



- [首页](#)
- [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

当前位置: [首页](#) > [勘探与钻采工程](#) > [用技术钻出海上油田“新速度”](#)

## 关于我们

- [本会介绍](#)
- [领导机构](#)
- [专业委员会](#)
- [会员单位](#)

## 勘探与钻采工程

### 用技术钻出海上油田“新速度”

2023/12/13 关键字: 来源: [互联网]

海洋工程公司中油海16平台是中国石油首座400英尺自升式钻井平台。该平台与国内多座A级钻井平台“同台打擂”，取得优秀业绩，为我国海上非整装亿吨级油田规模化钻井贡献了智慧和力量——

[中国石油报?2023-12-12]

12月9日，经过40天的精心测试、维修和“冬防”保养，在垦利6-1油田“多船竞钻擂台赛”中连创佳绩的海洋工程公司中油海16钻井平台，即将拖航至新井位。

中油海16平台是中国石油首座400英尺自升式钻井平台。2022年10月至2023年9月，该平台与国内多座A级钻井平台，在垦利6-1WHPB项目中“同台打擂”，累计交井22口，钻井总进尺突破6.96万米，日费收获率达100%，为我国海上非整装亿吨级油田规模化钻井贡献了智慧和力量。

目标在前全力争先创优

垦利6-1油田是渤海油田实现2025年原油上产4000万吨目标的主力。为加快主体区项目建设，该油田创新开展了“多船竞钻擂台赛”，优选中国海油、中国石油钻井平台“同台打擂”，通过比学赶超、进位争先，综合提速30%以上。

在垦利6-1WHPB项目“擂台赛”中，面对地质油藏情况变化频繁，过路层和目的层岩性复杂等诸多挑战，中油海16平台亮绝活、强技能、比贡献，多次刷新不同井深最短钻井周期纪录。

垦利6-1-B13H井设计井深3617米，水垂比为1.86。为确保钻井质量和时效，该平台技术团队细致分析完钻井地层岩性、地层压力，精心制定施工方案和技术指令：一开作业采用高泵压、大排量、高转速模式强化钻井参数，快速推进；二开作业优选“4刀翼16毫米切削齿PDC钻头+旋转导向钻具”组合，优化调整钻井液性能，实现一趟钻进尺2388米，最终打破了中国海油保持的3501至4000米水平井钻井周期最短纪录。

为激发干部员工争先创优的积极性，中油海16平台坚持在创新管理模式、完善激励机制、强化技术创新等方面狠下功夫，有效保证了项目的高效运行和压茬推进。

受航道、海洋生态保护等因素影响，垦利6-1油田的开发以大位移井为主。为解决长裸眼段下套管难的问题，中油海16平台的技术人员将顶驱下套管装置、扭矩环、多级动力套管引鞋组成“三保险”工具，成功为渤海油田大位移井作业提供了范本。

该平台率先应用“智能完井与水平裸眼井分段充填”一体化工艺，强化“完井设计—生产动态监测—生产优化决策”管理模式，为垦利6-1油田开发增添了新手段。

责任在肩筑牢安全防线

海上钻井作业环境恶劣、技术复杂、井控风险高，小小的失误都可能导致灾难性的后果。因此，提高钻井平台员工作业技能，防范并化解重大安全隐患，是促进海上油气增储上产的重要保障。

多年来，中油海16平台始终把安全施工视为平台生产的“压舱石”，多措并举完善安全监督考核机制，开展隐患问题排查治理，强化培训管理、过程管理、装备管理和应急管理，并通过制定班组风险识别模板、重点区域设备“双巡检”、开展“安全生产月”“井控警示月”等活动，推动作业现场形成“敬畏安全、重视安全、严抓安全”的良好氛围。

“擂台赛”期间，该平台牢固树立安全红线意识，及时修订原有应急预案，加大风险隐患专项排查及井控组织与监管等力度，并聚焦钻井工序转换、关键作业等高风险环节，明确了岗位人员第一时间应急处置步骤，有针对性地开展了“金点子”合理化建议活动，找问题、寻“病根”、堵漏洞，累计整改隐患1000多项，有效提升了本质安全水平。

为关牢井喷这只“猛虎”，中油海16平台把井控风险管理放在安全生产第一位，通过建立井控责任清单、常态化开展分级井控培训、从严落实井控设计审批制度和技术干部盯防制度等，将井控安全责任具体到事、落实到人，确保关键时刻“关得住”、应急处理“压得稳”。

据平台相关负责人介绍，在垦利6-1WHPB项目施工期间，中油海16平台从未出现停工的情况，实现了向安全生产要效益。

使命在心厚植奉献情怀

对于海上石油钻井人来说，登上平台就意味着进入“实战”状态。

“海上作业强度高、压力大，要在‘同台打擂’中胜出，必须拿出‘真本事’、亮出‘真功夫’。”杨旬是中油海16平台的设备总监，“擂台赛”中，他实时关注钻井动态，及时解决了钻工上卸钻具打滑、旋扣钳夹不紧钻具、上扣扭矩值不准、水龙带和游动电缆交叉磨损等一系列安全隐患问题，并编写了《中油海16平台常见设备操作故障分享手册》，既保证了平台100%的日费收获率，又为“同台打擂”的兄弟单位提供了设备维修经验。

“把平凡的小事做好了，那就是不平凡。”垦利6-1WHPB开发项目大多是大位移水平井，为预防并控制井下故障与复杂情况的发生，平台钻井工程师姚晓舜仔细核对新到井的钻具，认真丈量、通径、清洗丝扣，定期对在用钻具进行错扣起钻和倒换。此外，他还潜心钻研，改进了专用通径规，优化了送油管挂等工艺，有效提高了作业效率，大幅减轻了劳动强度，甲方为此专门发来了表扬信。

“我还是留下来吧，项目工期紧，平台人手少，井控风险高，‘擂台赛’多一个人就多一份力量。”2023年春节期间，恰逢平台在用防喷器组进行检验更换，已超期工作的平台值班队长杨俊超又一次选择了坚守，在海上度过了第10个春节。

唯其艰难方显勇毅，唯其笃行方显珍贵。长年累月，坚持在恶劣环境中默默奉献的，是这些饱含家国情怀的中油海16平台员工，是他们日复一日，与深蓝的海洋为伴，用青春和热血谱写无悔乐章，奋力守护国家能源安全。

## 友情链接

---

- [中国民生新闻网](#) • [民生频道网](#) • [首页](#)
- [关于我们](#)
- [联系我们](#)
- [本会活动](#)
- [头条新闻](#)
- [行业要闻](#)
- [石油石化市场](#)
- [石油石化科技](#)
- [炼油与石化工程](#)
- [储运工程](#)
- [勘探与钻采工程](#)
- [节能、环保与新能源](#)
- [政策法规](#)
- [专家论坛](#)
- [项目信息](#)
- [技术交流](#)
- [书刊编辑](#)
- [会员之窗](#)

Copyright 2016 All Rights Reserved. 中国石油和石化工程研究会

地址：北京市东城区和平里七区十六楼 邮编：100013 办公电话：010-64212605 010-64212343

传真：010-64212605 电子信箱：cppei\_818@163.com 研究会网址：www.cppei.org.cn

[京ICP备14005103号](#) [京公网安备11010102003788号](#) 技术支持：北京国联资源网