

我国首个百万吨级 CCUS项目引海外关注

本报讯 近日,我国首个百万吨级CCUS项目在齐鲁石化建成中交。该项目致力于打造CCUS全产业链示范基地,投用后每年可减少二氧化碳100万吨,相当于植树900万棵,60万辆经济型轿车停开一年。

1月25日,该项目英文版视频帖文在中国石化各海外社交媒体平台(脸书、推特、优兔)发布,收到了较好的国际传播效果。截至目前,“中国首个百万吨级CCUS项目即将建成”视频帖文,海外社交媒体阅读量超11万次,互动近万次,并被国务院国资委海外官方账号转发。

该项目还被雅虎财经、彭博社、华尔街日报、道琼斯等600余家国际媒体转载报道,据统计,潜在受众可达2.75亿。

1月24日~26日,该项目在第六届沙特阿美IKTV论坛暨展览会亮相,进一步提升了国际知名度和影响力。(朱亚菲)

在海外坚守的 第8个春节

●刘彦良/口述 任海超/整理

除夕这天,我起了个大早,戴上安全帽,拎起试压泵,登上10米高的钻井平台,对井控高压阀门组做开钻前的压力测试。

为保证按计划开钻,临近春节这几天,同事们都5点起床,每天连续工作13个小时以上。除夕这天是甲方验收井控设备的关键时间节点,也是大家在一起包饺子、吃年夜饭的日子。

这里是华北石油工程SP306钻井队在沙特马尼法油田的钻井施工现场,我担任井队的带班队长。2013年大学毕业后,我便到海外从事钻井工作,从哈萨克斯坦到科威特,再到沙特,已在海外度过了8个春节。

当天晚上7点10分,终于忙完了验收工作,万里之外的祖国已经敲响了新年的钟声。脱下工装,简单洗漱后,我们的饺子团队又“开工”了。大家一起调馅、切剂子、擀面皮、包饺子。包饺子的技巧和风格因大家来自不同地方而不同,有敦实厚重的“元宝”,有别致精巧的“月牙”,也有“四不像”。其间,大家互相调侃饺子的外形,交流包饺子的技巧,和家人视频秀自己的拿手好菜。

虽然已经8年没有回家过年了,但



刘彦良在沙特马尼法油田SP306钻井队的钻井施工现场。任海超供图

是能为“一带一路”沿线国家的能源建设贡献一份力量,我感到由衷自豪。我的爷爷是河南油田的第一批钻井工人,父亲至今仍服役在采油一线。我是看着钻塔长大的,看到钻塔就像回家了一样。家里人对于油田的热爱深深地影响了我,让我坚定了坚守海外钻井一线的决心。他们也特别理解和支持我,父母、妻子对我说的最多的一句话就是“我们等你安全回来”。

8年时间的确很长,但是在沙特项目上还有坚守了更长时间的员工。魏振峰是沙特项目负责人,在海外工作了14年,在沙特度过了9个春节,他对生产重点的把控丝毫不差。他向大家说:“春节前后天气不热、沙尘又少,是提升业绩的黄金时间,防疫措施落实、安全管理强化、施工效率提升等环节一个漏洞都不能出。”

这段时间对于海外石油工人来说没有半点闲暇,我们沙特项目的236名同事每天在营区和井场穿梭忙碌,大部分员工已在井场坚守了6个多月。营区丰富多彩的过年活动给大家忙碌的生活带来了调剂,缓解了大家的思乡之情。

提前一周,营房经理就预订了新鲜的牛羊肉、海鲜、水果来犒劳大家,还紧盯中国商店的上货时机抢购辣条、豆腐干、茶叶、泡椒鸡爪等紧俏货,让我惊喜的是,居然还能吃上老家的香菇酱。

新春第一天,营区厨房的大师傅推出了胡辣汤配油条、豆浆配小笼包等十多种家乡特色小吃套餐。厨师长老张和徒弟从早上3点就开始炸、煮、炖、熬。

早餐后,我们挂上灯笼,教外籍雇员写对联,还在临时布置的室外KTV场地唱新年歌曲。到了抢红包和颁发优秀员工荣誉证书的时候,整个营区都沸腾起来。热闹了一个上午,大家带着过年的喜悦纷纷回归忙碌的工作,我也戴上安全帽再次登上钻井平台。

异域采风
Global Petrochemical Weekly

中原石油工程公司SINO-42钻井队连续8年征战在“石油工程奥林匹克赛场”之称的沙特石油市场,跻身沙特阿美2021年度钻井承包商REI业绩综合评比第二名,创中国石化石油工程队伍在当地的最好成绩

如沙漠玫瑰般灿烂绽放

●董鑫 杨红苏 李小强

2022年1月,中原石油工程公司沙特公司SINO-42钻井队跻身沙特阿美公司2021年度钻井承包商REI业绩综合评比第二名,这也是沙特阿美启用全新承包商商业评价评价体系以来,中国石化石油工程队伍取得的最好成绩。

