

中国石化向乌干达项目 发运国内首台超静音钻机

● 田元武

本报讯 近日,国内首台超静音钻机从四川广汉启动运向中原石油工程达尔乌干达项目。

该项目位于乌干达森林公园内,属联合国自然保护区,环保要求极其严格。为满足业主要求,中原石油工程联合四川宏华集团等单位对施工钻机进行研发制造。

该低排放自动化静音钻机集成了多项新技术,是目前陆上钻机自动化智能化程度最高、降噪效果最好、配套最先进的钻机之一。配备有自动猫道、钻台机械手、铁钻工、二层台自动排管、气动卡瓦等设施,实现了钻柱“一键联动”。智能钻井系统可自动调节钻压参数,动力管理系统可根据施工动力需要,自动控制柴油机启停台数。钻机可实现360度无死角平移,在减少员工工作量的同时,提高了工作效率。钻机进行了伪装涂色,安装了可调光变色灯具,高标准降噪装置可将噪声控制在55分贝以下,钻井废弃物回收处理系统可实现废液零排放,发电机组尾气排放和能源消耗系统碳排放量可减少90%以上。

该公司于2021年中标道达尔乌干达3台钻机石油工程服务项目。目前,首台超静音钻机已在青岛港集港,预计10月中旬抵达蒙巴萨港,后续两台钻机正按计划有序制造。

(张国伟 杨红苏)

国勘也门S2后评价项目 顺利通过集团公司审查验收

● 赵春国 高佳慧 刘广一

本报讯 记者 徐 健 通讯员王泽林 连军利报道:近日,国勘也门S2项目后评价成果顺利通过集团公司审查验收,获高度评价。

该项目后评价是集团公司2021年重点自评价项目。该项目时间跨度长、经营状况复杂,外加当地局势和新冠疫情影响,后评价工作难度叠加。该公司后评价团队克服困难,积极解决出现的各种问题,保质保量按期完成全部后评价工作任务。

来自宗巴音的牵挂

● 赵春国 高佳慧 刘广一

“媳妇,你刚做完手术,我最不放心你,多吃点好的,别舍不得花钱。”中秋节期间,已出征蒙古国一个多月的王克强拨通了妻子电话,她刚在北京做完手术,目前正在术后恢复期。

今年8月,因疫情沉寂了两年多的经纬公司胜利测井分公司东胜蒙古项目重新启动,53岁的队长王克强等人立即赶赴蒙古国宗巴音施工现场。

此次境外施工任务繁重,最快也要明年底才能回家。受当地疫情影响,无法正常倒休班,疫情防控的压力和对家人的思念就像沉甸甸的石头压在王克强心头。

“你和儿子都在外部施工,我一个人在家,天黑了房子里静悄悄的,都说每逢佳节倍思亲,你就没陪我过过几次中秋节。”虽然已经习惯了独自照顾家里,但每当看到别的家庭团圆,妻子还是心生羡慕。

2008年,王克强主动报名征战蒙古国市场,没有疫情的时候,他一年只有20天在家。现在当地疫情严重,他已做好连续奋战的准备。没有新婚夫妻的柔情缱绻,结婚28年的他们更多的是同心相守的默契。每天都要看到对方报平安的信息,他们心里才踏实。

“不管晚上施工到多晚,一定要微信留言告诉我一声。”妻子的牵挂让王克强心中一酸,作为队长,项目组大事小情他都处理得井井有条,唯独对家人的愧疚和思念难以消解。

由于上井的不定时性和严格的公共安全制度,宗巴音基地的院子是王克强生活的全部。工作之余,他自学了蒙古语,还烧了一手好菜,从仪器维修到车辆保养,再到疫情防控,各个岗位他都能随时补位,他带领的小队不仅创出多项施工纪录,而且被蒙古国政府通令嘉奖,赞誉他们是“测井铁军、沙漠雄鹰”,一名员工被评为蒙古国“劳动模范”。

丈夫皆有志,蒙古立功勋。目前,王克强和同事正全力投入生产,预计将在年底前完成30余口井的测井、射孔施工任务。



王克强在东胜蒙古项目部进行测井资料比对。

刘广一 摄



异域来风

炼化工程集团十建公司800多名中外参建员工,经过30多个月的艰苦奋斗,用网格化安全管控、创新化质量管理、模块化施工三大“利器”,顺利完成杜库姆炼油项目公用工程建设任务

