙唯一的地表水源。然而上个世纪末，湘江水源堪忧，长沙迫切需要第二水源。2010年8月，株树桥水库承担起了新的重大使命——成为省会长沙的第二水源，通过输水管道，从水库的表层取水。这就是长沙饮水工程。

株树桥水库又名“浏阳湖”，是国家大Ⅱ型水库，也是长沙地区最大的水库。该水库集雨面积564平方公里，保护区森林覆盖率达87%，总库容2.78亿立方米，正常蓄水位165米。于2011年5月被列为全国重要饮用水水源地，水质常年保持在地表水Ⅰ类或Ⅱ类标准，在长沙市湘江流域各水源地监



5月16日，图为国内首个长距离大管径输水管道余压发电项目。

测断面中每月均排名第一。

在长沙引水工程管理有限公司，三湘都市报记者看到了如巨龙般的输水管道。该输水管线全长98公里，其中隧洞段长47.3公里，埋管段长50.7公里。管线横跨4区2县(市)14个乡镇(街道)。

据悉，输水管线采用重力有压流输水方式从浏阳株树桥水库引水，目前沿途输送至浏阳经开区金阳二水厂、廖家祠堂水厂、新河水厂、秀峰水厂。

日均向长沙供水约60万吨 服务150余万人

三湘都市报记者了解到，为将输水的余压充分地利用起来，长沙引水工程管理有限公司结合输水管线实际情况，于2021年正式启动输水管道余压发电项目建设。该项目是国内首个长距离大管径输水管道余压发电项目，成为无征地、无移民、无大坝、无厂房、无变电站、无输电线路的“六无”发电站。

该项目平稳运行一年多以来，发电量突破700万度，减排约7000吨二氧化碳。

输水管线距离长、跨区域广，如何处理安全隐患？三湘都市报记者了解到，该公司下属巡线队充分借助“志愿护线队”、管线周边环卫人员等社会力量，以无人机+GIS系统为补充手段，形成“人巡+机巡+联防联控”的巡线机制，对输水管线全线576个设备设施进行全天候、全过程的检查维护。

通水以来，该公司共制止在管线保护范围内各类危害管线行为260余起，漏损率每年都维持在1%以下，有效保护了水资源，减少流失。

据悉，自投运以来，长沙引水工程已累计向长沙输送原水近20亿吨，日均向长沙供水约60万吨，承担了长沙市主城区、星沙片区、浏阳经开区150余万人口的生产生活用水。

珍惜水

《一根漏了10年的水管总算要“堵”上了》后续

水改完成、欠款缴清 这个小区化解用水难题



扫码看视频

三湘都市报5月16日讯“3个月工期，小区更换了供水主管道，半年没发生漏损，水质也清澈了，我们都十分满意。”5月16日，长沙市天心区华宫小区举行“二次供水”验收交接仪式，业主徐先生对这次水改竖起了大拇指。

10个月前，华宫小区因主管管泄漏近10年，欠下百来万元水费，吓跑了老物业。在街道、社区的推动下，水改项目启动（详见三湘都市报2022年8月2日A06版）。现如今，漏水问题已得到根治。

管好水

变化：“二次供水”设备上新，漏损得到根治

5月16日，记者来到华宫小区，第一时间前往楼栋C座负一、负二楼。

楼梯间的感应灯已经更换，墙面也重新粉刷，地面干燥的楼道里听不到此前哗哗的流水声。来到负二楼设备房，老水管已被弃用，一旁的电梯也恢复如初，不存在水流入梯井的情况。

记者跟着物业公司工作人员来到“二次供水”的水泵房，所有供水设备都是崭新的，二次供水通过智能供水控制系统能有效送达高层住户家中。长沙供水有限公司工程建设部部长栗栋江介绍，水改工程废弃了小区漏损管道，重新配置了一套新供水管道，新的给水立管安置在楼道口，水表设置在楼梯间，再分接到每一户住户家中。

“小区业主都很配合我们的工作，仅3个月就完成了改造。有效改善‘跑、冒、滴、漏’现象，让居民真正用到‘安全水、放心水、满意水’。”栗栋江表示，在长沙老旧小区，因为主管老化造成漏损的情况很普遍，希望业主能积极配合水改工程，让用水问题得到有效解决。

志愿者小组研讨最佳方案，缴清百来万欠款

小区自来水漏损问题根治后，摆在众人眼前亟待解决的就是欠费问题。如果按户均摊，每户要出4000余元，相当于很多家庭四五年的用水费用，自然让人难以接受。

“老物业离开后，社区采取应急措施，组织了热心志愿者协同管理。”长沙市天心区金盆岭街道狮子山社区党委书记李静介绍，在这次水改过程中，志愿者团队发挥了重要作用，游说每家每户支持配合供水公司的工作，确保工程及时推进。为了解决欠费的问题，志愿者团队先后开了60余次会议，拿出了解决方案。

解决的方案分为三个部分：第一个是老物业存续期间，因管理不善导致的漏损，通过法律维权的方式进行追讨；第二个是志愿者上门抄水表，结清业主应缴的部分水费；第三个是新物业入驻后，到水改工程完成期间，造成的漏损从小区的公共收益支出。

在与供水公司接触洽谈后，双方通过了这个方案，欠费也如期缴清。李静表示，目前小区的水改、消防等问题均已解决，小区的提质改造也进入了尾声，期待居民们的生活会越来越好。

■文/视频 全媒体记者 杨昱