



公告

新闻资讯

热点追踪

通知公告

最新信息

当前位置 >> 首页 >> 热点追踪 正文

我自主研发浅水水下采油树投入使用

科技日报北京7月17日电（记者操秀英）中国海油17日宣布，我国首个自主研发的浅水水下采油树系统开发项目在渤海海域锦州31-1气田点火成功，深埋于地下2000多米的天然气气龙通过水下采油树系统稳定输送到平台火炬臂，单井试采气量达31万方/天，可供1500个家庭使用1年。

据介绍，为了解决用海问题，保障油气增储上产，自2019年起，中国海油就着手开展浅水水下生产系统技术攻关，探索渤海油田新的开发模式，计划通过水下生产系统来代替海面上的导管架平台，实现在不影响航运等用海需求的情况下有效开发油气资源。

据中海油天津分公司副总经理、总工程师喻贵民介绍，目前渤海有十余个油气区块的储量动用受到限制，浅水水下采油树的成功研发应用，可释放更多油气探明储量，将为渤海油田上产4000万吨油当量贡献十分重要的力量。

水下采油树是水下生产系统不可或缺的核心设备之一，连接来自地层深处的油气和外部的油气运输管道，可以控制油气的开采速度、实时监测和调整生产情况，就像是油气田井口的智能“水龙头”。长期以来，全球仅有少数几家欧美公司掌握水下采油树的设计制造。中国海油组建了联合攻关团队，历时三年，制作图纸1264份、编制技术规范450份，整合国内外100余家供应链，完成国产化浅水水下采油树系统的1358个零部件的设计、加工、组装和测试工作，攻克了浅水水下生产系统技术难题，国产化率达到88%。

中海油研究总院院长米立军表示，我国首套国产化浅水水下采油树系统的成功自主研发，是努力用我们自己的装备开发油气资源的切实举措，实现了我国浅水海域水下模式“从0到1”的历史性突破，不仅解决了渤海油气开发的难题，还可为国内外其他海域同类型油气田的开发提供新的解决方案，对提高能源自给率，保障国家能源安全具有十分重要的意义。

联系我们 | 西南石油大学

您好! 您是**00340782**个访问本网站的

Copyright©2014-2016 四川石油天然气发展研究中心 网址: <http://www.swpu.edu.cn/og/>

电话:028-83034793 Email:scogdc@163.com

通讯地址: 四川省成都市新都区新都大道8号西南石油大学博学楼A404 邮编: 610500