



北京2022年冬奥会官方合作伙伴

2021年11月7日 星期日 请调整您的计算机日期!

集团公司

股份公司

石化报社

您的位置: [新闻频道](#) >>> [行业国内](#)

我国海上多项钻完井技术达世界领先水平

2021-10-13

来源: 中国新闻网



原题: 中国海油: 我国海上多项钻完井技术达世界领先水平



“挑战者”钻井平台、“海洋石油921”钻井平台在“新优快”现场进行“双船对打”。 中国海油 供图

中新网北京10月12日电 (记者 王恩博)记者12日从中国海油获悉,中国海油垦利16-1油田“新优快”钻完井试点项目当日圆满收官,通过管理与科技创新双轮驱动,钻完井作业效率提升58%,近海高效环保钻完井技术、大位移井等多项关键技术达到国际领先水平,打通了渤海“低、边、稠”油田储量高效开发大通道,为我国油气增储上产发挥重要作用。

钻完井工程是油田开发过程中的重要环节,其成本通常占海洋石油开发投资的40%左右,钻完井效率的提升对于降低油气开发成本、推动油气勘探开发向高质量发展具有十分重要的意义。

“十四五”期间,渤海油田原油增量将占国内增量的50%以上,但其中不少储量是“边、小、碎、深”的边际油田。2021年初,中国海油以垦利16-1油田为试点开启“新优快”创新工程,助力渤海油田上产4000万吨。

中国海油“新优快”联合项目组经理马英文介绍，“新优快”试点项目聚焦海上“低、边、稠”油田勘探开发难题并成功“突围”，可使渤海边际油田在2025年实现增产200万吨。

此次试点的23口井最大水垂比达3.17，达到了国际公认的最难范围，并且存在垂深浅、断层多、返砂难、摩阻高、扭矩大等难点。项目组通过“一体化共建”，联合开展了6项关键技术专题研究，攻克了钻具易粘卡、漏失风险高、套管难到位、防砂充填风险高等7项难题，形成了渤海新近系极疏松地层大位移井钻完井技术体系，全部实现安全高效钻完井，为远距离边际油田开发提供了保障。

在实施过程中，项目组创新运用井口系统高效安装技术、井眼瘦身提速技术、强攻击四刀翼钻头 etc 等优快钻完井工具系列技术、数字化钻完井实时决策指挥系统技术、窄间距双船对打技术等23项新技术革新，实施地质、工程、生产全流程一体化协同管理，5次打破我国海上钻完井纪录，使工期从设计天数462天降至192天，全面实现了“提速、提质、提产、提效”的目标，形成了可复制可推广的“新优快”模式，该系列技术推广后，可使一大批原本不具备经济开发性的油气储量得到有效开发。

中国海油集团公司总经理李勇表示，“新优快”要继续总结经验，扩大战果，力争在新区新领域新层系实现新突破，发挥油气增储上产“主力军”作用，为保障国家能源安全、实现我国海洋石油工业在新阶段的可持续高质量发展贡献力量。

[报社简介](#) | [关于我们](#) | [联系我们](#) | [网站导航](#) | [广告服务](#)

中国石油化工集团有限公司版权所有 未经授权，禁止复制或建立镜像

违法和不良信息举报电话：010-59963221

 [京公网安备 11010502033542号](#) 广电节目经营许可证（广媒）字第180号 信息网络传播视听节目许可证：0110459号

京ICP备 10210212号-7 互联网新闻信息服务许可证：10120170018号

本网常年法律顾问 北京维京律师事务所 孙连钟律师 高天玉律师