沙与海之间崛起的精品工程

● 田元武

黄沙漫漫,海风呼啸。沙与海之间的亲密接触,就是黄与蓝的深度调和。沙尘依偎着骄阳,大海凝视着沙漠,炼厂的璀璨灯火,闪耀在每一颗沙粒上,映照进每一朵浪花里。这里就是阿曼杜库姆,一片沙漠与大海相交融的地方,一座阿拉伯文化与现代工业交相辉映的城邦。

2019年5月14日,炼化工程集团十建公司承建的阿曼杜库姆炼油项目开工,这是中国石化在阿曼首个炼化工程项目。该项目是阿曼国家石油公司重点建设工程,总承包商为英国派特法工程公司和韩国三星工程公司组成的联合体,十建公司主要承建该项目的公用工程部分。项目建成投产后,阿曼国家石油将实现1200万吨/年的炼油加工能力。

今年6月18日,该项目加热炉装置一次开车投料成功,并顺利产出合格蒸汽,标志着正式进入交工阶段。

“杜库姆,我们把精品工程交给你!”该项目部经理蔡立祥得知加热炉装置开车投料成功后,兴奋地和同事们一起鼓掌拥抱。

截至目前,该项目已完成施工总量的99.85%,实现了项目建设主体高

质量完工目标。十建公司800多名中外参建员工经过30多个月的艰苦奋斗,用网格化安全管控、创新化质量管理、模块化施工三大“利器”,顺利完成项目公用工程建设任务,中国石化在阿曼炼化工程项目建设上取得了“开门红”。

网格化管理,筑牢项目建设安全管控防线

面对紧张的施工工期和外部总包单位近乎严苛的安全管控标准,项目部采取网格化管理模式,对各专业、各区域施工安全进行全方位、立体化监控。

“我们将项目负责人、各部长、各施工班组,划分进一、二、三级安全网格化管理体系之中,确保安全管理制度落落地。”项目部安全经理孙守凯说。

他们充分利用项目公用工程施工区域相对集中的特点,以项目部负责人为一级网格员,各装置施工经理为二级网格员,各施工班组负责人为三级网格员,层层落实责任,分级开展风险隐患排查及整治,保障项目安全管理体系高效运行。

“网格化的最大优势就是能实现

中外参建员工全员参与项目安全管理,通过和项目负责人‘一岗双责’相结合,营造了人人管安全、积极为安全管理献计献策的良好氛围。”项目部一级网格员蔡立祥,对网格化安全管理的作用感触颇深。

在网格化管理下,项目部克服了工期紧张、各专业深度交叉等困难,避免了现场安全管理“低老坏”问题,为中外参建员工营造了安全、稳定的施工作业环境。在3年多的时间里,项目部先后18次获得外方总包单位颁发的“安全管理优胜奖牌”。

质量管理创新,打造海外项目优质工程

“项目建设期间,项目部通过质量管理创新技术成果应用,累计消除施工质量隐患1300多项,累计58周在外方总包单位组织的项目施工质量综合考评中位列第一。”在杜库姆炼油项目公用工程施工质量管理总结会上,项目部质量经理李祥说。

开工伊始,项目部就提前对土建、地下管网、钢结构、防腐保温等专业施工中可能出现的质量隐患进行研判。项目部技术质量管理人员积极推广应用焊缝质量二维码、质量管理APP、

焊材领用软件、可视化技术质量交底等15项创新成果,实现了质量隐患从发现到整改的闭环管理。

实施“样板引路”是施工质量管理创新的另一项重要举措。通过打造钢结构、焊接等13个专业质量“样板间”,提升项目建设整体质量管控水平。针对项目施工作业点多面广的特点,项目部对质量管理“样板引路”方案严格审核把关,制定了26项实施细则及考评办法,为“样板引路”提供强有力的质量管理保障。

在质量管理创新的推动下,项目部在全部12.7万寸径的工艺管道施工中,焊接质量优良率始终保持在98%左右,累计降低焊缝质量返工成本200多万元。“项目部在外方总包单位组织的质量考评中多次获表彰。”李祥自豪地说。

模块化施工,引领项目建设攻坚创效

面对阿曼杜库姆沙尘暴频繁、高温干燥的恶劣气候条件,项目部坚持“管理创新、工效提升”的工作导向,充分发挥模块化施工优势,以自动焊接为突破口,在设备、钢结构、管道安装中实施集中预制、集中焊接、集中吊装

