

华北石油工程沙特 井筒清理服务超百井次

本报讯 12月10日,伴随着井筒清理工具在SP103井队顺利入井,华北石油工程井下作业分公司SP1017队开始今年第100次工具服务,并提前拿到2井次订单,为后续井筒清理业务吹响了冲锋号。

自从4月启动以来,井筒清理项目组克服了初期工具不足、经验欠缺等诸多困难,充分发挥华北石油工程敢为人先、主动进取的精神,扎实推进项目协调运行和市场开拓,取得了优异的成绩。

沙特工区井筒清理市场竞争激烈,既有本地企业,又有威德福、贝克休斯等国际老牌油服公司,竞争对手在沙特已开展服务十多年,市场开拓压力不小。

为尽快推动项目运行,华北石油工程沙特项目组积极购置井下工具,覆盖大部分工具需求。同时他们积极与多个租赁公司合作,必要时租借少数工具。经过不懈努力,该项目部初步站稳了市场,赢得了较好服务口碑。

(刘明辉 马 聰 杨俊涛)

安全帽上的 总统签名

●欧阳奎/口述 吕 敏/整理

自2007年退伍转业来到江汉石油工程的14年间,我转战了建南、川东北、涪陵等多个工区,最终选择在海外项目扎根,从一名普通的油田钻井工人,成长为海外基层队管理人员、玻利维亚项目部的井队现场负责人。多年来,我一直珍藏着一顶安全帽,它见证着我在海外项目的耕耘与付出。

2014年,我跋涉3万多公里,来到了南美洲的小国玻利维亚。那时,江汉石油工程玻利维亚项目部刚刚签订3部租赁钻机合同,设备操作人员紧缺,我领着新任务来报到。面对全新设备,我不敢有一点马虎,连续几天日夜请教厂家人员,凭着国内的操作经验,很快掌握了设备性能和操作要领。

2015年,在YPFB-01钻井队的开工仪式上,令人惊喜地出现了玻利维亚国家总统莫拉莱斯的身影。那天,莫拉莱斯一行仔细观摩着中国的全新钻井设备,从泥浆泵、发电机、泥浆罐到钻台司钻房,我作为带班队长,和平台经理金小军一起,对莫拉莱斯提出的设备问题耐心解答。

开工仪式结束后,莫拉莱斯起身和中方员工握手致谢,还在我的安全帽上签名,把自己戴过的花环送给我留念,请我一定要向玻利维亚工人传授钻机设备操作技巧,这一天让我至今无法忘却。

自那天后,我经常带着外籍员工学习操作规程,为3部租赁钻机项目顺利施工出了一份力。带着甲方的信任和褒奖,2016年,我开始担任YPFB-02钻井队代理平台经理。为了不辜负项目领导的信任,我积极调整心态、开始革新。在新岗位上,我加强员工设备操作培训,还收了两名“洋徒弟”。三个人经常一起为当地员工培训石油钻井技术、设备管理方法、设备操作技巧。在工作中,我尊重当地员工,关心他们成长,越来越多的“洋徒弟”走上了基层队管理岗位。

2020年,玻利维亚项目部积极复工复产。我作为164钻井队现场负责人,和两名中方员工一起克服新冠疫情、高温天气、物资短缺等困难,加班加点完成了设备整改、动迁,比业主规定时间提前7天完成了动迁、安装、调试,164钻井队终于顺利复工复产;新井LMS-X13D井开工后,我和员工们提前3天完成一开钻进作业,生产高效平稳运行;业主第三方员工出现新冠肺炎症状时,我们严格按照应急预案流程,仅用3天就完成了井队全员撤离、井队消杀、全员核酸检测,再次复工复产,LMS-X13D井完井前收到了业主3封表扬信,对该队提前开工、安全施工、有效防疫给予了充分肯定。

在海外工作7年来,我参与钻井施工10口,作业中未发生一起安全事故,口井平均日费率高达99.86%,出色的工作多次受到业主好评。7年来,那顶珍贵的安全帽也一直陪伴着我,成了我坚守安全、开拓市场的不竭动力。



华东石油工程厄瓜多尔项目部38名中方员工克服市场不景气的困难,实现6支钻修井队和3个分包项目同时施工

南美雨林树起中国石化品牌

●马文祥 陈 宝

遥远的南美国家厄瓜多尔,有着“地球之肺”的美誉,华东石油工程厄瓜多尔项目38名中方员工扎根在这片土地,用口碑和业绩赢得了业主的高度赞扬,在海外市场不景气的大背景下,实现了6支钻修井队和3个分包项目同时施工的喜人景象。

树立“岩屑回注”品牌,奠定市场发展根基

厄瓜多尔森林覆盖率超过68%,政府对安全环保的要求十分苛刻,厄瓜多尔国家石油公司更是要求在雨林区块钻井施工中,必须采用岩屑回注技术来处理产生的岩屑和泥浆污水,并将服务商的安全环保业绩作为今后扩大合作的依据之一。

