

## 中国石化驻巴机构 参与巴西丰收节庆祝活动

**本报讯** 近日,巴西里约热内卢曼吉尼社区举办了一年一度的丰收节庆祝活动,吸引众多居民参与。中国石化中南美代表处组织驻巴机构员工代表参与了今年的社区庆典。

丰收节源于传统农耕仪式,现已成为巴西各地庆祝收获、传承乡村文化和加强社区认同的重要节日。中南美代表处副总代表刘卫民在活动开幕式上发表贺辞:“中国和巴西虽然远隔重洋,但共享着对土地的深情、对美好未来的共同期盼。”庆祝活动现场气氛热烈,由中国石化赞助支持的曼吉尼斯芭蕾舞学校学生带来精彩表演,引得观众掌声不断。

中国石化作为巴西社区文化和教育事业的长期伙伴,积极践行本地化发展并融入当地文化。此次活动促进了与当地社区的紧密联系,深化中巴文化交流,提升了中国石化在当地的品牌影响力。

(孔省吾)

## 胜利石油工程海外首台 超深井变频钻机顺利开钻

**本报讯** 近日,由胜利石油工程公司科威特钻井项目管理部SP-9队承钻的RA1163井顺利通过甲方验收并开钻,该队成为同批次抵扣钻机中首支开钻队伍,较合同规定开钻日期提前37天。该队90型钻机是胜利石油工程公司在海外投运功率最大的陆地钻机。

近年来,该公司针对科威特市场超深井施工需求定制了超深井变频钻机,集成智能防碰、自动送钻等12项核心技术,显著提升了井下安全保障能力和作业效率。科威特项目部成立专项小组,对设备监造、发运清关、技术方案编制等全流程进行周密规划,科学制定钻机启动计划。监造过程中该公司积极协调各方资源,针对难点堵点问题提出解决方案并及时处置,提前开展技术研讨,编制16项专项预案,并创新采用“分段组装+模块化吊装”施工工艺,攻克设备运输、精密对接等8项关键技术难题,仅用时10.58天即高效完成井架和底座起升。

此次超深井钻机顺利开钻,体现出该公司出色的技术实力、项目执行力和团队协作能力。SP-9队将在后续生产中持续强化直接作业环节管理,确保安全、优质、高效完成施工。

(赵强 刘青)

## 西南石油工程科威特项目 获得年度最佳钻机奖项

**本报讯** 近日,科威特国家石油公司2024~2025年开发井钻机关键绩效指标评比结果揭晓,西南石油工程科威特项目SP-284队从53支国际钻井队伍中脱颖而出,获得“年度最佳开发井钻机”奖项。今年以来,科威特项目钻修井队屡获嘉奖,在国际市场展示了中国团队的技术实力和服务水平。

上半年,该公司科威特项目多次承担高难度井施工任务,累计完成钻修井作业100余井次,钻井总进尺突破5万米,5次刷新科威特钻井周期纪录。项目部通过加强统一管理,实现经营质效双提升,构建“人才梯队建设+供应链优化+资源盘活”三位一体管理模式,探索出海外油气项目标准化、精细化运营的新路徑。

装备制造方面,项目部创新实施现场教学和“顶驱服务工程师”培养计划,有效储备机电人才,提升设备自主维修能力,实现设备隐患100%整改。物资管理方面,该项目部优化清关流程,对28批次物资进行“清关+运输+验收”全流程跟踪,采用动态比价等举措显著降低成本,大幅提升了库存周转效率。

(孙大杰 龚雯)

## 江汉油田职工培训中心 开展境外公共安全培训

**本报讯** 近日,江汉油田职工培训中心举办第四期境外公共安全培训,来自江汉石油工程、西南石油工程等单位的学员完成为期四天的系统学习并顺利结业。

江汉油田职工培训中心围绕强化赴境外工作人员的安全意识和安全技能,切实提升培训的针对性和实战性,为境外项目提升公共安全管理、防范境外突发事件提供有效支持,助力国际化业务持续健康稳定发展。

培训采用“理论+实操+复盘”三维模式,坚持全部学员全程参与的原则,综合运用讲授式、研讨式、案例式等多种教学方式。实操课程突出实战演练,让学员在模拟的真实环境中体验各种风险,增强应对境外公共安全突发事件的综合处置能力。

在独具特色的野外生存训练环节,培训中心充分利用周边自然环境,提前对天气、路径、河沟、桥梁等进行详细勘查,制定科学的训练方案。通过模拟复杂地形,有效提升学员的应变能力、规划能力和野外生存技能,显著提高境外工作人员的自救互救能力。

(谢江王展)