的模块化施工策略,实现了大型设备“穿衣戴帽、塔起灯亮”、钢结构框架“一站式”安装、工艺管道“工厂化流水线”预制。通过模块化施工,他们将工程建设效率提升近3倍,人工及机具成本费用比原计划降低55%左右。

“钢结构框架要集中预制、集中焊接、集中安装,塔器设备全面实施模块化吊装,全力提高工艺管道自动焊接效率。”翻开项目部电子施工日志,每日工程进展都有数字、有图表、有分析。

在大型设备模块化施工中,他们通过增加塔器设备钢结构平台、工艺管道预制深度,提升设备安装工效,减少脚手架搭设费用50多万元,减少参建员工高处作业点600余处,超过70%的设备实现了模块化施工,为项目攻坚创效打造了“新引擎”。

在难度较大的公用工程主管廊框架施工中,他们利用智能化软件对钢结构进行二次设计,通过“两个工地、一个现场”的模块化施工技术,实现了主管廊框架整体安装,进一步提升了项目建设施工整体工效。



跨国拓市

外籍小伙成了队里骨干

● 徐振超 高 风

国际石油工程科威特分公司胜利项目SP989队是一支成立于2019年的年轻队伍。面对复杂的国际环境和疫情形势,一大批外籍青年员工立足岗位,努力奋斗,逐渐成长为这支年轻队伍的中坚力量,为队伍源源不断地注入青春活力。

印度籍医生金托来到该队时正逢新冠疫情发生。面对科威特政府疫情管控和宵禁政策,他克服不能休班的困难,日夜奋斗在海外抗疫一线。他每日坚持给中方员工和外籍员工量体温、汇总防疫资料,全队员工的体检工作他也没有落下,受到大家一致好评。

巴基斯坦籍司机穆罕默德·阿赫塔尔开着他的皮卡跑遍了科威特城大街小巷。库房送料、机场送人、

项目部送资料,他每日不知疲惫地奔波在路上。他对工作认真负责,对平台经理和安全官的工作安排,他总能够适时地提出自己的意见和建议,让工作更加顺利地完成。

阿玛拉里是一名来自印度的场土工。作为一个加入队伍不到一年的新人,他扎实肯干,虚心向老师傅请教,认真学习工作技能,增强安全意识,很快就成长为一名合格的场土工。

常驻在主营地的印度籍医生萨诺普是营地经理的得力助手。日常员工体温监测、餐车消毒、来访者体温测量和登记,每项工作他都能完成得井井有条。平时,他在营地和外籍员工谈心,反映外籍员工的实际困难,帮助平台经理和安全官掌握外籍员工心理动态,解了外籍员工后顾之忧。



日前,由石油工程建设公司中原建工公司承建的加纳国家天然气公司急救中心项目提前完成土建施工。该项目位于加纳西部省阿图阿博,为加纳国家天然气公司重点工程。加纳国家天然气公司董事长肯尼迪·阿加德视察该项目时,对施工现场安全环保标准化和施工质量、进度给予高度赞扬。目前,项目部正继续推进项目电气、通信、仪表、消防和装饰装修等配套建设。图为项目施工现场。

黄 俭 吕传勇 摄影报道

应急演练保安全

● 赵 娜 石艳伟

“丁零零……”一阵急促的电话铃声响起,正在值班的石艳伟匆忙抓起了电话。

“由于突发事件,现在迈萨乌德机场飞机已全部停飞,请立刻撤离!”

这是江汉石油工程阿尔及利亚项目公共安全应急演练开始的一幕。接到撤离通知后,石艳伟第一时间向项目负责人汇报,项目经理罗隆凯迅速启动应急撤离程序。

罗隆凯拉响紧急警报,在驻地办公走廊大喊:“所有人员带上应急包,确保身份证件随身携带,再带一部分现金,还有急救包不要忘记了。”他又转身对身边的石艳伟说:“小石,赶紧联系安保公司车辆。”

“已经通知了安保公司,预计10

分钟内可以发车撤离。”石艳伟迅速回答。

“好,所有人员3分钟内在应急集合点集合,赶紧准备食物和水,一会给大家发放。”罗隆凯吩咐完,拿起桌上的卫星电话匆忙出了门。

在驻地车场内,罗隆凯与安保公司负责人手持地图,沟通着撤离路线。车场另一边,石艳伟安排员工两人一组登上撤离车辆,向每组人员发放食物和水,同时提醒大家检查随身携带的物品。

所有员工上车后,罗隆凯交代石艳伟:“你上前面这辆车先走,把剩余的物资和备用燃料装在你车上,卫星电话拿好,保持联系,赶紧出发!”

