

# 红旗渠上红旗飘

——长沙地下“天河”攻坚战纪实

● 李牧之 颜家文 吴飞滔

河南有条红旗渠，长沙也有条红旗渠。

河南的红旗渠在天上，长沙的红旗渠在地下。

60年前，河南林县近10万人民战天斗地，劈开太行山，引漳入林，历时十年，在崇山峻岭间，修建了一条“人工天河”，创造“世界八大奇迹”。

60余年后，湖南长沙一支铁军，绕开老城区地下蛛网般的管网，用曲线顶管穿越四条地铁，五年鏖战，在混凝土森林下再造一条“地下红旗渠”，完成国内首例大尺寸渠道成建制非开挖修复，创造了长沙建设史上的奇迹。

两渠相隔千里，却先后谱写了“咬定青山不放松，定教日月换新天”的英雄凯歌，并向山河宣示：山硬石硬，硬不过人的意志；工艰技艰，艰不过志的昂扬。

长沙在地铁密网与楼宇森林下再造“地下红旗渠”，雨污分流、防涝排渍，浏阳河重泛清波。实践印证：只要把群众“烦心事”当成“自家事”，就能把民生痛点化为发展亮点，让红旗渠的精神在星城传承发扬。

## 半世纪“潜龙”告急

长沙红旗渠，始建于20世纪70年代，10公里砖拱涵、麻石涵像一条地下潜龙，自雨花亭蜿蜒至三角塘泵站，汇水11.66平方公里，服务半个老城区。

半个世纪过去，“龙鳞”剥落，“龙骨”折断，老城区排水系统始终存在问题。2017年

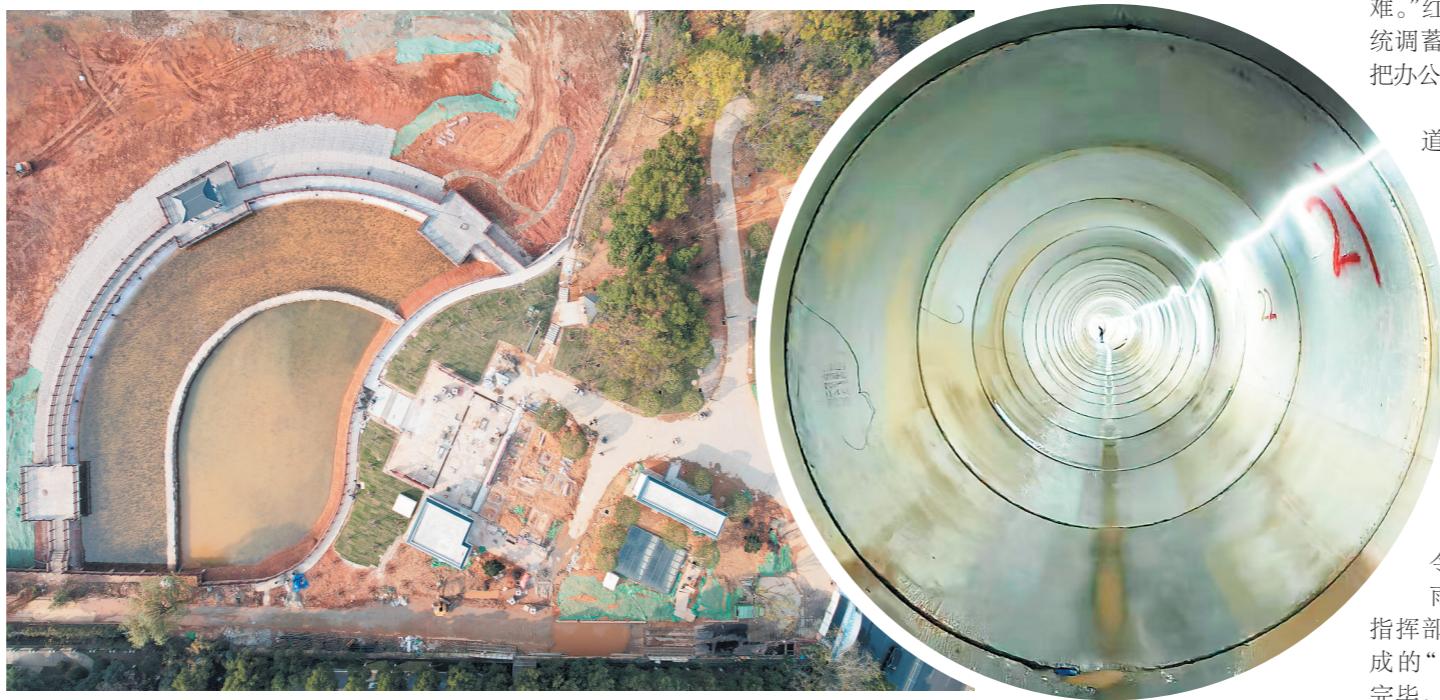
## 摸着石头，也要过河

“没有图纸、没有标准、没有先例，我们就做第一个！”项目动员会上，时任长沙市公共工程建设中心党组书记、主任席超波的话语果决坚定，“河南林县在太行山凿出地上天河，我们就要在钢筋混凝土森林下，造出地下龙！”

