中原油建沙特项目36英寸原油管道贯通

本报讯 近日,石油工程建设公司中原油建沙特MIP PKG16项目36英寸原油管道贯通,标志着该项目9条管道已有三分之二顺利贯通。

该管道作为阿美MAJAN油气田项目上游5条管道的重要组成部分,其施工过程充满了挑战。大部分管道位于阿美现有设施的油区内,需要穿越众多既有设施和道路,而这些穿越工作只能通过人工挖掘来完成。更棘手的是,许多管道下方是坚硬的地质结构,大大增加了穿越施工的难度。

除了地质条件带来的挑战外,施工期间正值当地斋月,施工时效易受影响。此外,作业票的开票时间和36英寸管道的内防腐处理也限制了施工进度。因此,管道施工成为该项目线路工作的重要攻坚点之一。

面对种种困难,中原油建在管道线路施工中坚持"抢贯通、促回填、保试压"的工作思路。为了加快业主老厂区内人工开挖进度,采取"分组部署、多点开挖"措施,各处作业齐头并进,最大程度为后续施工创造作业面。针对作业票时间的限制,他们每天安排专人盯办,力争尽早取得作业票,从而最大程度地延长了有效作业时间。同时,该公司还积极开展劳动竞赛,提前进行资源配置,快速完成内防作业并检测合格,第一时间释放焊口,确保该管道顺利贯通。 **(刘慧萍)**

华东石油工程SP-156队厄瓜多尔项目首口井完井获好评

本报讯 近日,华东石油工程公司SP-156队在厄瓜多尔SACHA项目施工的首口井顺利完井,获得了厄瓜多尔国家石油公司现场监督的高度认可。SACHA500井作为所在井组启动的第一口井,其施工质量对厄瓜多尔国家石油公司评估周围油藏以及确定后续井位具有重要意义。自1月15日搬迁至现场以来,SP-156队克服了诸多困难,顺利完成第一口井的施工任务。

开钻初期,为促进外籍管理人员对新甲方管理模式的了解,SP-156队主动加强了与甲方的沟通,并对这些外籍管理人员以及新入场员工进行了培训。同时,该队注重文化管理,在春节、元宵节等节日期间举办了跨文化融合活动,增进中外双方之间的沟通与交流。

在施工过程中,为满足作业区域社区的要求,SP-156队聘用了12名当地社区人员作为场地工参与班组作业。为确保安全生产,该队制定了严格的安全措施,在每个班组额外增加一名有经验的员工来带领和指导新员工作业,并为每名新员工安排了监护人员。此外,还对表现优异的员工及监护引导人员给予奖励。

自开钻以来,SP-156队积极推行设备预防性维护保养措施,现场中方员工密切关注设备状况,提前预判设备状态和配件寿命,利用生产间隙提前保养维护,确保了现场生产的顺利进行。在第一口井的施工过程中,未因设备问题产生任何非生产时效。甲方钻井监督迭戈·莫利纳对此给予高度评价:"你们的队伍尽职尽责,让人放心!" **(李秀 张弦)**

沙特哈伊勒桥梁项目首段T梁成功就位

本报讯 3月19日,由石油工程建设公司中原建工公司承建的沙特哈伊勒桥梁项目首段T梁成功吊装就位,标志着该项目顺利进入上部结构施工阶段、项目总体施工进入冲刺阶段。

据悉,该项目位于哈伊勒市阿卜杜拉国王路与绍德国王路交叉口处,主桥全长为613.54米,项目建成后将作为景观桥,助力哈伊勒市政府打造新型旅游城市。

该项目每跨桥梁桥面宽度17.6米,桥跨为8跨,预制的每段T型梁长37.85米,重91吨,共计176段。为保障首段T梁吊装顺利进行,项目团队严格按照吊装方案执行吊装作业,在各方通力协作下,仅用时20分钟,就成功地将第一段T梁精准安装到预定位置。

在吊装施工前,项目部对两台400T吊装设备和使用的吊索、吊具等进行了全面检查,对作业班组、指挥人员进行了系统的技术和安全交底,确保现场施工过程安全可控。吊车在正式起吊前进行试吊,确保吊车支腿、限位装置、报警装置、索具等处于正常状态后才开展吊装作业。

