

中国石化代表队参加 阿联酋龙舟挑战赛

本报讯 近日,由香港驻迪拜经济贸易办事处与中国驻迪拜总领事馆联合主办的香港龙舟挑战赛在迪拜湾开赛,中东代表处组织驻阿联酋各单位组成中国石化队参加。在城市公共文化体育场景中,中国石化中外员工以健康、阳光、专业的集体形象亮相,有效彰显了中国企业开放融入、积极进取的优良作风。筹备过程中,中东代表处与文体交流为纽带,密切与中国驻迪拜总领事馆的沟通联系,并通过共同训练、协同竞赛与集体展示,进一步增强了员工的归属感、荣誉感。据悉,本次龙舟赛共吸引来自阿联酋七个酋长国的62支队伍参赛,涵盖多元社区及各行业代表。该赛事已在当地连续四年开展,成为一项备受瞩目的年度体育文化盛事。

(柳杨方捷罗森)

胜利石油工程钻井液技术 成功进入科威特高端市场

本报讯 近日,由胜利石油工程公司钻井液技术服务部提供核心技术支撑的科威特南部大包项目圆满完成首个平台四口井的建设任务,钻井周期均达到科威特国家石油公司设定的优秀钻井标准。

科威特南部区块地质条件异常复杂,该区域上部地层岩层厚度大,下部岩层泥页岩稳定性差,遇水易发生水化剥落。面对重重挑战,胜利石油工程公司钻井液技术服务部组建专项技术攻关团队。项目启动前,团队与钻井工程、地质勘探等领域的专家多次开展深度研讨,结合区块地质资料与邻井施工经验,对潜在风险点进行预判,持续优化技术方案。施工过程中,技术团队扎根现场,通过大量实验反复调整优化钻井液配方,并建立常态化沟通机制,每日与现场工程、地质及定向作业团队召开技术例会,实时分析所钻层位的地质特征,精准预判风险隐患,针对性制定预防与应对预案。通过“实验优化+现场联动+精准防控”的闭环管理模式,技术团队成功攻克了恶性漏失、井壁失稳、油气侵等一系列核心技术难题,确保四口井全工程安全、高效、顺利推进,以过硬的技术实力赢得甲方高度认可。

此次施工的圆满成功,标志着胜利石油工程公司钻井液业务首次跻身科威特高端油气服务市场,充分验证了胜利钻井液技术在高难度复杂地质条件下的超强适应能力与创新突破实力。

(梁子波 周文馨)

南京工程沙特 Amiral 项目 突破水池施工难点

本报讯 近日,南京工程承建的沙特 Amiral 总承包项目顺利完成全场雨水收集池墙体浇筑,标志着该项目攻克了最关键的土建施工难点,为后续安装调试工作奠定了坚实基础。

该水池设计容积大、结构要求高,有效容积达7950立方米。面对复杂的结构抗浮设计与深基坑施工挑战,项目团队严格执行“先支护、后开挖”原则,创新应用“拉索钢板桩+锚索注浆+钢管锚固”组合支护体系,并配合预防持续降水措施,有效防范基坑塌陷风险。施工过程中,项目部将安全管理置于首位,针对深基坑作业、受限空间施工等高风险环节,常态化开展多场景、实战化应急演练,强化中外员工的协同配合与应急处置能力,实现了高风险作业全过程安全受控。

此次关键工序的圆满完成,展现了中国石化在海外高端市场上承建复杂基础设施项目的综合技术实力与精细化管理水平,为中东地区类似地质条件下的深基坑工程施工积累了宝贵经验。

(郑思远 程志莹)

西南石油工程科威特项目 钻井队获评科油最佳井队

本报讯 近日,西南石油工程公司科威特项目 SP-21 队获评科威特国家石油公司西北钻并组最佳井队。该队在施工中持续优化作业方案,强化设备全周期维护保养,加强安全管理体系建设,构建起“每日交底、每周排查、每月考评”的全周期管控机制,实现各项作业流程的高效安全运转。

