

敢向四海开阵图

——中石化西南石油工程有限公司湖南钻井分公司市场开拓纪实

□ 李倩 黄发柏

如果说石油人是铁骨铮铮的战士,那么钻井人就是开疆拓土的先锋部队,中石化西南石油工程有限公司湖南钻井分公司(以下简称“湖南钻井分公司”)也不例外。

他们将钻井平台竖立在了每一寸石油流淌的土地上,把新的希望建造在了每一个需要的地方,也将作为一个“中石化钻井人”的旗帜在国内外的市场上高高举起。

在科威特的沙漠里,在厄瓜多尔的湿热带里,在国内市场的竞争中,湖南钻井分公司都不曾退却,尤其是在远离祖国、远离故土的异国他乡。

作为一支石油钻井的铁军,湖南钻井分公司从国内挺进国际,把阵图开到了“四海八荒”,更是在国际市场上打响了中石化的品牌与美誉度。

市场开拓是他们的使命,挥剑前行是他们的选择,有责任、有使命,有泪水亦有柔情。只有亲眼所见,才会知道站在人们面前的一支有血有肉的“梦之队”。

挺进大漠 走进科威特

鲁迅有句名言:世上本没有路,走的人多了,也便成了路。

不同的人对于这句话的理解不同,但是对于在中东沙漠里工作的石油工人来说,这句话简直不能更直观了——在沙漠里所谓的路,不过就是车辙印而已。

众所周知,钻井作业由于其作业地点在野外,空间上具有极大的不固定性,尤其是科威特,井深普遍较浅,单井作业时间较短,搬迁作业可以说是家常便饭。整个科威特国土都被沙漠覆盖,在沙漠里寻路,参照物非常稀缺,迷路的情况时有发生。

通常的情况就是,甲方科威特国家石油公司(KOC)给出一个井位坐标,然后井队方面就立马去找这个井位,回来之后向甲方汇报井位情况、道路情况等。

这如同在沙漠中寻找绿洲,可是却饱含着在科威特工作的湖南钻井分公司员工的酸甜苦辣。

剑指大漠,即便在科威特自然环境严酷的考验下,湖南钻井分公司也交出了一份满意的答卷。

2018年1月22日下午6点,湖南钻井分公司旗下的SP21修井队在科威特西北部LA-002井位顺利开工,这是中石化国际石油工程公司科威特分公司第一台投入作业的深井修井机,开工时间比合同要求日期提前了9天。

SP21修井队合同动工期仅为6个月,是科威特项目有史以来时间最紧张的;动工期短,技术要求高,验收标准高,对湖南钻井分公司来说是一次严峻的考验。

压力就是动力。湖南钻井分公司所有技术和项目人员认真学习标书,熟练掌握标书技术要求。在前期准备工作中,湖南钻井分公司员工全力以赴,他们牺牲了个人的休息时间,夜以继日地加班没有抱怨,他们紧紧地奔波在各个厂家之间……只为一个共同的心愿:早日完成设备配套,早日发运!

2017年10月19日凌晨,满载着西南石油工程公司湖南钻井分公司海外第一台深井修井设备的源航号货轮离开上海港发往科威特。与此同时,湖南钻井分公司科威特项目也在紧锣密鼓地为了即将到港设备提前做好准备了。

11月12日凌晨1点,湖南钻井分公司科威特项目SP21深井修井机主体设备随船运安全抵达科威特SHUAIBA港口。SP21历时70天的组装、调试,1月18日全部设备搬迁至科威特西北部LA-002井,20日在新井场顺利起升井架底座。经过两天的组装和自检自查后,在确保所有设备状况良好,所有安全设施到位,1月22日SP21修井队向甲方科威特国家石油公司驻井监督申请开工。科威特时间1月22日下午6时,在进行了开工前的例行演习后,SP21正式开始了第一口井的施工。

从无到有,湖南钻井分公司兑现了对祖国的承诺,而对于自己的承诺,便是一份在异国他乡的安全。

科威特时间2018年6月5日,湖南钻井分公司科威特项目SP282、SP982、SP983三支队伍收到科威特国家石油公司安全生产事故表彰并获得奖金。该项目SP282井队连续作业1095天安全生产无事故,SP982、SP983自2016年5月施工以来安全生产无事故达730天。

在国外施工是按日费结算,设备是关键,



科威特SP271顺利通过开钻验收



湖南钻井科威特项目井队整体搬迁



SP926井队配合第三方工程师调节抽油杆长度

好的设备才能确保安全生产,保障高的日费率。湖南钻井分公司科威特项目要求,各钻修井队要做到分工明确,责任到人,“种好责任田”,按岗位职责把相应的设备划分给每个人去管理。让每个员工做到对设备的“四懂三会”——懂原理、懂结构、懂性能、懂用途、会修理、会操作、会保养。

对于不常用的设备做到勤保养,每隔一段时间开机运转,保证随时灵活好用。现场每一种设备建立完整的设备档案,对使用时间,更换配件,转移记录等做跟踪,做好修理大数据的统计、分析。现场所有设备按说明书要求进行保养,关键位置提前保养,易损设备均配有易损配件,便于一旦出现故障能快速更换,不耽误生产。

