

华北录井差异化 开拓海外市场见成效

本报讯 近日,华北石油工程录井分公司5套IDS参数仪顺利通关发往沙特,此前,工程师已完成胜利沙特项目SP124队参数仪升级改造任务,沙特市场参数仪项目得到有力拓展。

研发IDS集成钻井参数仪及为钻井提供钻井仪器运行技术服务,是该公司差异化开拓市场走出的第一步。该公司充分利用自身优势,从传统为勘探开发甲方提供录井服务转变为“特色智能设备研发+非录井技术服务”。

在做好IDS参数仪相关服务的同时,该公司近年成功进入沙特硫化氢检测技术服务市场,成为美国英思科公司授权仪器维护管理专员,随后又接连取得非常规、常规、钻完井市场的工作量,2020年全年共完成气体检测服务钻井井市场61井次,非常规完井市场14井次,获得甲方“杰出”评价57份。

目前,该公司在沙特硫化氢检测项目市场的业务占比升至33.55%,IDS集成钻井参数仪已在沙特市场得到广泛推广,全年任务量较前年增加5倍。在海外疫情严重、传统录井工作量严重不足、录井服务价格下跌的情况下,该公司海外市场逆势上扬,收入创历史新高。

(方锡贤 周平 辛自立 李伟)

石化机械优质 高效保供抗酸管出口

本报讯 近日,石化机械钢管分公司优质高效完成一批耐蚀抗酸管出口保供任务,其钢管表面质量及抗氢致开裂和抗硫化氢应力腐蚀开裂性能充分满足用户要求,近期将发往中东市场。

耐蚀抗酸管主要用于硫化氢、二氧化碳等腐蚀性介质含量较高的油气输送,对钢管材质有着特殊要求。

为优质高效完成订单生产,石化机械钢管分公司及时开展技术论证、方案策划与先导性试验,成功研制产品。针对内外焊缝形貌要求,在确保焊接速度不降的前提下,通过反复调整焊接工艺参数、焊丝形位参数等方法,使焊缝形貌的改善在实际生产中取得满意效果。

在生产过程控制中,技术人员现场跟班,为生产进度节点控制提供保障。在工艺制定上,从生产初期的调型换道开始,不断优化成型参数,夯实质量基础。根据酸洗液样的检查结果进行分析,持续优化焊接参数。

(杨路晚 孙海涛)

SINOPEC 润滑油中标 中国香港特区政府项目

本报讯 近日,润滑油公司收到香港特区政府年度润滑油供应服务中标通知,SINOPEC 润滑油获得为香港特区政府提供为期两年的润滑油供应服务机会。这次中标包括T600柴油机油、GL-5车辆齿轮油及变压器油等多个产品,主要应用于特区政府公共事务领域。

润滑油公司依托中国石化一体化优势,与中国石化香港公司携手拓展市场,在中国石化香港加油站推进SINOPEC润滑油销售的同时,积极向巴士公司、工业行业客户推荐。

去年,润滑油公司市场不断拓展,先后与香港城巴新巴公司、香港中电有限公司、上海隧道(香港)有限公司等客户建立了合作关系,持续增强了市场影响力。

(麦智多)

集团公司连续油管项目 亮相海外市场

本报讯 近日,华北石油工程SP1901连续油管作业队通过周密部署和精心准备,顺利完成了沙特阿美石油 HWYH-2555井诱喷求产作业,实现首战告捷。这是中国石化连续油管项目在海外市场的首次亮相,标志着中国石化连续油管项目进一步迈向国际高端油田服务市场。

此前受疫情影响,沙特阿美连油服务市场受到了严重冲击,工作量大幅萎缩。华北石油工程沙特连油项目主动出击、逆势而上,通过多次技术推介会,同业主多个部门进行深度沟通交流,并成功争取到该井作业。

接到施工任务后,SP1901连续油管作业队于1月13日迅速搬迁上井,与加拿大公司及井队配合,于1月18日凌晨完成作业,撤离井场。他们在安装环节仅用时12小时,比沙特阿美公司连续油管施工标准提前6小时,获得了沙特阿美的绩效评价和赞誉。

(刘明辉 张建中)

华北石油工程科威特项目SP279钻井队自2015年2月以来,设备搬迁时间从196小时降至45小时内,日费率从不足90%提升至100%

安全高效施工的“硬核”钻井队

●王军 王亚楠

2月的一个清晨,华北石油工程科威特项目SP279钻井队,机械工程师孙志东检查完正在运转的设备,填写好设备日志,回营区洗脸吃早饭。SP279井队历时10天,把整套钻机设备全部拆解,安全顺利运到100公里外的新井场再组装,为此,科威特国家石油公司(KOC)专门发来一封表扬信。

