

从“烈日下”到“黑夜里”的磨战

——江南工业集团高温施工水管改造纪实

“赤日炎炎似火烧，明人不敢道施粥”，《水浒传》里的这句诗，正可以形容其描述7月18日江南工业集团能源动力中心动车车间施工当天的炎热天气。

随着“三供一业”工作进入收尾阶段，江南工业集团能源动力中心动车车间陆续对以往生产区的供水管道与各个村、社区相连的生活供水接口进行“切断、封堵”，确保生产区的水用需要。地处福福路的三分厂供水管道优化改造，是进一步推进公司“节能降耗”的项目之一。

该供水管道原有两条水管，一直处于十字交叉的“共用状态”，一条水管是居民社区生活用水，一条水管是三分厂生产用水。将两条水管的交汇处改造，让三分厂生产用水走新的管道，是此次施工的目的。

此前，在能源动力中心的精神布置下，各项手续报批到位，现场完成安全培训后，拉开了管道施工的序幕。作为中心的“先遣部队”，技术室负责对现场进行勘测、划线，技术员黄虎根据图纸所示，在路面标识了新管道需要安装的具体位置，生产室负责协调调度人员，安排施工队对埋水管的工作进行挖掘。该项目负责人陈永水与精竹山镇政府和雨湖区六中队交警进行了协调沟通，确保施工当天现场交通顺畅可控。

水管停水后，一切准备就绪，布置新水管的施工正式打响。7月18日晚6点，动车车间的人员将长3.2米、直径为250毫米的新水管运到了现场。要将重达500公斤的无缝钢管(管重达到了2米多深的沟槽里，可不是一件简单的事)。动车车间主任任志勇带着曹伟、刘炳武、冯运刚进一步推着水管前行。动车车间吴涛、宋立志、吴国华在地面上拉着绳子，用力施拉水管，确保水管受控不晃动。一上午时间，终于完成了水管放置的工作。

“为了不误混分厂生产进度，一定要在天亮前就新水管的安装工作。”这时，能源动力中心主任再次下达了“作战”指令。动车车间趁热打铁，简单吃完早餐后，立即开展新水管的焊接工作。

刘志刚把参与施工的12名员工分为南北两个小组，每个小组分别配备一个焊工、一个电工。对水管的焊接工作有序开展焊接工作，以提高施工效率。焊工上到工作前的指定位置后，对新水管的连接部位与厂区供水管道进行焊接。其间，焊光和浓烟升腾的高温，让他们背上的衣服湿了干，干了湿，产生了形状各异的水渍。与此同时，电力负责人抽出工作区域的白色作业，同时保障焊工的正常运转。其余人负责抬管、校正、盘绕以及安全保障。

各小组管道工、电工、焊工、钳工等多工种人员，在泥泞、轰鸣的环境中交叉作业，严格按照施工进度计划有序推进。当晚8点15分，北边水管施工小组率先完成焊接工作任务;8点45分，南边施工小组也顺利完成焊接任务。晚上9点，管道随时开始恢复供水。

各施工小组施工进展的报告与恢复供水命令的相继传达，标志着施工任务圆满完成。抬头望天，“赤日”已变成了“皎月”，满身疲惫的施工人员依然高兴地欢呼着起来。经过大家的努力，优化改造后的供水管道将进入平稳稳定的供水系统。

该优化改造水管项目经过论证，10天的用水量与同期相比，从原先的1000吨下降到184吨，为节能减排工作贡献了一份力量。(陈星 刘志刚)

创新地质认识

■ 张洋 巫波 吕昌

7月20日，位于塔河油田采油三厂的TH10443X井注水1.4万立方米，周边5口井并当天增油27吨。自4月24日该注水井投产以来，并组累增油2100吨。这是西北油田打通科研成果转化“最后一公里”，派遣勘探开发研究院科研团队，到一线与采油厂形成院厂融合新模式，联合攻关地质岩溶规律，构建空间结构并提高老区效益的典型案例。

在低油价时期，面对“吨油的效益开发形势，西北油田在所轄的塔河油田研究岩溶规律技术，创新三项关键技术，构建降本增效工艺体系，推动老区高效开发。截至6月底，今年塔河油田碳酸盐岩油藏产原油240万吨，在疫情和低成本的双重冲击下，完成了年初计划产量目标。

研究地质岩溶规律，构建老区注采新格局

5月16日，塔河6区TK6130井投产，日产原油40吨，这是今年塔河6区在岩溶系统研究取得重大突破的第8口井，并均日油能达23吨，占区块总产量的20%。

2019年年初，西北油田科研团队从地质岩溶系统宏观规律出发，以地下水的流流路径为基础，重新认识“溶洞”内连通和分隔关系。通过数十次研讨和推演，团队将现代岩溶理论，将落实钻井岩溶特征及缝网的空间结构结合起来综合分析，把塔河地区的地下古岩溶系统划分为表层缝网岩溶、暗