首段T梁的成功安装为全线桥梁施工按下"加速键",项目整体施工向着重要的节点工期迈进,为该项目按计划全线贯通打下坚实基础。 **(王凯 黄俭)**

十建公司全力推进泰国石油清洁油品项目各专业工程建设

精品工程在春武里府"绽放"

●田元武

春武里府西面临近泰国湾,每到傍晚,一轮夕阳缓缓沉入海平线,繁星涌上夜空,与泰国石油清洁油品项目的璀璨焊花交相辉映,勾勒出一幅优美画卷。

泰国石油清洁油品项目是中国石化在海外的重点建设工程,也是共建"一带一路"和拓展东南亚石化工程建设市场的重要组成部分。自项目启动以来,十建公司从"安全管控、施工质量、工效提升"三个方面持续发力,1500多名中外参建员工奋战1000多天,全力推进各专业工程建设,让精品工程"绽放"在春武里府。

图为泰国石油清洁油品项目硫黄回收装置114单元。 刘旭慧 摄

安全管控为精品工程"保驾护航"

"B区主框架反应器设备即将进行吊装,监护人需提前到位,我们将立即检查吊车进场路线、吊车站位和起重器具,符合标准后大家再施工。"作为项目部安全总监,黄浩对反应器设备吊装方案的审核慎之又慎,在他看来,安全管控不容许有任何风险。

在泰国石油清洁油品项目开工以来,项目部始终将直接作业环节的风险识别放在首位。安全管理人员聚焦关键施工作业环节,对各类风险隐患进行全面、立体的排查,为中外参建员工营造安全、稳定的施工作业环境。

"在16米高的钢结构框架上施工,感觉就像在平地上一样安全。脚手架搭设得非常稳固,我身边还有两名安全监护人员和一名旁站监督员,他们时刻守护着我的安全。"泰国籍电焊工那塔卜对项目部的安全措施赞不绝口。

考虑到泰国石油清洁油品项目钢结构框架布局密集、高处施工作业频繁,项目部适时开展了高处坠物安全应急演练,并积极参与外方总包单位组织的应急救援协同演练。通过全方位、立体化的锻炼,项目部中外员工实现了从"要我安全"到"我要安全",再到"我能安全"的转变。

"我们要用优质的安全管控,为精品工程保驾护航!"黄浩每天都会这样对中外参建员工强调,而大家也将这一理念融入具体的施工作业中。截至目前,项目部已实现累计903万安全人工时,项目安全管理始终处于受控状态。

质量样板助精品工程"强身健体"

"瞧!这是管道焊缝样板,大家要按照这个样板进行焊接施工作业。"清晨,项目部质量经理刘小庆带领刚入场的16名泰籍焊工在样板间进行了施工质量交底。

项目部把"样板引路"作为提升施工质量的重要策略,通过打造质量样板,提升整体质量管控水平。针对施工作业点多面广、各专业深度交叉的特点,项目部在开工之初就成立了以项目质量经理为组长的"样板引路"管理团队,制定实施细则和考评办法,为"样板引路"提供制度支撑。

项目部以各专业首件施工样板为示范引领,搭建了钢结构安装、工艺管道焊接、电气仪表、防腐保温、脚手架搭设等8个专业的"样板间"。还组织分析施工过程中的质量风险隐患,按专业工程样板标准制定应对措施,并制作通俗易懂的三维动画视频供员工学习,强化中外参建员工的质量管控意识。

"在项目部'样板引路'的指导下,我的专业技能得到显著提升,工艺管道焊接质量合格率达到99.8%,优良率突破98.5%,连续6次获得项目部月度'质量之星'荣誉称号!"泰国籍焊工阿楠·亚彭卡对"样板引路"活动的成效连声称赞。目前,项目部在外方总包单位组织的施工质量考评中已获得23次表彰,项目建设施工正在高质高效推进。

工效提升让精品工程"动力全开"

"钢结构框架整体安装,施工效率可以提高70%;大型设备模块化吊装实现'塔起灯亮';工艺管道实施工厂化预制,焊接质量平均合格率突破99%,焊接工效显著提升。"项目部计划统计工程师纳坦依·盖硕的工作日志记录得满满当当,他用大量数字和图表详细描述了每天的现场施工进展。

