

石工建沙特MGS三期项目部通过规范管理、精准采购、安全管控有序推动项目施工,以过硬实力获得市场认可

东南亚代表处举办新加坡公众开放日活动

本报讯 近日,中国石化东南亚(澳洲)代表处联合润滑油(新加坡)公司在新加坡举办公众开放日活动,邀请周边社区40余名居民走进润滑油新加坡工厂,通过沉浸式科普体验与实地参观,让当地民众深入了解中国石化在清洁能源、绿色发展和科技创新等方面的实践成果,有效提升了品牌认知度与美誉度。

活动现场设置了互动游戏、科普讲解与生产参观等丰富的环节。在工作人员的引导下,参观者沉浸式感受石油化工产业链的生产流程,了解石油产品在日常生活中的广泛应用,实地参观润滑油研发与自动化生产过程。孩子们踊跃参与科学实验,在寓教于乐的趣味游戏中学习了石油石化知识与绿色环保理念,现场气氛热烈。

本次公众开放日是东南亚(澳洲)代表处持续深化“社区共建”品牌活动的生动实践,不仅增进了与新加坡当地社区的交流互动,更生动展示了中国石化开放、绿色、安全、智能的企业形象。(张颖颖)

化销国贸团队赴埃及开展深度市场调研

本报讯 近日,化销国贸中东及非洲运营中心赴埃及开展深度市场调研,聚焦埃及合成树脂及聚酯产业链的快速增长需求,走访多家重点工厂,深入调研日用品、食品包装、管材等行业的终端客户,精准掌握当地市场的客户结构、竞争格局及渠道特征,为制定2026年营销企划提供了关键依据。在中国石化非洲代表处的支持下,团队还对埃及的营商环境、劳务法规等方面开展了调研学习。

埃及是非洲人口第三大国及制造业新兴枢纽,在政府大力推进基础设施建设和“工业本地化”战略的带动下,合成树脂、聚酯等化工原材料的消费及进口需求快速增长。此外,埃及凭借其地理位置优势,逐步成为辐射北非、东非和中东的区域供应链节点,深入开发该市场对化销国贸构建覆盖非洲的销售网络具有重要战略意义。(余爵志 袁良)

十建公司沙特贾夫拉三期项目管道施工启动

本报讯 近日,十建公司承建的沙特贾夫拉三期天然气处理装置项目管道加工顺利完成首批管道焊接,标志着该项目管道焊接施工正式启动。自该项目开工建设以来,十建公司项目团队严格落实精细化管理要求,认真遵守工序质量标准,在自检合格的基础上,先后向外方总包及业主提交了管道切割、坡口加工等工序验收申请,均一次性顺利通过现场检查与验收,展示出项目团队的专业能力与严谨作风。

首批3个管道焊缝焊接完成后,项目部质量检查人员陪同外方总包及沙特阿美质量代表,对焊缝组对及焊接施工进行了现场检验。经过严格检查,焊缝组对精度、间隙控制及焊接过程均符合相关规范要求,工序质量验收一次合格。项目团队将在后续施工过程中优化资源配置,强化质量与安全管控,确保项目安全、优质、高效推进。(田元武)

胜利石油工程土库曼斯坦项目亮相阿什哈巴德国际油气展

本报讯 近日,2025年土库曼斯坦国际石油天然气论坛及技术设备展览会在该国首都阿什哈巴德隆重举行。胜利石油工程土库曼斯坦项目部积极参展。展会期间,项目部代表团与土库曼斯坦石油康恩等核心合作伙伴及资源方,以及在土中资企业进行了多场深入会谈,就现有合作项目推进、油气领域技术创新与应用以及未来合作方向等议题广泛交换意见。

作为胜利石油工程公司开拓海外市场的重要力量,土库曼斯坦项目部参展期间系统展示了公司在油气勘探开发、钻修井工程服务等领域的技术实力与典型成果,有效提升了中国石化品牌在中亚市场的影响力,为持续拓展土库曼斯坦及周边区域能源合作空间奠定了坚实基础。(刘惠文)

安全高效建设沙特能源大动脉

●杨森 杨韦

10月13日,在沙特阿美公司召开的沙特国家天然气管网(MGS)三期项目第四次全球交流会上,石油工程建设公司沙特项目管理部凭借优异的管理水平、高效的建设进度,荣获“最佳EPC承包商”与“项目管理创新奖”两项荣誉,成为全线16家国际承包商中唯一同时获得两个奖项的团队。