短短15分钟,最后一辆撤离车辆扬起的尘土迅速驶离了驻地。

跨越“时空”的会议

● 杨广玲 张翼麟 张 平

近日,共享东营分公司境外业务部召开了一场跨越“时空”的视频会议。

晚上8时,一个个地理坐标在境外的头像亮了起来,在沙特、科威特、哈萨克斯坦、阿尔及利亚等多个国家和地区的国际工程公司财务负责人进入了“会议室”。为了确保大家都能参加会议,境外业务部调整了“作息表”,

打破了时差和空间限制。

国际石油工程境外财务共享于今年6月上线,由于境内外财务工作存在较大差异,为帮助企业解决业务处理过程中出现的痛点、难点,共享东营分公司特组织召开此次会议。

会上,负责国工境外财务共享业务的员工对库存商品、应付职工薪酬、低值易耗品等8个会计科目的核算问题进行汇报,参会人员围绕资金平台

处理注意事项及报表出具等问题进行深入交流,明确国际核算差异点,统一业务处理核算规则。

该公司境外业务部经理耿纪红还利用这一机会,为大家上了一堂线上境外财务共享业务课,通过案例和实景演示,对FSS(财务共享自助门户)提报选择入口、明细核算主体选择、外币选择、月结申请的提报等方面进行讲解,帮助大家提升业务处理能力。

因屡屡创造“奇迹”,中原石油工程固井公司非洲某项目部经理杨旭东“闻名”当地市场

“有困难就找他”

● 栗 强 张 双

在非洲固井市场,流传着这样一句话:“有困难就找杨旭东。”杨旭东是中原石油工程固井公司非洲某项目部经理,曾干过技术员、工程师、队长。他话不多、爱学习、善思考,因屡屡创造“奇迹”而在当地市场“闻名”。

“我们信任中原石油工程,相信他们能给我们最好的固井服务。”为解决井下情况异常、固井质量不佳的难题,今年初,当地石油作业公司向中原石油工程固井公司“求助”。

“甲方开出的条件很优厚,但我们人手不够,贸然行事,怕是连手中已有的项目也干不好。”

“创效形势紧迫,这么好的机会如果放弃,太可惜了。”

项目承接研讨会上,大家七嘴八舌,杨旭东始终听着。他目光平静,但只有他自己知道,内心深处有一股力量在翻涌,是不服输、不放弃。

终于,杨旭东抬手打断:“退缩,从来不是中原铁军做的事!”

当时,项目部只有5名中方员工和少量雇员,所服务的3支钻井队都即将完钻,固井作业凑到了一起。3支钻井队施工地点最远相隔200千米,固井人员要进行挤塔、化验、装灰、配水等固井前准备工作,加之新承揽的项目施工也迫在眉睫。优化固井人员和设备配置、协调资源、合理分配固井工序、修订应急预案……要做的工作很多,杨旭东咬牙坚持。

他打电话给井上每位甲方监督,详细了解施工进度,安排工程师两班倒、仪器24小时不停,提前把水泥浆试验等工作做好,昼夜不停地同时为3口井做固井前准备工作,只为做到无缝衔接。

“这样,工程车到井后可以马上开始施工,施工完成后就可以立即转井,将工作效率提至最高。”杨旭东说。

5月的一个清晨,刚刚结束了一

整夜的水泥挤塔作业回到基地的杨旭东接到了甲方监督的电话:“SA-1井井下情况复杂,原计划今天进行的固井作业可能要推迟。”一夜没合眼的杨旭东越想越不放心,当即准备好水泥头、管线等材料赶往现场。

到了现场,他发现新井井壁垮塌、掉块严重,他凭借多年工作经验,为该井“把脉诊疗”,优化水泥浆体系,调整计划施工参数……最终,固井作业按计划完成,且固井质量优良,受到甲方连连称赞。

7月,在国外干了9个月的杨旭东回到国内倒休。听说中原项目部储气库固井工作量较大,需要技术人员支援,一个月的隔离一到期,闲不住的他又立即投身到中原储气库固井工程中,帮助解决各种固井难题。



域外拾贝