“油井钻机由于特殊原因需要全拆解搬迁,这既是中国石化钻井工程队伍在科威特的首次,又是科威特国家石油公司的首次。”孙志东说。最初,甲方现场监管人员很担心出差错,并架顺利拉起后,他们都竖起了大拇指,这让孙志东多了些责任感。

自2015年2月进入科威特以来,该队设备搬迁时间从196小时降至45小时内,日费率从不足90%提升至100%。

施工作业“不怕慢,就怕站”

“不怕慢,就怕站”,是对日费率施工作业最形象的比喻。2016年的一次疏通钻杆作业中,员工不小心把

通径规落入井口的钻杆里,不得不把钻杆取出,因此被扣了20多小时的日费。

“在这里施工,进度可以慢,但必须杜绝任何操作失误。”该队平台经理张继格说。提升员工安全操作技能成了重中之重。

科威特分公司299项JSA作业风险分析点中,有64种工况需要开具作业许可证。刚开始,还有员工不在意。一次,井队配合第三方安装采油树。交叉作业人多、时间紧。井架工准备爬采油树时,没开具作业许可证,被井队安全官制止并开了罚单。

此后,井队一方面加强直接作业安全监管,另一方面下功夫培训员工。特别是新入职的外籍员工,指定一名经验丰富的中方员工进行“一对一”师徒带。每3个月为一个考核期,新员工达不到要求,师傅也要受罚。

甲方监督多来自埃及和印度,英语口语与中方员工平时学的有差别。为了减少工作误差,现场管理人员要做到“腿勤、嘴勤、手勤”。

“一遍听不懂问第二遍,我把他们的指令随手记在日记本上,便于以后查询。如今,我们的工作日记本几乎堆满了各自的抽屉。”张继格说。

该队连续6年实现安全平稳生产,2017年获甲方颁发的安全表现最佳奖。

设备维护“一个也不能少”

如果因设备问题造成停工,甲方也将扣除相应费用。

“从设备搬迁、安装到整个钻井过程,想达到100%日费率,拼的是设备,也是操作技能。”孙志东介绍。单月设备维修时间只有24小时,超过24小时的设备维修,就是零日费。可以说,设备就是生存的“饭碗”。

设备开始运转,磨损也随之开始。科威特夏季炎热,设备最怕高温运转,井队设备管理人员因此想了不少招儿。

泥浆罐区,螺旋推进器的机油润滑点比较多,需要有人不间断加油润滑,不然温度升高很快。他们加工了一个润滑油自动加注装置,不用专人盯着,润滑效率和质量也能保证。泥浆泵是高温高压设备,他们又做了一个喷洒装置,定时喷水降温。

钻台和泥浆罐区,专门配置了温度枪,定时检测设备运转部位的轴承温度,便于及时发现异常升温,采取

应对措施。

为了尽量缩短设备维修时间,除了加强日常维护保养,井队不断探索,利用一切交叉作业间隙维修整改设备,并给每一套设备建了台账和巡检日志。

“可利用的时间很多。比如,在起下钻的时间维修泥浆泵,在测井期间更换罐配件。”孙志东说。设备搬迁期间,抽出部分员工维修设备,固井候凝期间更换易损件等,充分利用这些交叉作业时间维修设备。

6年来,井队没有发生过因设备问题造成甲方扣除日费的情况。

设备运转“小改造解决大问题”

这次全拆解长途搬迁,井队多次咨询钻机生产商,将现场设备与厂商提供的设备拆解程序图一件件对照,详细讲解。另外,他们制作了英文版的PPT课件,便于外籍员工理解。

整套设备上百个销子,拆解和安装工作量大。讲解中,有员工提出建议,使穿插安全销钉的时间缩短了一半。

“刚到这里,我们就开展小改小革,提合理化建议活动,对安全高效施工帮助不少。”张继格介绍。在单

位工会每年开展的“五小”活动中,井队年年有创新创效成果获奖。

设备搬迁,大多是整体移动,底座千斤顶需要有独立液压站提供液压驱动。每次搬迁,要将这个液压站在井架底座放下以后,固定到钻台上。

考虑到安装困难、风险高,孙志东通过现场测绘,在底座下方找到了固定移动液压站的位置,加工了固定底座。不仅节省了3个多小时的安装拆卸时间,而且降低了吊运过程中的风险。

