

中原塔里木SP-285队
科威特安全生产6周年

本报讯 7月25日,中原石油工程塔里木分公司科威特项目SP-285钻井队实现安全生产6周年。科威特国家石油公司发来表扬信,对该公司SP-285钻井队在6年合同期内始终秉承安全高效发展的理念,精准谋划生产任务、狠抓安全生产施工、疫情防控精准有效、钻井生产保持高效运行给予了充分肯定与高度赞扬。

6年来,SP-285队累计开钻47口井,完井46口,累计进尺11.61万米,为该公司创收8000余万元。该队在科威特南部油区BG区块创下单只钻头最高进尺纪录、北部RA区块单只钻头机械钻速最快纪录、BH区块施工最快钻时等多项纪录;在排式井施工任务中,创下所属甲方钻井管理组最快搬迁纪录,在其所属甲方钻井管理组多次考核业绩排名第一,累计收到甲方表扬信21封,合同期内平均日费率高达99.1%,成为甲方最信任的钻井服务井队之一。 (张杰)

起运公司平稳吊装 沙特纯碱项目大设备

本报讯 7月24日,伴随着一声嘹亮的哨声,石化起运公司承担的沙特纯碱项目一阶段又一设备安全顺利平稳吊装就位。

7月的沙特,体感温度达到惊人的50摄氏度。对此,炼化工程集团起运公司沙特分公司和项目高度重视防暑降温工作,积极采购防暑降温药品和物品,保障现场作业员工的身体健康。他们积极做好疫情防控工作,面对工程项目施工现场平均每天新增约1200名施工人员的压力,起运沙特分公司严格落实各项疫情防控措施,坚持做好隔离消杀和个人保护工作,确保每名员工的人身安全。

起运沙特分公司承担的沙特纯碱项目已经做好大小设备共计15段设备运输和14段设备吊装,目前已完成到货所有设备的最后一段设备的运输和最后一台设备的吊装工作。 (曲照贵 迟文豪 赵新湘)

国勘安哥拉公司 成功进入28区块

本报讯 日前,安哥拉政府颁发总统法令,正式将安哥拉28区块授予埃尼公司、国勘公司和安哥拉国家石油公司联盟体,并签署区块产量分成合同。这是新项目团队主动联合一流作业者、深化国家石油公司合作、持原始权益进入前沿勘探领域的重大突破。

28区块位于安哥拉纳米贝盆地,远景地质资源量较好,是当前西非地区备受关注的勘探新区。自该区块公开招标后,国勘相关部门主动沟通、积极作为,成功持20%原始权益进入28区块联盟体。通过一年多的谈判沟通,他们将商业发现和开发金额削减2/3,并增设融资优先回收条款,成为国勘安哥拉公司在执行项目中的首创。(赫鹏飞)

肯尼亚居民纷纷点赞

●宁波 邱怀超

“感谢中石化为我们修路,还给我们提供就业和技术培训,让我一年能有20万肯尼亚(约12000元人民币)的收入。”肯尼亚当地雇员斯蒂文说道。

“我在这条路上跑了十年,现在一天能跑五六趟,路好跑了,钱也挣得多了,感谢胜利建工公司给我们修了这么好的一条路。”Chebole镇长途车司机玛特鲁感激地说道。

6月30日,肯尼亚道路部和乡村发展委员会组成8人联合验收组,来到由胜利建工公司承建的RWC111乡村道路项目进行终期移交验收。验收现场,当地居民纷纷为道路修建者点赞。

RWC111乡村道路是肯尼亚乡村局一万公里道路改造项目中的一个标段,位于肯尼亚西部Bomet郡Chebole镇附近,为乡村之间现有乡村道路升级改造项目,全长65公里,为双向两车道,项目总造价为1.3亿元人民币。

自2016年1月该项目施工以来,项目部克服新冠疫情、雨季时间长、地质条件特殊、物资供应不足等重重困难,一手抓疫情防控,组织中方及当地员工进行全封闭式管理;一手抓项目施工生产,优化施工方案,组织当地雇员开展劳动竞赛,不断抢抓施工进度。当地雇员麦克骄傲地说:“中石化免费给我们发放中国制造的口罩,大家都非常感谢公司的关心,如果可以,我愿意一直为中石化工作。”

经过一天的工作,RWC111乡村道路一次性通过验收。验收组成员纷纷对项目施工质量给予高度评价。验收组主席柴吉称赞道:“感谢中石化的辛苦付出,为肯尼亚推行的一万公里乡村道路计划做出了巨大贡献。肯尼亚人民感谢你们!”