在HSE管理方面,湖南钻井分公司科威特项目钻修井队主要采用中石化国际石油工程公司科威特分公司HSE体系,遵照科威特国家石油公司对现场的相关要求,实行标准化管理,确保安全施工。

除此之外,还根据科威特项目各钻修井队根据工况及实际需要,有针对性加强硫化氢演练、消防演练,针对存在问题及时进行整改,确保应急效果。

“我们从2017年3月开始启动月度红旗评比,公司安全部门每月对月度安全检查情况、业主方或上级检查情况、当月事故情况等管理要求落实执行情况等进行综合评定,排名第一队伍挂红旗。”科威特项目部一位负责人告诉记者,“开展此项活动以来,SP282、SP982、SP983多次夺得红旗。”

功夫不负有心人。2018年一季度,SP982、SP983在中石化国际石油工程公司科威特分公司2018年第一季度HSE及井控大检查中,评为现场HSE标杆队,SP983被评为井控管理标杆队。

不辱使命 勇闯新征程

不止在科威特,在厄瓜多尔市场上,西南石油工程公司也闯出了一番新天地。

2017年12月22日,湖南钻井分公司厄瓜

多尔项目收到中石化国际石油工程公司厄瓜多尔子公司发来的RIG248井队启动的启动函件,宣告西南石油工程公司ITT项目RIG248井队自2017年6月28日停队以来重新启动。

在中石化国际石油工程公司厄瓜多尔子公司和西南石油工程公司湖南钻井分公司厄瓜多尔项目部的共同努力下,经与PAM(厄瓜多尔国家石油公司)多次谈判,ITT项目补充协议于2017年12月22日正式签订。

根据补充协议内容,ITT项目布井35口,RIG248井队将有17口井的工作量。同一天,湖南钻井分公司厄瓜多尔项目部收到关于RIG248井队启动的正式函件,12月23日RIG248井队开始搬迁。湖南钻井分公司与RIG248井队同步启动的还有SP1105套管队、SP627固控队、SP1010钻完井液三个技术服务队。

市场来之不易,湖南钻井分公司也不辱使命。

在厄瓜多尔时间2018年5月31日,湖南钻井分公司厄瓜多尔项目SP1010钻完井液技术服务队为厄瓜多尔国家石油公司ITT项目开始提供钻完井液技术服务,为厄瓜多尔项目扭亏脱困注入新动力。

为扩大生存空间,拓展服务项目,早在2014年,湖南钻井分公司在厄瓜多尔率先提出录井、钻完井液与固控技术服务资质申请,并顺利通过审核,成功获得录井、钻完井液、固控三支队伍当地服务资质。四年来,三支技术服务队在厄瓜多尔市场参与相关技术服务,进一步延伸了技术服务产业链,并取得了较好的经济收益。

2018年,湖南钻井分公司厄瓜多尔项目在认真做好技术服务的同时,积极参与中石化国际工程公司厄瓜多尔子公司ITT项目组的招投标。SP1010钻完井液技术服务队以优秀的市场业绩获得ITT项目组的青睐,于5月24日收到ITT项目组的正式通知,SP1010中标ITT项目E平台10口井的钻完井液技术服务。

按合同要求,只有一周的准备时间。时间紧、任务重,为确保各项工作开展顺利,湖南钻井分公司厄瓜多尔项目部对钻完井液服务项目启动做了详细的安排与部署,当地人员

招聘、化工品材料采购、实验室仪器准备等工作有条不紊地铺开。

经过7天紧锣密鼓的准备,SP1010于5月31日顺利通过甲方验收,开始第一口井的钻完井液技术服务。

在国际市场上驰骋风云,国内市场上一样披荆斩棘,湖南钻井分公司70145XN井队负责施工的中石化高风险探井顺北7井就是佐证。

2017年12月9日,由湖南钻井分公司70145XN井队负责施工的中石化高风险探井顺北7井,顺利钻达井深8121米完钻,并刷新14项新纪录。

顺北7井是西北油田分公司部署在顺北油田的一口高风险探井,设计井深为7838米。该井井底压力高,预测硫化氢浓度极高,施工风险大。完成直井段施工后造斜侧钻,侧钻造斜点深达7738米,完钻垂深7863.66米,侧钻井施工段井底循环温度近150摄氏度,目的层奥陶系鹰山组溶蚀孔洞、裂缝发育,漏失风险大,井控压力大。

湖南钻井分公司对顺北7井的施工高度重视,对于重点、难点工序采取了领导班子成员驻井督导的方式。通过70145XN井队的精心组织,全队上下通力协作,分工明确,井队严格执行一序一策的技术要求,严把安全关、技术关、操作关,科学施工,随时跟进井下动态调整技术措施,面对突发情况及时启动应急预案,确保安全、顺利地完成了顺北7井的施工。

据了解,该井刷新国内水平井垂深最深(7863.66米)、水平井149.2mm裸眼造斜点最深(7738米)、215.9mm井眼钻深最深(7570米)、177.8mm套管下深最深(7568.46米)四项国内纪录;311.2mm井眼钻深5520米最深纪录、二叠系深度5486米最深纪录、二叠系厚度730米最厚纪录等十项顺北区块施工纪录。