面对紧张的工期要求,项目部充分发挥模块化施工技术的优势,以推广自动焊接技术为突破口,在设备、钢结构、管道安装中实施统一预制、集中焊接、整体吊装的模块化施工策略,实现了大型设备"塔起灯亮"、钢结构框架"一站式"安装、工艺管道"工厂化"预制的目标。自项目部实施模块化施工以来,工程建设效率提升了近60%,人工及机具成本费用比原计划降低了40%以上。

在大型设备模块化施工中,项目部通过增加设备附属钢结构、工艺管道预制深度,加快提升设备安装工效,在减少大型吊车使用频率和脚手架搭设费用的同时,有效降低了参建员工的高处作业风险。目前,项目部超过85%的设备实现了模块化施工,工程建设总体施工进度加速推进。

在难度最大的钢结构框架施工中,项目部利用智能软件对钢结构进行二次设计,实行区域化施工管理,成功实现了全部103组钢结构框架的整体吊装目标。

"我们的高效施工赢得外方总包单位高度认可,项目部因之又获得了一套装置的施工任务,我们要继续努力,在春武里府打造更多精品工程!"施工经理穆伦表示。

跨国拓市 Global Insights

爱"啃"规范的洋徒弟

●程志莹 郑思远

"库玛,走,现场开始围墙立柱安装作业了。"在南京工程公司沙特Amiral项目现场,施工负责人马洪瑞一如既往地雷厉风行。刚一吩咐完,他的小徒弟库玛便迅速行动,经过五个月"军事化培养"的他早已训练有素,放下手中的规范、抄起安全帽和护目镜就紧跟在师傅后面。大家平时都喜欢拿他开玩笑,说他像个离不开师傅的"小尾巴"。

巴布鲁·库玛是南京工程公司2023年在沙特地区首批引进的印度籍应届生中的一员,目前在沙特Amiral项目现场任施工协调员。尽管刚入职不久,但库玛对施工规范标准的严格追求却丝毫不逊色于老师傅。刚到项目时,他总是埋头研究规范,一看就是两三个小时。然而,马洪瑞深知,干项目不能只靠理论知识,还需要实践经验。于是,他每次去现场都会带上库玛,让他将理论与实际相结合。

库玛对规范有着浓厚的兴趣:"对照标准规范来控制施工质量,让我很有成就感。遇到不确定的事情,我总能在规范里找到答案。"年轻的库玛对自己的职业发展已经有了明确的规划,他希望通过不断学习和实践,尽快成为一名合格的施工协调员。

库玛还有一个习惯,那就是每天都会带着笔记本去现场。他会将在现场发现的问题和收获记录下来,以便回到办公室后整理总结。他的笔记本里不仅记录了日常工作内容,还有许多施工管理规范。他说:"遇到难题时,身边的中国同事总是耐心地鼓励我、帮助我。他们对我非常好,还教我学汉语。我想多学一些汉语,以便跟他们更流畅地交流。以后有机会去中国旅游,也能派上用场。"

图为库玛(左)和师傅马洪瑞正在现场检查。 郑思远 摄

随着时间推移,大家都对这个年轻又认真的小伙子产生了好感。工地上的施工员们逐渐和他熟络了起来,库玛也会和大家分享自己的成长经历和生活趣事,中方同事则会向他介绍中国的习俗和文化。在库玛的眼中,包饺子、贴春联、吃月饼等中国习俗既有趣又热闹。

每逢中国节日,项目办公室和基地都会挂起红色的大灯笼,大家一起布置,营造出浓厚的节日氛围,也让库玛想起了自己的家乡和家人。他感慨地说:"善良真诚的中国人和丰富多彩的中国习俗让我对中国充满了向往,有机会我一定要带着家人去中国看看。"

回想当初加入中国石化的情景,库玛坦言自己曾有些胆怯,毕竟这是他第一次远离家乡,也是第一次与中国人共事。然而,短短半年时间,他已经完全适应了这里的生活和工作环境。库玛兴奋地说:"现在我可以靠自己的劳动改善家里的生活条件了,更让我高兴的是结交了许多新朋友。他们既是我的老师,又是我的朋友,我感觉已经完全融入这里。"库玛还有一个小心愿,那就是希望将来能通过自己的努力,带着父母和家人一起去中国,感受那里璀璨的灯火和热闹的节日气息,亲身体验多姿多彩的中华文化。