该队在有“石油工程奥林匹克赛场”之称的沙特石油市场侧钻井大包作业领域已经躬耕8年,拥有一流的技术素养、丰富的施工经验和顽强的工作作风。

去年,该队优质高效完成10口井的施工任务,在沙特阿美钻井承包商REI业绩综合排名榜上节节攀升,最终在同223支来自不同国家石油工程队伍的激烈角逐中拿下亚军的优异成绩,展示出中国石化石油工程海外事业排头兵的强劲实力。

全过程高效作业,日费率始终保持100%

自2019年起,为进一步激发市场活力,形成优胜劣汰机制,不断引入优秀承包商队伍,沙特阿美公司在充分借鉴以往评价考核经验的基础上,开始采用全新的承包商商业评价评价体系,各钻井队REI业绩评价分值全部由系统根据日常生产数据自动生成,每个月汇总排名。

新版REI业绩评价体系在作业时效、日费损失、HSE管理水平等方面做了更为严苛的规定。作为征战沙特石油市场8个春秋的老牌劲旅,SINO-42钻井队全体员工暗下决心:一定要在新的竞争机制下激流勇进,打出“中原铁军”的声



SINO-42钻井队队员在施工现场检查泥浆参数。董鑫供图

威。

该队在沙特石油市场主要从事哈里伯顿侧钻井大包作业,每口井的施工周期约为1个月。作业周期短、施工节奏快,作业过程中起下钻、电测、钢丝作业等特殊工况多,井下故障及复杂情况时有发生,且员工们还要常年面对沙漠高温、风沙等恶劣天气,施工难度可想而知。

宝剑锋自磨砺出。进入沙特石油市场8年以来,SINO-42钻井队始终树立“以业绩换市场”的理念,着力优化搬迁、安装、施工等各环节的工序衔接,最大限度提高作业时效。

2021年7月,正值沙特一年中最热的时节,该队即将启程往HWYH-251井搬迁。为提升搬迁时效,平台经理周国君提前多次前往新井场踏勘,督促甲方按期做好井场建设,并与搬家公司人员一同勘察道路状况。

“天气、道路、井场布局等方方面面的因素都要考虑周到,SINO-42队绝不打无把握之仗。”周国君说。

为减少搬迁车次,提高搬迁效率,他们提前回收甲方备用的井口工具、药品和套管,不断完善钻机搬迁计划,合理配备各车次人员,强化生产组织和安全监管,一举刷新该区近3年来最快搬迁纪录。

每口井起放底座前,该队机械师都提前到井场进行测量,水平仪找平差一旦超过3厘米,便立刻联系井场工程师重新调整,大大提升了后期设备安装速度。去年10月,该队在重点井HWYH-158井施工中,以每小时超64英尺(约合19.5米)的机械钻速,创沙特阿美公司HRDH油区机械钻速最快纪录,摘得甲方“优质钻头”奖。2021年,该队累计高质量完成10口井的施工任务,全年保持100%的日费率。

狠抓HSE管理,连续8年安全生产无事故

1月28日,沙特阿美、哈里伯顿公司先后向SINO-42钻井队发来贺信,祝贺他们实现连续8年安全生产无事故。

沙特阿美钻井部总监阿卜杜拉在贺信中写道:“我为你们取得的这一里程碑式成就感到骄傲!你们为此付出了巨大的努力,也展示了无与伦比的团队安全素养。”

自2013年12月底在沙特市场开钻第一口井以来,该队全体员工就树立起“从零开始、向零进军”的安全管理理念,从严格落实甲方及公司HSE管理体系入手,认真识别各类作业环境和潜在风险,分类制定风险控制措施。截至2021年,该队作业前安全风险预分析次数达到创纪录的2476次,签署作业许可超2200份,将作业风险降至最低。

同时,该队创新开展“个人无违章、岗位无隐患、班组无违纪、单位无事故”的“四无”安全活动及“风险经历共享”自我教育活动,建立起一套安全管理分级监管体系,形成了独特的队伍安全文化。

近年来,沙特阿美公司不断提高各钻井队“沙化”比例,沙籍雇员增多。为加强井队安全管理,SINO-42钻井队充分发挥群众安全监管员的帮扶带动作用,中方队员与沙籍雇员结成师徒对子,开展入场安全教育和应急演练培训,有力保障了沙籍雇员的作业及人身安全。

面对海外新冠疫情蔓延的严峻形势,该队积极引导中外员工做好日常检测排查,加强门禁管理,并细化制定第三方上井服务人员及外出摆渡人员的管控措施。疫情发生以来,该队未发生一起在岗员工感染事件。

精益求精,把好“金刚钻”敢揽“瓷器活”