铁骨柔情 点赞钻井人

终日与石油钻机为伴,与烈日风沙为伍,湖南钻井分公司的员工们练就了一副钢筋铁骨。

可殊不知,铁骨也有柔情。在他们心灵

的深入,被细心呵护的是一份特殊的感情。“祝你生日快乐,祝你生日快乐……”当彭上付赶到营房生活区,来到井队的党员活动室,就听到了生日歌,伴随着生日歌来到彭上付跟前的,还有一个香甜的生日蛋糕。彭上付顿时湿了眼眶。

这天是2017年10月18日,十九大在北京盛大开幕。而这天对湖南钻井分公司新疆工区70853井队员工彭上付来说,有着更不一样的特殊意义——这天是他的50岁生日。

早上起来,彭上付看了看日历:“今天我50岁了!”他心里想着,时间过得可真快!

70853井队施工的TK278X井二开完钻,正进行起钻作业,他可没有太多的时间感慨,赶紧投入到紧张的工作中。红色身影立马钻进钻台,开始忙碌的一天。如果不是彭上付取下安全帽露出那一头银白的头发,看起来真不像是50岁的人,他的身形是那么的灵活。彭上付是井队的生产大班,“姜还是老的辣!”井队施工过程中,关键井段或是井下稍稍不正常,那还得他驾轻就熟,稳坐司钻操控台。

那边工作有条不紊,这边70853党支部书记蒋志伟在营房生活区开始张罗。

蒋志伟早就惦记了彭上付的生日。他知道这段时间井队生产忙,彭上付不可能回家和家人一起庆祝他的50岁生日,井队党支部计划给彭上付一个简单而有意义的生日会。而在这之前,大家都不说,是为了给他一个惊喜。

为了不影响井队生产,小型生日会定在了晚餐时举行。当党员活动室笑声、掌声阵阵,生日歌唱响,彭上付笑着许愿,吹蜡烛、切生日蛋糕,井队同事以茶代酒,为彭上付送上了最真挚、最温暖的生日祝福。

“早上上班前会时,我还想着,今天50岁了,在这沙漠里呆着,生日蛋糕都没得吃,没想到你们准备好了。这是我参加工作30年来在井队过的最开心的一次生日。”被同事们给抹了一脸奶油的彭上付笑着说。

对于同事,对于同胞,湖南钻井分公司的员工充满了爱与包容,而对于外籍员工,他们同样以诚相待。

在西南石油工程湖南钻井分公司科威特项目Sinopec982井队的施工现场,有这样一群员工,他们时不时和其他员工比划着交流,脏活累活总抢着干;他们开着各种运输车辆往来于井场和中心库,熟练地操作着吊车、叉车、焊机等进行作业。他们勤劳、朴实、善良、虔诚,他们就是SP982井队的外籍员工。

如果说尊重是人与人之间交流的基础,那么沟通就是连接人与人之间的桥梁。

“李是个好老师!”印度籍实习生穆扎米尔笑着说。原来,在穆扎米尔加入SP982井队的时候,常常在工作中遇到困难,钻井李孝刚一直耐心地为其答疑解惑,在工作中“传、帮、带”,处处帮助和监护这名新人,穆扎米尔得以在安全的前提下迅速积累实践经验,快速进步,很快便能独立上钻台。

正是因为982队中外员工共同努力形成的合力,作为2016年5月才进入科威特施工的新组建的一支修井队,该队快速成长,在短短半年时间内,频频搬迁新纪录,且日费率保持在100%。

对于钻井汉子的铁骨柔情,刚参加工作不久的覃怀可有话要说。

自称为“小菜鸟”的覃怀,2017年8月才正式走上工作岗位。对于自己的工作环境,覃怀的第一感觉就是“艰苦”。

在远离家乡的新疆:没有亲人与朋友的陪伴,只有灼人的太阳,只有刺骨的寒风,只有漫天的风沙,只有一身洗不干净的泥浆和油污,只有不停歇的设备运转轰鸣声。

困难让人清醒,也让人领悟。“看到我的失落,师傅们都鼓励我,告诉我,能够在井队坚持下来,不言放弃的人,无论在哪里,都是一个有担当,能吃苦的强者。”覃怀在身边的同事的鼓励下,也渐渐重拾了信心,开始对自己的工作有了不一样的认识。

很快,覃怀的同事变成了他的朋友,变成了他的亲人,他们对覃怀照顾与宽慰,让覃怀在枯燥的钻井生活中找到了新的希望。

“谁说钻井就是一个冷冰冰的铁汉子,在同事们的身上,我感受到了他们另一面的温情。”覃怀笑着说。

对于覃怀,他所无悔的青春,必将成为他人人生路上一段闪光的历程。

对于湖南钻井分公司的他们,不论是铁骨还是柔情,他们都是用实际行动来践行自己的使命感与大爱,他们更值得我们为点赞喝彩。



SP175井队员工进行设备保养



SP282完井后拆吊顶驱



SP282搬迁前的准备工作



SP925设备搬迁