据统计,该队组建以来累计开展应急演练70余场,提交隐患排查报告30余份,记录STOP安全观察卡480余张,组织安全主题活动20余场。截至获奖时,该队已完成4口井的施工作业,创下连续237天无损失工时(LTI)的优异纪录,日费率始终保持100%,取得了安全生产零事故的优异成绩。

(陈永平 柴胜武 龚雯)



开栏的话

时代潮头起,扬帆向新程。在“十五五”启航的关键节点,集团公司2026年工作会议吹响了二次创业的号角,围绕建设世界领先现代化能源与化工公司的愿景目标,作出了一系列前瞻性部署。今日起,本版推出《二次创业 共赴新程》专栏,展现国际化经营企业转型升级、提质增效、以全球资源对接全球市场的生动实践,记录海外团队深耕当地、互利共赢、积极塑造“负责任国际化大公司”形象的坚实足迹,携手共赴二次创业全球新征程,在开放合作中谱写新时代振兴石化新篇章。

作为中沙共建“一带一路”重要能源合作项目,石工建沙特 MGS 三期管道项目通过精细化管理提质增效,以智能化科技筑牢安全防线,系统性培养本土技能人才

以匠心与创新描绘中沙能源合作新图景

●杨韦

清晨,阳光穿透沙漠薄雾洒在项目施工现场,银亮的管道纵横延伸,白色焊棚错落分布。新年伊始,石工建沙特 MGS 三期管道项目便传来好消息,该项目创下单机组单周焊接188道焊口、单日焊接37道焊口的双项纪录,焊口一次合格率稳定保持在98%以上,以量质双优的成绩为“十五五”开局添彩。

MGS 三期管道项目是沙特“2030 愿景”框架下的重点工程,以及中沙共建“一带一路”重要能源合作项目。自项目开工以来,石油工程建设公司以匠心与创新高质量推进工程建设,不仅在施工管理、安全管控方面深耕细作,更积极履行社会责任,通过一系列实践成果为中沙能源合作注入新动能。

管理强根基 匠心琢精品

“焊口精度误差必须控制在毫米级,确保工程质量严格达标。在 MGS 三期管道项目焊接施工现场,第九届感动石化人物、集团公司技能大师汪宏辉逐点核查外籍焊工机组作业成果。他入驻该项目后,结合常驻海外15年的丰富经验,全力推进外籍员工技能提升,并牵头研发适配沙漠高温环境的焊接监视器及保障设备,为施工提质增效筑牢根基。

焊接工里甘·米娅在汪宏辉的悉心帮助下,逐步掌握了基础焊接、高温作业等技巧,个人能力得到显著提升。“汪师傅不仅帮助我学习技能,还让我深刻理解了‘工匠精神’。我会用最严格的标准来对待每一道工序。”成长为焊接机组技术骨干后,里甘·米娅带领石工建首支建制外籍机组,创下连续15天焊接一次合格率100%、整体稳定在98%以上的优异成绩。

项目部践行“管理国际化、用工本地化”策略,构建“中方技术骨干+外籍员工”协作模式,累计为当地培育3000余名标准化管道施工技能人才。他们还引入真空吊管机、爆裂臂等先进设备提高施工效率,成功应用外根焊、内根焊和组合焊三套油气管道高效自动焊技术,并加快推进信息化建设,搭建协同办公数字化平台,构建120余项业务模块,建成SCC系统及CCTV 监控网络,为项目高效高质量推进提供了有力保障。

截至目前,项目总体进度已顺利过半,累计完成超500公里管道焊接施工。项目团队依托精细化管理模式、专业化施工方案与标准化作业流

程,不断刷新沙特最大口径油气管道施工纪录,创下单机组单日焊接42道的成绩,实现单月焊接里程76.2公里的高效施工成果。团队凭借过硬的技术实力与严谨的质量管控,稳居项目群焊接公里数榜首,彰显了卓越的施工管理水平与创新创业的实干精神。

责任筑防线 科技护平安

“安全是项目的生命线,筑牢防线需要科技赋能提效,这已成为项目安全管理的重要准则。”项目副总经理王亮说道。每天清晨,他的首要任务便是前往项目安全监控中心,通过SCC 视频监控系统,对近700公里管道沿线的100余个作业点开展全景巡查。在他的带领下,项目依托“科技兴安”理念构建全方位安全防护体系,实现极端高温环境下安全与进度双保障,凭借卓越的安全管理实践获得沙特阿美颁发的“管理创新奖”,成为行业安全管理的典范。