十建公司沙特贾夫拉工程项目部以青年突击队、质量示范岗、质量责任区为载体,高质量推进工程建设

# 三大平台协同发力 铸就海外精品工程



●田元武

“16名青年突击队员带领125名中外员工奋战3个月,高质量完成2730吨钢结构安装任务,施工质量和工程进度得到外方总包单位一致好评。”7月21日晚10点,在十建公司承建的沙特贾夫拉天然气处理装置项目建设工地上,项目部质量经理郭学团带领青年突击队顺利完成当日最后一批钢结构施工质量检测任务。

今年以来,十建公司沙特贾夫拉工程项目部通过青年突击队、质量示范岗、质量责任区等三大平台协同发力,中外员工同心共建,全力打造海外精品工程。

### 组建青年突击队 筑牢质量根基

面对贾夫拉天然气处理装置项目的工期压力,项目部在加快建设的同时,组建了一支由16名中外质量检查员组成的青年突击队,全面强化质量管控。

“在青年突击队的引领下,上半年累计消除施工质量隐患320余项,降低返工费用近50万元,连续4个月在外方总包单位组织的施工质量综合考

评中位列第一名。”项目部经理支玉满介绍道,青年突击队既是施工进度排头兵,也是质量管控先锋队。

开工至今,青年突击队提前对钢结构安装、管道焊接、设备吊装等专业施工中可能出现的质量隐患进行研判,制定58项质量缺陷消除措施,实现质量问题闭环管理。他们还依托项目施工策划方案,优化项目质量管理体系,确保项目建设质量管理始终处于受控状态。

目前共有26名外籍员工担任项目部兼职质量检查员,青年突击队根据各专业特点编制培训教材,对兼职人员进行专业化培训。“经过培训学习,我能够提前排查并整改潜在的质量问题,工作效率明显提升。”外籍焊工拉贾·切拉皮拉伊表示。“6月我累计检查出11项钢结构安装质量问题,严格的管控提升了施工质量水平。”外籍质量检查员阿卜杜勒·瓦哈卜深有感触地说。

### 设立质量示范岗 打造样板工程

“坚持示范引领是提升施工质量的重要策略。”7月22日,项目部质量检查员林祥宁组织中外员工开展钢结构安装专业“示范工程”评比。

贾夫拉天然气处理装置项目钢结构安装启动前夕,项目部设立了以质量检查员、施工技术员为主体的8个质量示范岗,搭建了钢结构安装、工艺结构焊接质量合格率始终保持在



图为十建公司沙特贾夫拉工程项目部青年突击队成员正在对钢结构施工进行质量检查。  
唐铭 摄

管道焊接、电气仪表、脚手架搭设等9类“工程示范样本”,并将其作为施工技术质量交底平台,剖析质量问题,进一步强化中外员工的质量管控意识。

在质量示范岗的推动下,施工质量隐患发生率比项目开工之初降低了70%左右。其中,钢结构安装、脚手架搭设等4个施工专业被外方总承包单位评为“优质工程示范样本”,钢结构焊接质量合格率始终保持在

100%。项目部还根据施工进度开展月度评比,9名中外质检员所在的示范岗被评为“质量示范模范岗”,36名中外参建员工被评为“质量卫士”。

“我所在的质量示范岗主要从事钢结构框架安装质量检查,目前已有了9组钢结构框架安装被项目部评为‘工程示范样本’,我自己也3次被评为‘质量卫士’。”外籍质量检查员维罗拉特·维萨克自豪地说。

### 搭建质量责任区 创新管理手段

“质量责任区通过应用质量闭环管理软件,6月共计整改17项问题,施工效率比5月提高15%。”7月6日,外籍质量检查员帕拉姆布·哈比卜高兴地展示着他今年获得的第三面“质量管理流动红旗”。

钢结构施工进入高峰阶段后,项目部以8个质量责任区为重要载体,不断创新管理手段,为夯实施工技术质量管理基础提供有力支撑。优化完善35项创新方案,推动质量管理体系在项目建设中落实落地。各质量责任区负责人以技术创新为关键路径,审核质量管控措施,优化质量管控程序,提高质检工作效率,施工技术质量管理水平得到显著提升。

“作为钢结构预制质量责任区的负责人,我已经熟练掌握了6项质量管理软件应用方法,现场钢结构施工质量始终处于优良水平。”帕拉姆布·哈比卜介绍道。

项目部还以质量责任区为平台,持续打造学习型、创新型团队,质量管理应用软件、人员大数据软件等5项创新成果得到推广应用,16名外籍员工先后担任质量责任区负责人,施工质量隐患整改效率比项目建设初期提高了3倍,质量管理人员成本费用比原计划降低30%,项目部以智能化、数字化、信息化的质量管理,护航贾夫拉天然气处理装置项目高质量建成。