红豆集团：一件事，坚持20年

今年8月25日，又是农历七月初七——七夕节，这个中国人的情人节，与清明、端午、中秋等传统节气一样，被国家列入“我们的节日”。

曾经一度被淡忘的七夕节，为何如今受到国人追捧？笔者网上搜索相关新闻，发现江苏有一家企业从2001年开始举办首届“红豆七夕节”，每年投入千万巨资弘扬传统文化，成为中国人的情人节，这“还在持续举办。这家企业就是中国服装行业的老字号——红豆集团。

我想，如果不是红豆集团连续20年坚持举办红豆七夕节，七夕会像今天这样受到国人追捧吗？七夕节是中国情人节？到街上的花店看看就知道七夕节有多火了，许多人早早就预定了好花。“这在外人是不可想象的。”一位花店老板告诉记者，以前大家都过西方情人节，现在除了西方情人节，七夕节也成了年轻人必过的中国情人节。而且，大家对中国传统节日更加重视。

站在旁观者角度，笔者在思考一个问题，一个企业为何要如此矢志不渝地坚持振

他们点赞两江新区“双晒”：这里有诗和远方

8月13日晚8点，重庆两江“双晒”直播正式开片，推介最具两江新区特色的旅游精品和文创产品，带领大众了解两江新区这座开放之城、智慧之城，引发广泛关注，掀起朋友圈刷屏点赞热潮。

大家纷纷表示，此次直播，展示了两江新区带着新时代的湾流东风吹拂扑面而来的新气象，晒出了打响内陆开放门户和建设重庆智慧之城的丰硕成果，激发了未来可期、两江之人，大有可为。

此次直播，真是内心鼓舞、催人奋进，直播中除了两江新区出品的好物，也看到了两江新区美好与未来可期的蓝图，像一颗精美立体、触手可及又充满烟火气的幸福画卷，让人叹服、回味无穷。直播举办已经两年，两江新区这片蓬勃发展的热土工作井为之奋斗。

龙兴公司综合部工作人员汪云剑表示，观看完整场直播，感动地热泪盈眶。两江新区是山水之城、美丽之地，更是重庆开发开放的前沿、新兴产业、新兴业态、新兴经济的快速发展，作为内陆国际物流、枢纽、口岸、销售中心、全球产业链、供应链、价值链的巨大变化……均展现出国家级新引擎引领内陆开放的良好态势，点赞两江新区的飞速发展，点赞重庆发展的大好局面。

两江新区生态环境分局宣教科唐月表示，坚持生态优先、绿色发展，两江新区既是

莱芜高端装备制造园区 举办法律法规知识培训

日前，山东能源重装集团莱芜高端装备制造园区举办法律法规知识培训。莱芜园区领导班子成员及各岗位、部室有关人员共80余人参加。

培训特邀泰安泰安律师事务所李国军、张生两位老师进行授课。授课老师围绕劳动法相关法律法规，合同签订的注意事项、相关补救措施，以及劳动争议的正确处理方法、途径等内容对干部职工进行了详细讲解。

据了解，本次培训是为了园区为进一步提高相关业务部门及员工业务水平，提升营销人员适应市场动态能力，结合莱芜莱机、莱芜装备自身实际，按照“两个一位一位、内容分类一体化”的要求，推进全员普法，增强职工学法、守法、用法、护法的自觉性，提高职工法律观念和法律知识而开展的，该园区制定了

老油田焕发新春

在岩溶系统研究指导下，科研团队创新形成缝网刻画的“三定”技术、能量与储量匹配技术、轨迹与溶网优化技术等岩溶系统配套技术，让钻头实现“百步穿杨”，精准命中“溶洞”靶点。

今年，科研团队运用地质、物探、油藏、测井等多学科手段，建立可推广的“两个流程、四个标准、六个参数定量”的“246岩溶系统工作法”，累计部署新井12口，预计新增可采储量280万吨。

TK6130井在S80断裂范围内，这条断裂带在地质5500米以下的桂林山水3D立体“宝藏图”出现在科研人员的眼海中，当年指导部署井位25口。

今年，科研团队运用地质、物探、油藏、测井等多学科手段，建立可推广的“两个流程、四个标准、六个参数定量”的“246岩溶系统工作法”，累计部署新井12口，预计新增可采储量280万吨。

TK6130井在S80断裂范围内，这条断裂带在地质5500米以下的桂林山水3D立体“宝藏图”出现在科研人员的眼海中，当年指导部署井位25口。

今年，科研团队运用地质、物探、油藏、测井等多学科手段，建立可推广的“两个流程、四个标准、六个参数定量”的“246岩溶系统工作法”，累计部署新井12口，预计新增可采储量280万吨。

TK6130井在S80断裂范围内，这条断裂带在地质5500米以下的桂林山水3D立体“宝藏图”出现在科研人员的眼海中，当年指导部署井位25口。

今年，科研团队运用地质、物探、油藏、测井等多学科手段，建立可推广的“两个流程、四个标准、六个参数定量”的“246岩溶系统工作法”，累计部署新井12口，预计新增可采储量280万吨。

今年，科研团队运用地质、物探、油藏、测井等多学科手段，建立可推广的“两个流程、四个标准、六个参数定量”的“246岩溶系统工作法”，累计部署新井12口，预计新增可采储量280万吨。