泥浆处理系统的设备大多为进口,配件供货期长,维修难度大。因油基泥浆长时间浸泡腐蚀,从美国进口的离心机供液泵,常发生轴承漏浆现象。经过集思广益,井队加工了一套管线,利用别的砂泵为离心机供液,解决了这个难题。

2020年10月底,科威特石油公司高级工程师到该队进行年度审计,现场设备运行、员工工作行为和程序及相关资料,完全符合甲方要求。



跨国拓市

十建员工获阿曼中资企业协会表彰

本报讯 1月17日,阿曼中资企业协会举办2020年度总结表彰线上会议,中国驻阿曼大使李凌冰出席。会上,炼化工程集团十建公司阿曼杜库姆炼油工程项目部外籍员工超过80%,这让疫情防控困难重重。特殊时期,十建第一安装分公司人事劳资部经理焦淑波逆流而上,在国内疫情得到有效控制后,迅速奔赴阿曼杜库姆炼油项目建设工地,协助项目部全力做好疫情防控和人力资源调配工作。

面对严峻的疫情管控形势和紧张的施工工期,焦淑波勇挑重担,密切和阿曼中资企业配合,全力筑牢疫情管控防线,维护境外员工生命安全

和身体健康,确保十建公司海外业务平稳运行。在工作中,焦淑波带领中方人员积极包容外籍参建员工文化差异,发挥集团公司EAP管理优势,从疫情防控细节着手,积极开展“相互尊重、真情关爱”活动,让中外参建员工感受到中国石化大家庭的温暖。

“在阿曼,我们没有被疫情吓倒,在中国石化的工地上,我们是最安全的。”外籍员工们纷纷表达了对中国石化的信任和尊重。

“只有疫情防控工作做好了,海外员工队伍才能长期保持稳定,项目施工进度才会安全、优质、高效推进,现在杜库姆炼油项目设备安装已完工,项目建设形象日新月异。”开完表彰会后,焦淑波深有感触地说。

“关键时刻冲得上、紧要关头打得赢、优良本色保得住!”这早已成为焦淑波和项目参建员工日常工作的“标准照”。

(田元武)

四建公司沙特空分项目获500万安全工时

本报讯 近日,炼化工程集团四建公司被沙特空分项目业主沙特基础工业公司授予500万安全工时荣誉。这是沙特基础工业公司对四建公司项目部持续完善现场安全管理体系、强化现场安全管控等工作的肯定。

四建公司空分项目围绕集团公司“百日安全无事故”专项行动,在做好防疫的前提下,以现场施工“零伤

害、零污染、零事故”为目标,坚持从严管理、从细管理、从实管理,严格落实安全生产责任。同时他们结合现场施工实际,加强班前会安全讲话,优化现场各区域安全管理体系,强化现场安全巡检巡查,防风险、除隐患、遏事故,为项目顺利交工及后续保运试车提供安全保障。

(姚志广 朱茂龙)



强化外籍员工素质助力工程建设

针对外籍员工可塑性强的特点,石油工程建设公司原油建设沙特工程项目管理部大力开展组对焊接、设备操作等技能培训,逐步将部分外籍员工由体力工转为技能操作人员,在保障了施工生产的同时也调动了外籍员工的工作积极性,使他们在海外项目中发挥更大的作用。

截至目前,该项目部已培训外籍人员手把焊电焊工8人、取得沙特阿美项目的操作认证卡5人。

图为1月26日,经过培训的外籍员工在沙特MIP PKG16项目施工现场对所用管材进行吊装组对。

张鹏 李振 摄影报道

●董鑫 杨红苏

“爸爸,你什么时候回来呀?”“爸爸,你回来能带我们去旅游吗?老师专门布置了一篇跟爸爸妈妈一起外出旅游的作文呢!”

2月25日深夜,面对手机视频连线中两个孩子一连串期待的发问,中原石油工程公司哈萨克斯坦公司安全主管贺汀竟一时不知说什么才好,鼻头一酸,泪水在眼眶中直打转。

疫情面前,他选择留守

“只要心中有爱,哪里都是家。”2月11日(农历大年三十)一早,贺汀看着张贴在SP-178钻井队中方员工宿舍门内被初升朝阳金色光辉照得闪闪发亮的崭新春联,内心涌起一阵感慨。

在海外工作了16个年头的贺汀,仅在国内家里过了4个春节,大部分春节记忆都留在了海外项目。尤其是2020年和2021年,因境外疫情形势严峻,贺汀连续两个春节都在哈国钻井队的岗位上度过。

