

<b>关于我们</b>
本会介绍
领导机构
专业委员会
会员单位

## 石油石化科技

## 中国海油首套自研浅水水下采油树下线(图)

2023/7/4 关键字: 来源: [互联网]

[中国石化新闻网2023-07-03]6月25日,由中海油能源发展股份有限公司(以下简称“海油发展”)自主研发的中国海油首套浅水水下采油树在海南下线,其关键技术跻身行业领先水平,可实现渤海油田数亿吨受制约原油储量高效开发。



水下采油树是海洋油气开发核心装备之一,是海底以下数千米油气生产管柱与数十公里海底油气运输管道连接的重要枢纽,犹如井口的智能“水龙头”,控制着油气的开采速度,并对生产情况进行实时监测和调整。

该套浅水水下采油树突破多路电、液复合管线穿越难题,实现全球首次水下装备温度和压力传感器信号双通道安全传输。与常规水下采油树相比,结构更加紧凑,操作更加方便,重量创造性降低了40%,适用于水深100米,可以在-18~121℃环境下正常使用20年。

与国际同类产品相比,该水下采油树生产供货周期从至少18个月缩短至8个月以内,制造成本降低了40%,相关费用大幅降低到50%以内,可有效解决海上边际油田因开发经济效益低而无法开发的难题。

2022年8月,海油发展直面渤海油田油气开发需求,广泛调研国内外浅水水下采油树现状,组建研发团队,向自主研发浅水水下采油树发起攻关,朝着世界级技术水平进发。历时数月,创新完成1239个零部件的设计,推出详细设计图纸1027张,成功研制出中国海油首套浅水水下采油树。

“目前,海油发展依托中国海油南海油气能研究院士工作站和海南省深海工程重点实验室,建成了具备设计、组装、总装、测试、维修、运维及服务为一体的综合性水下采油树研发基地,能够为海上油气田提供水下采油树设计制造、集成测试、水下安装等全流程服务。”海油发展水下采油树项目相关负责人介绍说。

## 友情链接

[中国民生新闻网](#) | [民生频道网](#)