2025年夏季,沙特遭遇极端高温天气,施工现场地表温度最高达52摄氏度。为保障员工安全,王亮牵头制定高温作业专项安全方案,推行“午间三小时强制休整”制度,同时充分发挥科技装备保障作用,通过车辆VMS 管理系统实时监控施工车辆轨迹、车速及驾驶员状态,防范高温疲劳驾驶;在施工现场每百米设置“清凉补给站”并接入监控系统,确保物资补给及时、人员休整规范。负责视频监控的外籍员工塞德兰表示:“中国石化的项目降温措施到位,还有‘电子眼’全程守护,我们的工作特别安心。”

在开展日常安全管控的同时,项目部注重以科技提升全员安全意识与应急处置能力,他们搭建的国产化VR 安全体验馆已成为中沙员工的安全实训基地。体验馆涵盖高处坠落、火灾扑救等24种施工常见风险场景,员工可以通过VR 设备沉浸式学习,快速掌握正确应急处置方法。此外,项目部还定期结合监控数据开展针对性应急演练,邀请沙特阿美专家参与课程设计,覆盖火灾扑救、高处坠落等多个领域。截至目前,项目已通过VR 体验馆培训中沙员工1800余人次,开展各类安全培训100余场,不仅守护了建设者的生命安全,更将国产化安全管理技术带到沙特,为当地管道建设安全标准化发展



图为第九届感动石化人物、集团公司技能大师汪宏辉(左二)在沙特 MGS 三期管道项目现场为焊工们指导焊接技巧。杨韦摄

提供了有力支撑。

系统育人才 担当促发展

“中国的发展速度令人震撼,我对中国和沙特的未来合作满怀期待!”在项目举办的“新视野——利雅得至北京之行”分享会上,沙特籍员工伊萨激情洋溢地讲述着自己在中沙研修的难忘经历。

几个月前,项目部选派伊萨参加中国石化优秀国际员工文化融合研修班。在北京期间,他走进中国石化标杆企业、探访城市发展地标,近距离感受中国的现代化风采与文化魅力,深入学习先进的企业管理与项目运营经验,也对项目未来前景充满信心。“沙特籍青年员工费萨尔表示,这场分享会让知华友华的种子在当地青年心中生根发芽,为中沙友谊的传承与发展注入新的动力。

在沙特项目管理部总经理宁博眼中,MGS 三期管道项目不仅实现了工程建设的高效推进,更成为中沙人才培养与文化融合的精彩旅程。为挖掘并凝聚沙特青年技术骨干,项目部与沙特国家能源培训学院等6所权威院校签署联合培养协议,通过“技

能培训+岗位实践”模式,为沙特青年量身定制成长路径。目前,项目部已完成435名培训生签约,这些青年在管道施工、设备运维、安全管理等岗位接受系统培养,在实践中不断积累经验,逐步成长为项目建设的中坚力量,为中沙能源合作奠定了坚实的人才基础。

在用心培育人才、搭建畅通交流桥梁的同时,项目部始终将社会责任融入 MGS 三期管道项目建设全过程,主动牵头开展绿化种植专项行动。在项目实施过程中,团队对管道沿线树木进行科学移植保护,并严格落实“每公里植树一棵”的规划要求,制定了总计30000余株的植树目标。通过伊萨的讲述,我真切感受到中国的发展活力,也对项目未来前景充满信心。”沙特籍青年员工费萨尔表示,这场分享会让知华友华的种子在当地青年心中生根发芽,为中沙友谊的传承与发展注入新的动力。

从技术经验输出到助力当地发展,从人才联合培养到文化交流分享,石工建沙特 MGS 三期管道项目以高质量共建“一带一路”为引领,助力沙特实现“2030 愿景”能源结构优化与社会发展目标。