异域来风
Global Petrochemical Weekly

炼化工程集团十建公司在泰国石油清洁油品项目中倡导“移植”先进的运营模式

自动化焊接 模块化施工

●张建芳

“自动焊机很大程度上降低了劳动强度,也减少了粉尘、有毒有害气体及弧光对身体的伤害。有了好身体,我能多干几年,挣更多钱。”近期,经过3周的实操培训,炼化工程集团十建公司泰国石油清洁油品项目的泰籍员工苏拉柴学会了自动焊接这门新手艺,多了一个就业的砝码。

十建公司承建的泰国石油清洁油品项目,主要承担泰国石油炼油装置的产能扩大和油品升级改造任务。作为十建公司首个进入泰国市场的项目,该项目实现了东南亚市场“零”的突破,使得十建公司海外市场呈现出中东、北亚、东南亚三足鼎立之势。

为了能在泰国市场树立口碑,站稳脚跟,十建项目团队将自动化焊接优势带到泰国,实现了与当地分包商的互利共赢;同时推行模块化安装理念,抢出石化工程建设的“中国速度”,赢得了总承包商派特法的点赞。

勇闯“设备”关,创造双赢

高水准自动化焊接是十建公司力拓石化工程建设市场的一把利器。但将国内项目的自动焊接运营模式移植复制到国外项目,并非易事。

首先要过的是“设备关”。中国国产自动焊机设备长途海运到泰国后,均有不同程度的损耗。受疫情影响,项目部国内员工动迁缓慢,前期只有一名自动焊班长和两名维修电工从事管道预制焊接工作,如何利用少量的人力尽快修复受损的复杂设备,成为头等大事。

3名人员逐一检查设备,精细记录和统计每台设备损坏的配件,制定了最优的修复方案。“除了重新焊接、固定损坏的部件,不得已时,我们也会采用拆东墙补西墙的土办法,从一台设备上拆除某个配件,安装到另一台设备上,想方设法快速组装出更多可使用的设备。”管道预制厂厂长穆伦说。



左图:自动焊班长指导泰籍员工学习自动焊接技术。右图:模块化安装理念让钢结构安装“进度条”快速拉进。



刘旭慧 摄

经过半个月加班加点的维修,项目部终于将首批运达泰国的6台自动焊机、两台坡口机和两台带锯机,以最快的速度布置到位。

畅通“语言”,打破“习惯”

机器的问题刚解决,人的问题又摆在了眼前。项目部决定迅速培养一个当地人组成的自动焊班组,将自动焊效能发挥到最大。但令项目先遣队始料未及的是,当地人英语普及率不高,泰籍焊工仅能用泰语交流,项目部又一时找不到合适的泰语翻译。“语言关”成了培育焊工的一大障碍。

自动焊班长立马研究和观察当地人的沟通习惯,琢磨和使用形象易懂的肢体语言,同时借助翻译软件,手把手地指导他的泰籍徒弟操作自动焊机,不厌其烦地为其答疑解惑。

此外,还要闯“习惯关”。泰国人普遍为左利手,而从国内运抵泰国的自动焊机,无论是操作面板还是遥控手柄,均需右手操作,分包商招聘的泰籍焊工对此很不适应,培训效果大打折扣。项目部当机立断,重新制定选拔泰籍学徒的标准,重点考察肢体协调能力、头脑反应能力和接受新事物的速度等,严格泰籍焊工准入门槛,增强培训效果。经过悉心培养,目前已有10名泰籍焊工熟练掌握了自动焊接技术。

截至2021年7月底,项目部已投用8台自动焊机,累计完成管道自动焊接11万寸径,焊接效率最高达到1500寸径/日。

穆伦介绍,分包商看到了自动焊接带来的生产效率和“施工红利”,主动要求配置和使用自动焊机,并积极配合项目部推进泰籍焊工的培育和储备工作。项目部也以自动焊接技术优势为筹码,与分包商洽谈,通过降低预制单价的方式,节约了50多万美元的分包费用,最终实现了互利共赢。

中泰搭档,面貌一新

目前,该项目正处于钢结构和设备安装阶段,大体量模块化安装工作成为管控关键点。该项目团队同样

将国内项目已应用较为成熟的“一个现场,两个工地”这一先进的模块化施工理念带到了泰国,钢结构安装“进度条”快速拉进。

项目部共策划了105个模块,总重量超过24万吨。本着“施工方案优化无止境”的原则,项目部制定了详细的模块安装方案,减少了施工区域与生产区域的交叉作业,安全又高效。近日,首批7台钢结构模块已顺利吊装就位,项目模块化施工成功启动。

项目副经理张辉刚到泰国不久,就有了一个切身感受:中泰两国风土民情不同,中方员工急性子、做事情快,泰籍员工比较“佛系”,工作和生活节奏缓慢。项目部首台塔器设备开展“穿衣戴帽”(塔器吊装前在地面完成设备保温、梯子平台安装、管道安装等工作)时,缺乏时间紧迫感的泰籍员工明显干劲不足,3天仅完成了6层平台的施工任务,进度很慢。总承包商派特法看在眼里,急在心里。

怎么办?项目部决定加快国内施工人员动迁步伐,尽快实施“中国

师傅带洋徒弟”的用工模式,传授施工技术和经验的同时,更要用团结一致、争分夺秒、顽强拼搏的“铁军”精神感染和带动他们。

泰国疫情形势严峻,中方员工动迁困难。项目部克服疫情困扰,一方面严格培训入泰员工,提高面试通过率,缩短签证办理周期;另一方面,说服总承包商派特法对中方员工开展线上入场安全培训,全员凭借良好的职业素养一次性通过考核。截至7月中旬,项目部高效完成3批次人员动迁工作,为施工按下“快进键”提供了充足的人员保障。