## 中东大漠的“全能队长”

●袁滨 焦保荣

刚下车,滚烫的热浪就裹着沙粒扑面而来,单峰骆驼漫步于沙丘间,不疾不徐、稳健有力。这是经纬公司胜利地质录井公司科威特项目组SP-562录井队队长王乐凯对科威特的第一印象。2023年底,在国内从事录井业务12年的他第一次来到这片中东石油热土,面对恶劣气候环境和各种突发状况,他和井队中外员工互帮互助,接连完成多项挑战。在不到两年的时间内,高质量完成录井作业23口,足迹遍布科威特各大油区。

今年5月,在科威特南部博尔干区块BG2281井卡取完层位的关键时期,王乐凯对比邻井资料后,预测目的层位比地质设计深50英尺,然而区块总监地质师尼森却对预测结果提出质疑。为了找到具体的地层位置,他和同事们顶着高温,轮流上阵,

多次捞取岩屑。经过连续作业,终于在比地质设计深51英尺处的岩屑中发现标志岩芯。“能够如此精准地卡取层位,中国石化的井队足够专业、细致!”看到结果后,尼森向王乐凯竖起大拇指。

王乐凯的细心还体现为他对安全生产的极致追求。去年12月,RA-1087井二开完起钻作业时,收到了防硫化氢报警信号。作为队长的他对此十分警觉,在同事的帮助下快速安装硫化氢传感器,并结合区域邻井钻探情况对可能含硫化氢层位井段进行了预测,制定了周密的应对预案。风险解除后,该井共提供硫化氢异常报告5次,得到了监督穆罕默德的好评:“你们的安全措施十分到位,这样的合作我很放心!”

科威特大漠高温干燥的环境对设备养护提出了更高要求,这也是王乐凯和其他的队长经常探讨的问题。今年4月,SP-566录井队负责

的RA-1117井即将完成安装作业,电子天平却在此时失灵,无法开机。

“电子天平是定量分析必不可少的设备,关系到分析化验的准确性,直接影响层位划分,这个关键节点可不能耽误。”该队队长陈厚涛立即与王乐凯联系,讨论修理方案。采用万用表一一排查后,他们发现了断路点,并迅速找到一段五芯信号线,将一头连接到触点开关上,另一头连接到显示屏端,反复尝试后电子天平恢复了正常功能,后续工作得以顺利进行,两位队长也松了一口气。

“相处一个多月,没见到什么难题能难倒你们,希望下口井还能继续合作!”RA-1117井顺利完成后,得到科威特石油公司工程监督卡尔森的认可。



## “成为中国焊接大师的徒弟,我很骄傲”

●阿德恩·西尔弗/口述  
杨森 何雨轩 袁佳伟/整理

我叫阿德恩·西尔弗,来自乌干达,刚刚通过了在乌干达齐孔巴石油学院(UPIK)举办的中国石化“零起点焊接培训”结业考试。接到考试合格的通知后我十分激动,这一切不仅要感谢我的中国师傅汤海东的悉心指导,也要感谢中国石化对我的培养与帮助。

今年5月,我看到中国石化的招聘公告,来到石油工程建设公司承建的Tilenga项目参加焊工培训,但是由于基础差,进步非常缓慢。就在我感到沮丧之时,汤师傅来到项目上,制订了详细的教学计划帮助大家学习。他是中国的国家级焊接技术大师,深耕油气管道焊接近30年,参与过西气东输等百余项重大工程,攻克技术难题300余项,是名副其实的焊接高手。

汤师傅的到来活跃了实训车间的学习氛围。他每天会用游标卡尺仔细检查试件,挨个点评纠错,而他的教学总是清晰又准确,能够一针见血地指出我的问题。“你这里操作不当,焊速过快,熔池时间也短。”汤师傅边说边示范,电弧在75度管坡面上划出完美焊缝,让熔池填满,像这样停两秒。”经过他的指导,我成功地完成了当天的训练任务,信心大增。

在汤师傅的指导下,大家都进步神速。他带领教师团队为每名同事

建立“技能病历卡”,记录存在的不足和改进措施,展示优秀试件供学习评比。我之前的焊缝歪扭如同蚯蚓,汤师傅通过画图的方式耐心讲解运条角度与速度。经过勤奋的练习,我的焊缝逐渐均匀美观,在考核中焊出了漂亮的“鱼鳞纹”,获得大家的一致认可。我不仅自豪于自己的进步,也为能成为中国焊接大师的徒弟而骄傲。