作为沙特东西向天然气输送大动脉的关键组成部分,MGS三期项目是沙特能源战略的核心基础设施,也是当前沙特在建管径最大的油气管道项目。项目建成后,将大幅提升沙特及中东地区的能源供应能力,为区域能源稳定供应注入强劲动力。

自项目启动以来,面对分包资源紧张、许可审批严格等挑战,石工建沙特项目管理部依托规范的管理体系、高效的EPC全链条履约能力及创新的安全管控模式,确保项目高效有序推进。截至目前,该项目已累计焊接超300公里,展现了“中国速度”与“中国质量”的完美融合。

强化设计管理,筑牢项目根基

设计环节是项目的“灵魂”,而沙特阿美公司的设计标准远超国际工程领域通用规范,存在众多交叉引用条款,必须逐一甄别与精准判断。“阿美公司的审查流程非常严谨,我们的详细设计方案在完成60%和90%时,就要上传至其在线审图系统,接受10余个部门的联合审查。”石工建沙特项目管理部设计负责人张庆国介绍道。

为攻克这一难题,项目部组建了一支由专业工程师组成的设计团队,与设计分包商深度协同。他们以关键节点路径为突破口,扎实开展实地勘察测量、计划动态纠偏等工作,仅用60天完成初设审查,并采取深化双向



图为石油工程建设公司沙特MGS三期项目施工现场。杨韦 摄

联络等措施提高设计速度。同时,通过协调现场复核、案例支撑及标准规范可选项,团队成功推进50余处线路路由优化与30余处注地调整,为项目高效运行提供了坚实的设计保障。

截至目前,该项目设计进度已全部完成。团队还对多项关键技术进行优化调整,有效降低施工难度和安全风险,提升采购效率。

精准布局采购,保障供应稳定

沙特阿美采购审批流程周密,从申购文件提交到现场验收,其间设置多个审批节点,所有流程均需通过业主的管理系统报批。“目前,沙特乃至

中东几个大型项目相继开工,可能会造成供应商生产饱满或超负荷,对我们项目的物资供应带来挑战。”该项目采购负责人李耀辉解释。

为确保物资供应,采购团队采取多项措施。他们一方面拓展供应渠道;另一方面从自身入手倒排主材到货计划表,全流程梳理采购程序,并与设计团队同步推进各类文件审批,有效打通流程堵点、缩短采购周期。“我们在物资采购中优先推进本地化合作,与当地供应商建立长期稳定合作关系。部分关键物资提前安排从国外进口,有效降低了整体物资采购费用。”李耀辉表示。

为保障后续工作顺利进行,项目部

精准确认设计标准与施工落地要求,提前消除图纸解读偏差、工艺衔接矛盾等潜在问题,从源头规避后期订单生产和现场施工过程中因技术不符导致的返工、延误或成本超支风险,并聘用中东地区工程建设经验丰富、熟悉当地工程标准的外籍工程师,有效提高技术沟通效率。同时,项目部积极推进设计采购深度融合,提前和业主技术人员沟通工作细节,最终将业主EPM审批时长从平均30天缩短至12天。

目前,该项目采购进度达到70.5%,260余类、5393件主材已到货进场,团队还完成了1459台(套)设备的采购、租赁及动迁,建成3个维保基地,材料的及时供应和新设备应用显

著提高了作业效率,单月焊接里程超63公里,创项目单月焊接纪录。

创新赋能施工,严守安全底线

MGS三期项目绵延近400公里,全线沿原有管廊带施工,安全要求极高。项目部通过引入真空吊管机、VMS车辆监控系统等新技术、新设备,构建起“本质安全”防线。

“这次引入的真空吊管机派上了用场,同时解决了效率和安全两个问题!”布管人员王彪介绍道。以往装卸一根24米的管材需要2台吊管机、6到8名员工协同配合,如今仅需1台真空吊管机、3名员工用3至5分钟便可完成装卸,效率提高了50%以上。同时,真空吊管机无须牵引绳的设计,从根本上规避了传统作业方式中人员与机械同时施工的安全风险,为施工人员营造了安全可靠的工作环境。装备部负责人刘江波感慨道:“真空吊管机应用后,施工安全性得到明显改善,进度也大幅提升。”