言传身教,耳濡目染。中泰员工组成搭档,团队面貌焕然一新,泰籍员工的施工能力和干劲明显显著提高。“第二台塔器设备‘穿衣戴帽’时,相同数量的人员配置,1天就完成了原来3天的工作量。‘这就是中国速度’。看着高效的施工效率和追赶上来的进度,总承包商派特法向我们竖起了大拇指。”张辉刚说。

跨国拓市
Global Petrochemical Weekly

胜利定向井公司 优质完成10口水平井

本报讯 近日,由石化经纬胜利定向井公司提供技术服务,胜利石油工程墨西哥DTM公司638钻井队承钻的EBANO-2044DES井顺利完钻。这也是该公司2021年在墨西哥EBANO区块施工完成的第10口短半径水平井。

自进入墨西哥市场以来,胜利定向井公司已在该区块施工了200多口水平井。但是,今年的项目是在全球疫情笼罩下开工的,这给施工带来诸多挑战。

由于疫情影响,人员无法正常倒班,原本有4人的施工小组目前仅有3人。面对这种情况,施工小组努力做好EAP工作,及时帮助大家调整身心状态。工程人员查阅专业书籍,自己动手组装仪器,迅速掌握了电磁波仪器的工作原理和操作流程。测量技术人员熟练掌握了软件安装及使用方法,目前已达到水平井助手的专业水平。

面对一周一口井的快节奏,他们不仅白班、夜班连轴转,而且为了更好地满足甲方提出的新要求,工作之余主动加强西班牙语学习。经过不断努力,大家均与当地外籍员工交流无障碍。

凭借过硬的技术及丰富的施工经验,他们今年运用“一口井、一趟钻”技术顺利完成了10口中短半径水平井的施工。他们多次建议甲方修改定向设计、调整井眼轨迹,均收到良好效果,为公司创下产值380余万元,实现利润200余万元。

在墨西哥疫情严峻的情况下,他们开创了新的工作模式,通过电话、网络视频会议等方式,远程对外籍员工进行定向技术培训和业务指导,中方员工经常36小时不合眼直至完钻。通过这种方式完成的施工井,轨迹均完美贴合设计,后期完井作业下油管、试油等流程均一次成功,受到甲方一致好评。这种施工模式,为在当前形势下最大限度防控疫情发挥了积极作用。

(宋民 曹同刚)



石油工程建设公司沙特油田增产项目开焊

7月25日,由石油工程建设公司江苏油建承建的沙特阿美MARJAN油田增产计划(MIP)项目正式进入主管线焊接施工阶段。

据悉,该项目分为两个工作包、共计623公里管线,采取LSTK模式(EPC总承包交钥匙)运行。同时,该项目也是石油工程建设公司积极响应“一带一路”倡议,在沙特阿美市场地面工程领域的一次重大突破。

大图:沙特MIP项目PKG17段施工现场。

小图:项目员工进行焊接作业。

杨森 卜晓芹 许宝华 李瑞宇 摄影报道



接到国际长途后的紧急救助

●冯艳芸

“亮,我联系不上我老婆了,家里就她带着孩子,你们能去看看吗?”7月21日6时,华北石油工程五普钻井队哈萨克斯坦项目工会工作人员赵亮接到了一个电话。电话的那头,是身在哈萨克斯坦的员工孙浩。虽然哈萨克斯坦当地时间才凌晨3时,但是河南暴雨的消息让他这几日一直休息不好,放心不下家里亲人的安危,电话无法接通,听不到平安消息,更让孙浩忧心忡忡。

“好,你先别急,我马上去。”赵亮挂了电话,拿着雨衣就出门了。

河南新乡的雨从前一天一直下到

现在还没停。赵亮能强烈感受到孙浩的揪心,作为工会工作人员,他很了解情况,孙浩的爱人叫郎淑霞,只身一人带着两个还在上学的孩子,住的房子是20世纪七八十年代的老楼房,地基低洼。为了应对这次长时间暴雨,公司已经提前统一部署,给地势低的家庭安排了防汛物资,留下应急电话。

考虑到孙浩家是一楼,还为他家准备好了沙袋。此时他们应该都在家中,可为什么现在电话打不通?赵亮也紧张起来。

大雨哗哗地下着,赵亮带着头灯,蹚着没过小腿肚的水,加速向孙浩家赶去。这一夜雨没有停,虽然很多家庭堆高了围堰,但雨水依然漫过涌入,赵亮递来一瓶水。

赵亮摆了摆手说:“这雨还得下,我赶紧通知人再准备些沙袋送过来。咱早点准备。”他把电话打到了公司24小时应急办公室,说明了情况。

不一会儿,救援人员赶到,大家齐心协力将屋内的水排干,用塑料布加高了围堰,又协助附近几户居民排水,解除了眼前的困境。

赵亮离开时,嘱咐大家保持手机畅通,有困难要立即打电话求助。他回到办公室又确认了下名单,再次排查了一遍家住一楼的员工家庭。

域外拾贝
Global Petrochemical Weekly