域外拾贝 Global Insights

国勘钻井突出表现获喀麦隆国油致信表扬

本报讯 近日,国勘喀麦隆公司收到来自喀麦隆国家石油公司的表扬信,信中,喀麦隆国家石油公司总经理阿道夫·穆迪基高度赞扬了作业管理团队优异的安全业绩和突出的作业表现。阿道夫表示,2022至2023年,喀麦隆项目团队顺利完成Alpha、Lima等平台共计7口开发井和3口勘探井的钻井任务,取得了深层系勘探突破、试采高产商业油气流和全区产量提升等优异成绩,有效提升了资产价值和股东利益,他充分认可团队的勘探开发和工程技术高质量管理能力,表示对双方未来合作充满信心和期待。

面对地质条件复杂、钻井难度高等复杂内外部环境影响,国勘喀麦隆公司与国勘公司工程部、海外技术支持中心等单位优化管理打造优质工程,2022至2023年共实现2项工程技术突破和6项工程技术成果,切实保障储量接替。开发井投产后综合达产率127%,落实勘探新增地质储量3289万桶,新增合同期内可采储量73万吨。 **(沈盛安 雷徐阳)**

不变的"绿色约定"

●陈 薇

2023年3月,杨立和同事们踏上了前往沙特朱拜勒阿布阿里岛的旅程,加入五建公司沙特贝里油气处理项目。途中,窗外一望无际的黄沙与烈日相伴,给大家留下深刻的印象。然而,当大巴缓缓驶入项目部营地时,一片郁郁葱葱的树林映入眼帘,为这片烈日下的沙漠带来蓬勃的生机与绿意,彻底改变了众人对沙特的认知。杨立内心难以平静:"这是我从未想象过的景象,惊喜、震撼且敬佩。"

项目部植树造林的初衷是改善生态环境。两年前,项目团队初次登岛考察场地时,恶劣的环境先给他们来了个"下马威"。这里常年高温、海风吹蚀、沙尘暴频发,整个岛屿都被沙地覆盖,一片灰黄。然而,项目团队并未因此退缩,大家决定齐心协力改变这片荒凉之地。项目经理张凯带领着团队明确目标:不仅要建好工程,还要为这片荒地带来绿色。

对于这群不懂种植的"门外汉"来说,在沙漠环境下种树可谓举步维艰,最大的挑战便是缺水。行政部负责人石鹏回忆起项目建设初期的困境仍记忆犹新。项目团队白天忙于项目建设,晚上则群策群力研究节水灌溉技术。经过反复实验,他们发现滴灌系统非常高效,即便水源远在五公里之外,也能通过精密的管道和滴水装置,将每一滴水精准输送到植物根部,确保水资源得到最大程度的利用,减少浪费。为提高成活率,项目部还根据当地自然条件选择了耐旱的胡桃夹树和芹菜树进行植被恢复。就这样,一点一滴,一丛一簇,绿色逐渐在营地周围蔓延开来。

印度籍员工萨吉德·卡西姆感慨道:"在这片沙漠中见证生命的力量,是一种难以言表的感动。"随着时间的推移,初期需三天灌溉一次的树苗逐渐长成,每周仅需灌溉一次,生命力惊人地顽强。

两年过去,近五千棵树苗搭载着希望茁壮成长,昔日的沙地已成为一片绿洲。张凯站在营地刚刚灌溉过的小树旁,眼中满是自豪:"这些树不仅改变了这里的生态环境,也给我们的工作生活增添了美好。"

"你们给岛上带来了绿色,也带来了希望。"塞班公司项目主任伊凡·拉吉诺内在总承包商座谈会上的一番话引起了在场所有人的共鸣。

这片绿洲对于每一位参建项目的员工来说,是共同努力的成果,也是一份责任和对未来的承诺。张凯坚定表示:"我们的行动不会停止。植树造林只是一个开始,我们希望继续推广环保理念,使绿色文明成为所有海外项目的标配。"这番话不仅体现了对这片土地深切的祝福,也表达了对未来的美好期盼。

图为五建公司沙特贝里油气处理项目部中外员工开心地为良好的营地环境点赞。 郝晓明 摄

●社址:北京市朝阳区吉市口路9号 ●邮 编:100020 ●电 话:□总编室:59963392 □报刊发行:59963206 ●广告经营许可证:京东工商广字0239号 ●印 刷:工人日报社印刷厂 ●报 价:□每月16.50元 □零售每份0.80元