为全面夯实安全管理基础,项目部印发11项HSE制度,编制多份应急预案,累计申办1.9万余份作业票,开展超2.6万人次安全培训,全面保障项目安全高效推进。同时,针对吊装作业、石方破除等重点施工环节,联合业主相关人员开展安全巡查,严格落实全过程安全监管,确保及时消除各类安全隐患。“中国石化的项目团队在复杂环境下展现出卓越的执行力与专业度,是我们值得信赖的合作伙伴!”在该项目6包百万安全大会上,甲方代表法赫德对项目部专业高效的执行能力、精益求精的服务品质给予充分肯定。



让“家”的温度跨越山海

●单旭泽 张丽

“感谢公司帮我解除后顾之忧,我们在海外工作更安心了!”10月7日,华北测控公司“微心愿”小组成员来到国际项目部硫化氢检测工程师王晓迪家中,为他6岁的女儿庆生。看到视频中女儿开心的笑脸,远在沙特的王晓迪感动地说道。

经纬公司华北测控公司目前有30余名员工长期坚守在沙特、科威特、伊拉克等6国。随着海外业务版图不断扩大,华北测控公司于2021年组建“玫瑰同行”志愿服务团队,为海外员工及家属搭建起沟通“暖心桥”,建立常态化帮扶长效机制,开展心理疏导、家庭帮扶等活动,让“家”的温度跨越山海,直抵人心。

“为海外员工服务,说了就要算,定了马上办。”“玫瑰同行”志愿服务团队目前共有55名志愿者,通过打造“线上+线下”平台,与70多名海外员工家属签订一对一联系卡,帮助解决子女上学、家属就医等海外员工的操心事、牵挂事。

该公司为海外员工身心健康保驾护航,将关爱延伸至海外项目现场。今年以来,他们结合“健康管理年”在沙特工区推出“中外员工共健康”主题行动,建立“疏导+帮扶”机制,通过健康讲座、结对帮扶等形式,为有需要的员工开展EAP(员工帮扶计划)心理疏导。此外,项目部为每一位海外员工设立健康档案,动态监测健康指标,开展“一人一策”健康管理,并配发智能体脂秤、健康管理手册及健身器材。

云端活力赛 健康零距离



图为沙特某站项目部中外员工业余时间健身房交流。张意锐 摄

●李舒 张意锐

在南京工程公司安装分公司沙特泵站项目营地,下午三点的哨声总让人心头一热,这意味着一天中备受期待的“十分钟活力间”活动开始了。设备主管李军正带着七八名同事利用办公区护栏进行拉伸训练,从颈项环绕到肩部伸展,每个动作都做得一丝不苟。“别看只有十分钟,坚持下来肩膀确实轻松多了。”他边说边展示手机APP上的数据,“目前我已经累计运动了870分钟。”

与此同时,三百公里外沙漠腹地的营地正上演一场“云端对决”。管道施工员韩勇和印度籍员工德巴希斯正在进行线上跳绳比拼。“最新纪录是单次连续跳

187个!”韩勇擦着汗笑道,“现在各营地经常开展‘云挑战’,昨天刚收到隔壁营地发来的视频,我们还得加把劲!”这场跨越时空的健身互动,源于安装分公司沙特项目发起的“线上健康挑战赛”。通过运动APP搭建的云端健康社群,分散在各项目的员工身处不同地点也能线上同场竞技,每周发布的“健身达人榜”已成为大家热议的焦点。

“针对沙特项目驻地分散、员工业余生活单调的情况,我们采取‘化整为零’加‘云端互动’的策略。”安装分公司沙特项目负责人卢广朋介绍道。各项目青年骨干担任健康监督员,利用工歇时间组织员工开展拉伸、简易力量训练、跳绳等活动。如今,从工间操到平

板支撑,从创意跳绳到十分钟健步走,形式多样的运动已在各营地蔚然成风。

近期上线的“每日万步挑战”在海外项目部掀起运动热潮。员工们通过智能设备实时记录步数,数据同步至云端平台后,系统自动生成个人和团队排行榜,设立“万步王”“坚持之星”等荣誉,搭配虚拟徽章奖励机制,有效激发了中外员工的参与热情。