图为沙特 MGS 三期管道项目施工现场。杨韦摄

AI 洞见

从“汗水型” 向“智慧型”转变

集团公司2026年工作会议擘画了“以二次创业推进高质量发展”的新蓝图。其中,“石油工程逐步从‘汗水型’向‘智慧型’转变”的部署,在石工建沙特 MGS 三期管道项目找到了生动注脚。该项目铺展的不仅是中沙能源合作的实景画卷,更诠释了高质量发展的核心密码——以创新为翼,以匠心为基,让传统产业在转型升级中焕发新生。

智慧转型,始于技术赋能的硬核突破。当高效自动焊技术精准作业于沙漠腹地,SCC 监控系统实现700公里管径全景覆盖,国产化VR 安全体验馆让应急演练身临其境……这些创新实践印证了“科技创新和产业创新深度融合”的深刻内涵,为工程效率与安全筑起双重屏障。

智慧转型,源于管理模式的系统升级。项目部践行“管理国际化、用工本地化”策略,构建“中方技术骨干+外籍员工”协作模式,培育3000余名技能人才,既破解了海外人力瓶颈,更实现技术与管理的双向赋能,让质量变革、效率变革、动力变革在科学管理中落地生根。

智慧转型,归于价值共生的责任担当。从“每公里植树一棵”的生态守护,到与沙特院校联合培养青年人才、促进文化交流,项目部以实际行动践行开放合作战略,让知华友华的种子生根发芽,让发展成果惠及各方利益相关方,塑造了“负责任国际化大公司”鲜明形象。

在“十五五”开局的关键节点,沙特 MGS 三期管道项目的实践表明:从“汗水型”向“智慧型”的转变,既是产业升级的必由之路,也是二次创业的核心要义。唯有以创新驱动变革,以匠心筑牢根基,方能在国际化发展中勇立潮头,在合作共赢中书写振兴石化的辉煌篇章。

“这次参观,不仅让我见证了理论与实践的完美结合,更感受到中国石化的工匠精神,我将继续在自己的专业领域积极学习,希望未来能有机会加入中国石化。”哈萨克斯坦籍留学生艾米尔感慨道。作为中国石油大学(华东)的就业实习实践基地,十建公司黄岛生产基地不仅为来华留学生搭建了实践平台,拓宽国际视野,更以匠心传技,以交流促合作,为培养国际化人才、深化校企合作打下良好基础。

跨国青春邂逅石化情缘



图为中国石油大学(华东)来华留学生参观十建公司焊接技术研发中心。

冯梅摄

科技成果应用到一线,攻克更多难题。”唐元生说道。“这些创新思路太有借鉴意义了!”达席尔瓦围绕焊接技术难点、行业发展趋势与工作人员深入交流,现场氛围热烈而融洽。

在仪表自动化技师工作室的仿真操作台前,工作人员为青年们演示了石化装置仪表的操作流程,通过数字化模拟,可实现全场景实训,帮助技术

引了学生的目光。“这是我们与南京理工大学联合研发的新一代智能机器人,可实现一键式焊接,效率是手工焊的4倍,合格率达100%,适用碳钢、不锈钢等多种材质,适配各类工业管道焊接需求。”十建公司焊接主任技师刘建国指着一台智能焊接机器人介绍道。只见机器人精准走位,均匀光滑的鱼鳞纹焊缝迅速成型,一系列展示成果引得青年们频频驻足记录,感叹先进科技的魅力。

走进十建公司国家级技能大师工作室,展台上摆满了一项项技术专

●张铭

“这是我第一次近距离接触石油化工技术,中国石化先进的创新科技令我印象深刻。”中国石油大学(华东)石油工程专业的墨西哥籍留学生达席尔瓦看着沙盘模型兴奋地说。1月18日,该校留学生及教师一行到访十建公司黄岛生产基地,一系列技术成果激发了青年们的好奇心,也在他们心中种下一颗与中国石化结缘的种子。

“这些先进的石化工程建设施工技术不仅服务国内,更走向世界,助力全球能源建设。”在黄岛生产基地,中国石化集团技能大师唐元生热情地为青年们介绍。走进焊接技术研发中心,车间里整齐排列着各种先进工程建设设备,一朵朵璀璨的火花瞬间吸