



元亨燃氣  
YUANHENG GAS

## 启动 1542 米！我国气田海底管线铺设水深有了新纪录

据中国海油最新消息，随着最后一条 12 英寸海底管线终止封头在南海西部海域入海，我国首个深水自营大气田——陵水 17-2 气田海底管线铺设项目，首阶段作业于 2 日顺利完工；作业水深 1542 米，创造了我国海底管线铺设水深新纪录。

中国海油介绍，海底管线铺设施工作业难度大，对焊接工艺和装备能力要求极高；而随着水深增加和海床不稳定、岩石强度低等因素影响，技术难度呈倍数增长。此前，超过 1500 米深水区海管铺设技术，一直被少数跨国石油工程公司垄断。

中国海油旗下海油工程副总裁于长生表示，该项目是我国海洋工程领域首次涉足 1500 米水深海管铺设作业。面对技术和经验的双重挑战，海油工程精心筹划，对关键技术进行攻关，制定了 30 余项深水施工技术方​​案，“深水海管自由端悬垂下放连接重力锚起始铺设”等多项技术填补了国内空白，为海上施工扫除了技术障碍。该海管铺设项目预计于今年底全部完工。

此次作业由我国自主设计和建造的第一艘具有自航能力的 3000 米深水铺管起重船“海洋石油 201”完成，该船为中国海油“深海联合舰队”主力舰船之一。作业中，中国海油还通过对深水管线的拉伸、冲击和硬度等各项性能开展技术攻关，最终摸清了深水海底管线的超高精度、表面质量防腐和抗氧化能力等相关要求，成功实现了深水海底管线国产化。目前，中国海油海管铺设规格实现了从 2

專注清潔能源  
創造綠色企業  
Focus on clean energy  
To build a green enterprise



英寸到 48 英寸海管的全尺寸覆盖，并涵盖了单层管、双层管、子母管等几乎全部海管类型。

中国海油湛江分公司副总经理尤学刚透露，此次作业，是陵水 17-2 气田整体开发项目之一，而距海南岛 150 公里的该气田探明地质储量超千亿方。目前，除海管铺设外，该气田的开发井作业、生产平台建造等也正在紧张推进。该气田预计于 2021 年投产，每年将为粤港琼等地稳定供气 30 亿立方米，可满足大湾区四分之一的民生用气需求。

（来源：科技日报）



專注清潔能源  
創造綠色企業  
Focus on clean energy  
To build a green enterprise