如今,每当我拿起焊枪,耳边就会响起汤师傅的谆谆教诲,这不仅是传授技术,更是传承跨越国界的工匠精神。经过培训,我们很多学员都成长为能独立完成复杂焊接任务、符合美国焊接协会AWS D1.1规范标准的熟练技师。中国石化不仅教会了我们技术,还为我们提供工作岗位和改善生活的本领,中国师傅在我的家乡播下的技术火种,也会在我手中传承下去,成为燃烧在共建“一带一路”道路上的熊熊火炬。



如今,每当我拿起焊枪,耳边就会响起汤师傅的谆谆教诲,这不仅是传授技术,更是传承跨越国界的工匠



图为焊接大师汤海东(右三)为西尔弗(左一)等学员进行现场指导。  
何雨轩 摄

## 沙哈拉尼的中沙合作之旅



●李舒 钟若溪 王正一

7月15日,来自沙特基础工业公司的设备工程师沙哈拉尼在出差的高铁上遗落了行李箱。他从容地操作手机提交信息,不久便收到车站失物招领处的确认消息。“在中国,我总是安全感满满。”沙哈拉尼笑着说。

2024年8月,沙哈拉尼首次来中国,参与南京工程公司承建的沙特SABTANK项目对接工作。第一次乘坐高铁时他不慎丢失了物品,但很快就通过便捷的列车服务软件找回。“高效便捷的公共服务是中国留给我的第一印象。”沙哈拉尼回忆道。

在中国,飞驰的高铁、无缝衔接的移动支付、整洁的街道都让沙哈拉尼惊叹。工作中,中国工程师的专业素养也令他由衷钦佩。“中方团队展现的专业精神、精湛技能和先进技术令人信服。”沙哈拉尼表示,“在中国,大家相信只要坚守承诺、付出努力,就能克服各种困难,如期达成目标。”

在沙特法赫德国王工业码头热火朝天的项目现场,设备布局显著优化,管线走向清晰有序,中沙合作正转化为务实高效的工程进展。“这得益于我们对前端工程设计的扎实验证和后续的优化调整。”南京工程中东公司副总经理、项目负责人陈飞解释道。

“新方案更显紧凑,层高也降低了,节省了空间和材料,”沙哈拉尼指着变电所的模型图补充道,“这充分体现了‘中国设计’的巧思,在追求实用性与经济性的同时,巧妙融



图为沙哈拉尼正在审查球罐的机械数据表。  
李舒 摄

入低碳环保理念。”在他看来,环保理念与创新驱动的双重加持,正推动“中国制造”在国际市场上实现从“物美价廉”到“优质可靠、创新引领”的升级。

中沙合作也为产品提供了“走出去”的平台。近日,SABTANK项目首批中国制造的核心装备丁二烯球罐组件已从江苏连云港启航驶向沙特。从设计图纸的精确计算,到车间的精工细作,再到港口的有序装运,每一个环节都凝聚着中沙工程师为共同目标付出的努力,成为双方智慧和友谊的结晶。

“无论是风险研讨、模型审查,还是设计方案的不断优化,每次深入交流都增进了彼此的理解,也让我们合作的基础更加坚实。”陈飞表示。

项目接近尾声,沙哈拉尼即将返回沙特。他十分珍惜这段与中国的缘分,“中国的便捷与安全、开放与包容给我留下了深刻印象。以后我一定会再来中国,更好地感受中华文化的魅力。”

## 五建公司承建沙特马赞项目 最大气压试验系统通过验收

本报讯 近日,五建公司承建的沙特马赞项目全场规模最大的3.6万立方米气压试验系统,顺利通过总承包商西班牙TR公司和业主沙特阿美的现场验收。

T72-T1区域作为该项目最先交付投产的核心区域,其管道试压环节直接关系到项目整体进度。本次气压试验系统的规模与压力要求均创项目最高纪录。

为保障试验成功,项目部制定专项攻坚计划,全方位统筹部署流程衔接、资源保障与风险预案。攻坚过程中,中外员工通力合作,连续作业近

27个小时。从管线隔离、介质注入、压力分级爬升、稳压保压到最终泄压回收,每个环节都处于严密监控与无缝衔接状态。

同时,团队严格执行“零容忍”无损检测标准,全面检查7000多道焊口以及每一个阀门和每一段法兰连接,确保试验数据真实可靠,系统密封严密稳固。安全部门对全体操作人员进行专项培训并落实持证上岗,通过强化作业点安全监护实现全程管控,得到西班牙TR公司现场经理路易斯的肯定。

(程龙根 彭林)