“第一次接触岩屑回注设备,大家犯难了,没有设计、没有经验,甚至因为语言不通,与甲方交流都十分困难。”华东石油工程1701队平台经理文建勋回忆道。此后一段时间,大家在网上收集相关资料,了解现场使用药品种类,并通过大量试验预估现场主要药品黄原胶的加量,确定其他化学药剂的选用和配方。

一开始,他们只是尝试回注和研磨,忽略了回注速率与设备磨损及地层消化能力的关系,堵塞管线、研磨效率低等问题频繁发生。

“要么尽快提升处理能力,要么终止合同退出市场!”面对甲方给出的两条路,工程师詹诚和机械师王玉明承压向前。他们优化岩屑研磨和粒径筛选流程,摸索出既能快速破岩搅拌,又不堵塞管线和砂泵的黏度范围,并通过改进相关设备,提高研磨和筛选效率。

“现在我们可以同时处理3支钻井队送来的岩屑、废浆及污水,并总结出‘干湿分离’‘稀浆和岩屑浆共同过筛’等方法,极大提高了工作效率。”詹诚自豪地说。随着岩屑回注现场标准化建设的不断推进,厄瓜多尔国家石油公司在2020年钻完井总承包服务项目的招标中,以1701队设备清单和作业程序作为招标文件模板。



华东石油工程厄瓜多尔156队荣获斯伦贝谢公司颁发的“全球最佳井队”称号。马文祥 供图

大提高了工作效率。”詹诚自豪地说。随着岩屑回注现场标准化建设的不断推进,厄瓜多尔国家石油公司在2020年钻完井总承包服务项目的招标中,以1701队设备清单和作业程序作为招标文件模板。

紧扣“挖潜增效”主题,守住效益攻坚阵地

随着海外石油市场持续低迷,面对部分甲方大幅降低合同价格,项目不断细化挖潜增效举措,增强创效能力。今年10月,华东石油工程厄瓜多尔项目部提前超额完成全年挖潜指标,超额完成率达215.32%,在竞争激烈的市场牢牢守住效益攻坚阵地。

国际油服市场大多为日费制井,每天的收入都是固定的,如何向日费制模式要效益?该项目部结合多年来的施工经验,提出并坚持设备预防性保养制度。“这种方法是通过记录设备运行参数和配件使

用时间,利用井队搬迁、停待等作业间隙,提前更换配件,最大限度减少NPT(非生产时)的产生。”基地保障中心主任邵军解释说,“预防性保养法助力项目多支队伍长时间保持了零非生产时效的业绩,预计全年提高经济效益约20万元。”

此外,项目还在优化人员配置上动起了脑筋,他们取消了项目部和基地的厨师岗位,由中方员工轮值做饭;将钻井队的7人减至5人,取消带班队长、西语翻译岗位,带班队长调往修井队担任平台经理,翻译调至基地担任营地经理。“此举不但降低了各队人工成本,而且拓宽了员工的成长通道,调动他们干事创业的积极性。”项目经理罗常斌说,“仅减少两名厨师的用工成本,一年就可节约近40万元费用。”

践行“一家人”理念,凝结同心奋进力量

自项目部进入厄瓜多尔钻修井市场

以来,中外籍员工一起耕耘、成长,建立了信任和友谊。“我们努力营造一个‘家’,力所能及帮助员工克服困难,让他们工作更安心。”项目负责人孙林说。

基地保障中心协调员兼司机米尔敦在中国石化已工作了5年,一直勤勤恳恳。前段时间,营地经理周吉祥从其他外籍员工口中得知,再过几天是米尔敦50岁的生日,为了让他在基地也能感受到“亲情”,大家为他策划了一场生日聚会。

生日会现场,米尔敦两次激动地说:“感谢SINOPEC给我过生日,让我感受到了家的温暖,希望能一直在那里工作下去。”

疫情发生至今,厄瓜多尔交通受限,防疫物资不足,项目部根据实际,派车将倒班休息员送至家中,并发放口罩、洗手液、酒精等物品,帮助其家庭渡过难关。“现在疫情防控形势日趋严峻,项目防疫物资其实并不富裕,但我们是一家人。”HSE主管张强如是说。156队高级队长胡里奥表示:“在我和家人遇到困难时,感谢SINOPEC的帮助,感谢中国!”

以真心换真情,凝聚起的是一家人、一条心、一起干的队伍,今年,斯伦贝谢公司出台新版验收标准,将资料验收及设备测试分别细化至1300余项和750余项,156队和932队作为新版验收标准出台后首次启动的钻、修井队,在胡里奥等当地高级雇员的积极配合下,逐条对照开展整改工作,均一次性通过验收,顺利开钻,啃下了这块“硬骨头”。

12月9日,斯伦贝谢公司质量控制部门负责人蒂姆在对156队、932队进行现场检查时高兴地说:“你们不愧是公司全球最佳井队,队伍现场管理、员工专业素养都让我印象深刻,中国石化太棒了!”