“对于钻井作业来说,设备就是‘金刚钻’,保证设备长期稳定可靠运转,对我们的作业业绩起着决定性作用。”周国君说。

SINO-42钻井队的作业设备已连续使用8年,受沙漠高温、风沙

等因素影响,设备保养管理难度大,这对员工的责任心和维护维修技能提出了更高要求。

2021年7月的一天,该队机械师李海风在巡检时发现泥浆罐离心机差速器皮带轮有轻微晃动,他依据多年经验判断,离心机一定出了问题。李海风立即通知电气工程师洪强对离心机实施锁定隔离,经过细致的检查,他们决定更换备用离心机。而此时,钻台上正在进行下钻作业,钻台下完后,便要开始正常钻进。时间紧、任务重,且此时沙漠中的气温已飙升至近50摄氏度,泥浆罐上的钢铁设备被太阳炙烤得滚烫。

“去年以来我们一直保持着100%的全日费,决不能因为设备问题前功尽弃!”抱着这样的信念,李海风和同事们再次钻入泥浆罐下,拆除离心机固定管线,拆除电缆,安装备用机器……离心机下作业空间极其狭小,闷热难耐,被高温蒸发的泥浆散发出难闻的气味,但没有一个人停下手中的工作。在连续5个小时的高强度作业后,他们终于赶在钻进前完成了离心机更换,并一次调试成功。

在定期做好设备维护的基础上,该队对所有运行设备实施定人定岗管理,以杜绝设备缺保、漏保,强化设备隐患排查,大幅提升了现场设备的安全运行水平。

正是凭借一流的工作作风,强烈的责任心和精益求精的工匠精神,SINO-42钻井队才在沙特市场交出了一张又一张优异的成绩单。他们就像由细沙在千万年风雨雕塑中风化而成的“沙漠玫瑰”一样,在沙特阿拉伯半岛广袤无垠的沙漠中灿烂绽放。

虎年新春到来之际,地球物理公司12名员工奔赴墨西哥三维地震采集项目驻地

勇士“逆行”墨西哥



1月20日,墨西哥Huelitli项目首批12名员工在成都双流机场举行出征仪式。

7个半小时之后,他们填写好墨西哥健康申报表,再次登机。大伙儿检查了防护服、口罩、护目镜及脚套的配戴,机舱内充斥着消毒浓雾,他们又提高了警惕,少交谈,少喝水。飞机上的其他乘客都没有这么整齐有效的防护措施,仅戴着口罩。

整个行程中,他们打起精神,十分注意自己的言行,不断提醒自己,在全球疫情防控的敏感时刻,自己不仅代表公司,更代表着中国人的形

象。13个小时后,他们抵达了墨西哥首都墨西哥城,填写入境卡,排队出关,路过的旅客都为他们严格的防护措施点赞。墨西哥籍员工在机场举着牌子迎接他们,大伙儿保持安全距离,有序乘车前往项目部驻地。

一路向东,经过4个多小时、300多公里的车程,他们顺利抵达项目部隔离点。几名墨西哥员工全副武装,背着满满一桶稀释的84消毒液,手持喷

雾枪,在室内外来回喷洒消毒。取下口罩和护目镜,脱下防护服,他们才发现脸上早已戴眼罩勒出很深的印痕,双耳肿痛难耐,头发如打了蜡的枯草,双脚已肿胀如灌铅,诉说着长途的疲惫。简单洗漱和就餐后,他们又开始了为期7天的隔离。

域外拾贝
Global Petrochemical Weekly

中国石化水力压裂技术亮相阿曼展会

本报讯 日前,第二届国际石油工程师协会(SPE)水力压裂技术论坛暨展览会在阿曼首都马斯喀特开幕,国际石油工程公司沙特分公司和江汉石油工程携最新水力压裂技术成果精彩亮相,国石化分公司还是展会的主要赞助商之一。

阿曼能源矿产部副部长萨利姆·本·纳赛尔·奥菲在致辞中称,展会聚焦当前和未来水力压裂技术,重点探讨如何利用新技术提高油气采收率、高效开发油气田。这次论坛暨展会汇集了来自中国、沙特、美国、英国、法国、俄罗斯等18个国家的60多家国际石油领军企业、石油勘探顶尖院校的水力压裂最新技术。

中国石化涪陵非常规页岩油气开发技术、地质工程一体化总包管理经验和非常规特色压裂工具和产品在展会上备受关注。阿曼能源矿产部副部长、沙特阿美公司代表等相关人士参观了中石化展台并听取了参展人员的汇报,对中国石化特色压裂技术、管理模式等表示赞赏。

为了更好地呈现中国石化页岩气特色工艺技术和产品,国石化特分公司在展前精心设计、搭建、运维上精心策划,展区包括接待区、会客区和屏幕区三个空间区域,智能大屏幕滚动播放压裂技术宣传片,向来宾展现中国石化特色技术和工程服务。在论坛上,中国石化和斯伦贝谢、贝克休斯等国际知名公司同台,向来宾宣讲中国石化涪陵页岩气开发经验,包括涪陵气田概况、主要装备能力、缝网压裂设计、地质工程一体化、压裂诊断评估、高性能材料和工具等内容,获得一致好评。

(水策吕敬 朱山青)