2020年9月，晓园公园西北角，120米“试验段”率先开挖。4种工法同台竞技：台车模筑、超高性能混凝土喷射、预制拼装、螺旋缠绕。党员技术骨干白天在5米深暗渠测裂缝，晚上抱着方便面做对比。

寒潮那天，晓园公园地下5米深的红旗渠涵洞内却是热火朝天：施工员操控一台机械臂在轨道上自如行动，前端喷枪自由移动喷射，1小时便完成4米长主渠内壁喷射。喷射法以“强度高、工期短、成本低”胜出，为10.4公里主渠修复定下“处方”。

常规方案：迁改，成本1000万至2000万元，工期1年至2年。“不能因为困难就拖时间。”中建五



修建中的位于烈士公园的调蓄池，被誉为公园的“地下肾脏”，在雨季，它能迅速储存超出污水处理厂处理能力的雨污混合水，从而避免其直接流入浏阳河造成污染。

红旗渠水系排水改造项目全部管道建设任务完工。  
均为长沙市公共工程建设中心供图

## 穿越四条地铁线路、京广铁路

“手术”正式开始，大家才发现“病人”比想象中的更复杂：

——渠深4米至8米，上方是五一大道、火车站、友谊商城，车流如织；

——地下管线像一团“神经”，7条地铁、18条高压电缆、26条燃气管道纵横交错；

——砖拱涵最薄处只剩8厘米，一镐头下去，渣子哗啦啦落。

“明挖？不可能！把城市翻个底朝天，老百姓不答应。”

局红旗渠水系排水改造项目一期党支书、项目负责人涂敏拍板，“换个思路，让管道拐弯！”

党员设计师詹辉每天揣着饼干现

场踏勘，第7天，发现长沙地铁7号线正

在附近迁改老渠。“借道！”

2022年10月，SS2-5至SLT9-2段顶到K2+320，刀盘突然卡死——前

## 一个弯省下千万元

局红旗渠水系排水改造项目一期党支书、项目负责人涂敏拍板，“换个思路，让管道拐弯！”

党员设计师詹辉每天揣着饼干现

场踏勘，第7天，发现长沙地铁7号线正

在附近迁改老渠。“借道！”

方遭遇直径3米漂石，扭矩飙升，管道上方路面出现20厘米沉陷。

“停！”现场指挥一声令下，全场断电。

党员技术组3小时拿出“注浆加固+路面恢复+顶进同步”方案；党员施工组调来8台注浆机，人歇机不歇；党员监测组把全站仪架在塌陷边，每5分钟报一次数据。

48小时后，险情解除，顶管机缓缓推进，地铁2号线安然无恙。

他们大胆调整路由，把原矩形检查井改成“异形三通”，管道绕出30米弧线，避开高压柜。

方案过审那天，国网长沙电力公司负责人竖起大拇指：“一个弯，省下1000万元，这就是长沙人的智慧！”



与湘潭队赛后，长沙队球员与球迷互动。长沙晚报全媒体记者 王志伟 余劭劼 摄影报道

# 为家乡而战，踢出“湘A”风范

——2025“湘超”  
长沙队全景总结

## 绿茵场上的奋力拼搏：踢出“湘A”风范

作为省会城市的代表，长沙队不仅要面对13支市州队伍“干长沙”的集体挑战，更肩负着传递湖湘足球精神的使命。从赛前更衣室里“为长沙而战”的齐声呐喊，到球衣上“长沙”标识背后的城市荣光，每一位球员都将对长沙的热爱注入绿茵场的每一寸奔跑。

揭幕战2比0拿下娄底，强强对话中2比1力克株洲和常德，后半赛季完

成6连胜，以不败之姿拿下常规赛第一，绝对实力令所有队伍侧目。26个进球联赛第二、4个丢球联赛最少，这样的数据背后，是全队无数个日夜的刻苦训练，是教练组精心的战术设计与巧妙的临场指挥，与上场球员每一

分钟的全情投入。

当然，长沙队不是没有遇到过困难的时候，联赛初期破密集防守困难，被郴州队逼平后进攻遭人诟病；10月份遭遇人员危机，8名中学生参与全运会，多名大学生有比赛任务，对阵湘阴队时李涵芝又不幸受伤；进入联赛后半段，长沙队球员面对着巨大的舆论压力，身体和心理都已进入极限状态。

与永州队的半决赛，长沙队虽然最终告负，但在落后的情况下，长沙队球员面对着巨大的舆论压力，身体和心理都已进入极限状态。

与永州队的半决赛，长沙队虽然

最终告负，但在落后的情况下，长沙队球员面对着巨大的舆论压

力，身体和心理都已进入极限状态。

与永州队的半决赛，长沙队虽然

最终告负，但在落后的情况下，长沙队球员面对着巨大的舆论压