作为一名安全主管,贺汀2019年11月到哈萨克斯坦换班,主要负责公司HSSE管理工作,同时兼任起SP-178钻井队中方安全官一职。按照正常倒班计划,2020年2月贺汀就可回国倒休,却赶上国内疫情,倒班人员受出境管制无法来哈国换班。公司为此专门征求他的意见,是否需要先行回国。

贺汀觉得,如果当时选择回

国,公司及基层钻井队的HSSE管理工作将会“挂空挡”,势必给正常生产经营带来不利影响,“这个时候要把责任扛起来!”贺汀主动申请继续留守哈国。

2020年3月,哈萨克斯坦开始出现新冠疫情,且确诊病例增速迅猛,为控制疫情蔓延,中哈两国关闭了空中航路和陆路通道,短期内国内换班人员将无法赴哈国接替贺汀。而作为安全负责人,贺汀将一肩承担起公司和基层钻井队疫情防控的重任。

15个月,每一天都全力以赴

哈国出现疫情后,贺汀每天的工作安排得满满当当,单是公司及基层井队《新冠疫情防控实施细则》和《突发疫情事件应急预案》,他就前后修改了3遍,并以情景构建和桌面推演的方式反复验证推敲,组织人员开展实操演练,及时查漏补缺、修订完善。用他的话说,这是员工的“救命书”和“路线图”,是大家生命安全的根本保障,必须做到“无死角、无漏洞、无盲区”。他还编制出12个中、俄文双语防疫知识课件,分享到公司防疫知识库,供大家学习。

该公司所在的阿克纠宾州是哈

萨克斯坦主要石油产区,外部人员流动大,病毒输入风险高。基层钻井队平日运送物资、拉运岩屑与生活污水等外来人员较多。

受疫情影响,目前该公司只有SP-178钻井队在施工作业。在贺汀看来,井队门岗就是保护井场内50余名员工免遭病毒侵袭的“生命之门”。他告诉保安,任何外来人员抵达井队门口,都要第一时间通知自己,不管再忙,他都会亲自到现场检查。

一次,一名运送生活物资的货车司机没有核酸检测报告,却执意要将车开进营房区,被贺汀拒绝:“对不起,没有核酸检测报告谁都不能进入井场。”

井队的一些当地雇员认为,这名司机看起来精神状态很好,应该没有问题。但贺汀仍旧坚持,并提醒大家绝不能掉以轻心。该司机不得不返回阿克纠宾州做核酸检测,次日的检测结果显示为阳性,属于无症状感染者。这让井队的所有人感到后怕与庆幸:“真是多亏了贺主管的坚持,否则后果不堪设想!”

在贺汀全力以赴的努力下,SP-178钻井队无论是从埃米尔基地到KOA油区1000余公里的长途搬迁,还是复工复产后被记录完钻的首

坚守中亚“疫”线的安全官



贺汀汀进行日常设备检查。

董鑫 供图

口大包井,未发生一起安全事故及突发疫情事件。甲方专门发来表扬信,对该钻井队优异的生产、安全和防疫业绩给予高度评价。

愧对家庭,但义无反顾

忙碌是时间的加速器。转眼间,

贺汀已在哈国坚守了15个月之久。SP-178钻井队许多当地雇员每次倒班回来看到他都会问:“贺,一年多没回家,不想念人和孩子吗?”在他们看来,贺汀如此长时间的留守是难以理解和超越的。

2020年8月的一天,贺汀的妻子在做饭时被锅里喷溅的热油烫伤了胳膊,她只能先将4岁半的小女儿托付给邻居,自己去医院包扎后忍着疼去学校接大女儿放学,回到家又马不停蹄为两个孩子做饭……

当天深夜夫妻俩视频连线时,妻子才将一切告诉了贺汀,眼泪随着压抑已久的委屈夺眶而出。贺汀心里难受极了,他不断安慰妻子,说自己很快就能回国,但他明白,以哈国的疫情形势,他2020年肯定无法与家人团聚。

妻子仿佛看透了贺汀的心思,反过来安慰说自己哭出来就没事了,让他安心工作不要分神,一定要做好个人防护,“我们都要坚持住,我和孩子等着你平安归来!”

隔着手机屏幕,夫妻俩指尖触碰在一起,眼睛中溢满温存和笃定。2月26日(农历正月十五)晚,阿克纠宾州夜空中的圆月格外明亮。在这个象征团圆的日子里,贺汀在日记中写下:“特殊时期,迎难而上、履职尽责是我的担当,虽然无法顾全家庭,可我无怨无悔,义无反顾!”

“疫”无反顾

尽职担当