尼泊尔籍班组长比贝克对此深有感触:“活动开始后,大家更愿意结伴运动了。我已经减了8公斤,还结交了一群运动伙伴。”他设计的“营地漫步路线”已成为最受欢迎的打卡路径之一。各项目部还将心理关怀融入日常管理,通过运动帮助员工释放压力、调节情绪,将积极心态转化为持续提升的内在动力。

泵站项目部还专门成立体重管理小组,为员工提供专业指导。施工主管袁世豪在三个月内成功减重15公斤,他欣喜地说:“体重下降不仅是数字的改变,更让我找回了精力充沛的状态。”从波斯湾畔到沙漠腹地,中外员工通过“云端”隔空互动,分享运动成果。“大家在运动中彼此鼓励、共同成长,这些真挚情谊和团队凝聚力,比体重秤上的数字更有意义。”卢广朋表示。这场跨越国界的“云端活力赛”,已成为连接各个分散营地的重要纽带,为海外项目注入源源不断的朝气与活力。



一根钢管的“品质长征”

●李梦蝶 蔡繁

在沙特50摄氏度高温下的项目建设现场,热浪席卷戈壁。随着直径2032毫米的海水淡化项目螺旋钢管精准完成吊装对接,现场爆发出一阵欢呼声。“石化机械钢管精度控制出色,帮助我们节省了大量时间,中国石化的品牌值得信赖!”外方施工负责人向石化机械钢管分公司的现场服务人员陈福源称赞道。

高品质的钢管产品来自万里之外的中国。走进位于湖北省的石化机械螺旋钢管制造车间,数智化设备平稳运转,技术员田飞紧盯控制屏上跳动的参数。在他看来,精度是品质的基础:“车间内24台伺服电机协同工作,运行数据全部可视化,目前钢管卷制精度稳定在0.01毫米级,相当于头发丝的六分之一。”不远处,方波数字焊接电源配合焊接系统运行,确保焊缝连续均匀稳定。

依托智能控制系统,这条生产线可供应直径至2540毫米、壁厚至25.4毫米、钢级至X90的螺旋钢管,椭圆度优于行业标准20%,可满足国内外项目的多元需求。“今年,我们同时面临川气东送二线、济青管线及沙特MGS管道等多个国内外重点项目的保供任务。”生产运行中心主任彭新星表示,对客户的高效履约就是对品质的保障。

多项目并行,原材料保障是首道关卡。项目团队与战略合作的钢厂高效联动,建立绿色通道,确保高品质钢卷的稳定供应。制造执行系统实时追踪每根钢管从生产到入库的全过程,数据每日汇总成动态报表,调度

会上即时解决可能产生的偏差。“数据驱动的主动管理,让每个项目都在可控节奏中稳步推进。”彭新星表示。

为保障首批沙特项目钢管准时出海,物流中心主任李勇廷和团队提前数月规划,精准锁定船期、核算作业窗口,他表示:“一旦出现大雾、雨雪等特殊天气状况,我们将立即启动应急预案。”通过全程跟踪与紧密协同,货物最终按期安全抵达出海港口,为后续远洋运输争取了宝贵时间。

“标准是底线,但我们追求对品质的追求一直在标准之上。”质量员魏厚哲说道。一次,他在例行巡检中捕捉到焊机中细微的节拍变化,当即示意停机,与操作人员共同排查,及时排除一处可能导致焊缝偏移的隐患。“这些钢管要在各种严苛环境下长期服役,不能有任何误差。”魏厚哲解释道。这份严谨源于嵌入流程的质量意识。每一根出厂钢管都要通过严格的“体能测试”,在水压试验中承受超工作压力的极限考验,在全自动超声波探伤下接受“全身扫描”,最后在X射线检测中留下可供长期追溯的“身份证”。这套环环相扣的质量保障系统,为高质量产品提供了支撑。

贯穿产品全生命周期的品质坚守,让石化机械钢管的海外拓市之路越走越宽。今年9月,在成功服务沙特阿美、阿布扎比国家石油公司等高端客户后,该公司的螺旋钢管产品首次中标科威特国家石油公司天然气与凝析油输送管网项目。这根钢管的“品质长征”,从长江之滨出发,穿越大洋与大漠,正坚实有力地融入全球能源基础设施建设的脉搏之中。



图为石化机械螺旋钢管厂正在生产沙特项目超口径螺旋钢管。蔡繁 摄