国勘加蓬公司 老油田平稳运行

近日,国勘加蓬公司顺利完成TSG油田CPF站内两台一级分离器内部除砂作业,分离器恢复平稳运行,消除了安全生产隐患。

TSG油田为中高孔高渗砂岩油气藏,历经16年的开发,主力储层Gamba组水淹严重,大量产水导致出砂日益严重。井砂沉积在分离器底部,导致水相低液位取液管经常堵塞。

该公司从单井管理入手,控制油嘴生产,降低单井产液量及出砂量,避免因出砂导致关井;另外,他们制订详细的清液分离器计划,并在清淤后加装了取样口延长管,避免短期内再次堵塞。

李道亮 蔡波 摄影报道

●袁 滨 周小波

11月1日,是石化经纬胜利地质录井公司科威特项目技术骨干李忠仓的生日,下班后,李忠仓和远在东营的家人视频连线时,妻子拿出了一幅画。儿子告诉他:“这幅画叫《月光》,每个有月亮的夜晚,我都在思念远在科威特的爸爸。”李忠仓顿时热泪盈眶。

自2020年7月到科威特,至2021年11月18日回国,李忠仓和同事刘启平连续坚守了493天,成为该公司疫情期间坚守一线时间最长的两名员工。

近500天里,他们面对复杂局面和艰巨任务,每人都肩负着“防疫、管理、生产”多种职责,像陀螺似地连轴转,保证了在疫情严重、人员缺乏下录井生产平稳运行,带队优质完成录井31口,累计完成18.4万英尺录井任务,获得甲方表扬信5封,在16次现场监督月度签单评分中,均获得了100分的好成绩。

严守甲方指令拼进度

2020年7月,李忠仓和刘启平刚到达科威特,就立刻前往中石化设备存放基地,投入SP567录井队设备验收准备工作中。经过7个昼夜奋战,他们整理了包括设备等31项106类

“每个有月亮的夜晚,我都在思念爸爸”

石化经纬胜利地质录井公司科威特项目两名技术骨干李忠仓、刘启平在海外坚守493天,16次现场监督月度签单评分均获满分。视频连线时,李忠仓儿子的这句话让他顿时热泪盈眶

纸质验收准备资料,安装、标定、调试了32套传感器和10余套其他录井辅助设备,按照甲方要求录制56个设备运行视频,通过线上视频和线下操作演示,一次性通过了科威特国家石油公司录井监测部门的验收。

SP567录井队验收工作刚结束,他们又接到科威特国家石油公司录井工程师阿希维尼指令,第二天设备搬迁至BH-0143井施工。

户外天气异常炎热,太阳灼烤短短几分钟,皮肤就感觉到生疼,尽管戴了劳保手套,他们的手掌还是被烫得通红。为了在甲方规定时间内达到施工状态,两人带领外籍员工在井场来回穿梭,衣被汗水反复浸湿又风干,工服结出了盐碱印子。为补充水分,他们整整喝了70瓶瓶装水。

经过9个小时、50多趟的来回奔波,近40套传感器及其他录井辅助设备全部安装完毕,达到开工状态。

严密疫情防控保安康

BH-0143井施工结束后,李忠仓、刘启平分开带队,刘启平带领SP565录井队到科威特北部油区BH0129井施工。

为了最大限度规避海外疫情风险,提高单井项目运行效益,该公司科威特项目实施“1+X”模式,中方员工身兼录井队长、地质负责人数职,是现场生产、安全、质量、防疫的第一责任人。

2021年4月开始,新冠变异病毒“德尔塔”肆虐,印度国内新冠病毒感染人数快速增长,给外籍员工心理状态带来较大波动,甚至少数外籍员工偷窃票回国。印度籍雇员萨义德得知家人感染

新冠肺炎,坐立不安、十分焦虑,表达出强烈的回国愿望。但如果这时他突然离井,在井值岗少于5人,很有可能遭到甲方扣费,甚至停工的处罚。

刘启平用上了“一人一事”的思想工作方法,他对萨义德分析道,即使现在回国也需要至少隔离14天;新冠肺炎并不是绝对致命,正确治疗是可以康复的;当前印度疫情严峻,回国极有可能感染,而且可能丢掉工作,对个人和公司都是损失。

通过反复谈心,萨义德情绪逐渐平稳,同意暂时不回国了。

严盯录井质量赢赞誉

BH-0166是科威特北部油区的一口水平井,在钻至8013英尺时,刘启平通过密切关注曲线,发现了3桶(约0.5立方米)漏失,于是立即通知

司钻穆罕默德和钻井监督萨拉赫。

刘启平在仪器房紧盯着各项参数,通过起下钻漏失、体积监控表数据细微变化,发现有溢流情况,第一时间通知萨拉赫,通过“工程师压井法”,控制了井下复杂情况,萨拉赫对刘启平的表现竖起了大拇指,并且发表扬信对录井服务给予肯定。

在SUK-0008井的录井过程,李忠仓从录井队长“摇身一变”为地质技术员,制定出地质预告图和20余项技术质量保障措施,通过详细地层对比,发现岩屑结构中的细微变化,找到了SHUAIBA和MINAGISH地层岩性特征,找准了取芯层位,累计取芯205英尺。