



元亨燃氣  
YUANHENG GAS

## 啟動 1542 米！我國氣田海底管線鋪設水深有了新紀錄

據中國海油最新消息，隨著最後一條 12 英寸海底管線終止封頭在南海西部海域入海，我國首個深水自營大氣田——陵水 17-2 氣田海底管線鋪設專案，首階段作業于 2 日順利完工；作業水深 1542 米，創造了我國海底管線鋪設水深新紀錄。

中國海油介紹，海底管線鋪設施工作業難度大，對焊接工藝和裝備能力要求極高；而隨著水深增加和海床不穩定、岩石強度低等因素影響，技術難度呈倍數增長。此前，超過 1500 米深水區海管鋪設技術，一直被少數跨國石油工程公司壟斷。

中國海油旗下海油工程副總裁于長生表示，該專案是我國海洋工程領域首次涉足 1500 米水深海管鋪設作業。面對技術和經驗的雙重挑戰，海油工程精心籌畫，對關鍵技術進行攻關，制定了 30 余項深水施工技術方案，“深水海管自由端懸垂下放連接重力錨起始鋪設”等多項技術填補了國內空白，為海上施工掃除了技術障礙。該海管鋪設專案預計於今年底全部完工。

此次作業由我國自主設計和建造的第一艘具有自航能力的 3000 米深水鋪管起重船“海洋石油 201”完成，該船為中國海油“深海聯合艦隊”主力艦船之一。作業中，中國海油還通過對深水管線的拉伸、衝擊和硬度等各項性能開展技術攻關，最終摸清了深水海底管線的超高精度、表面品質防腐和抗氧化能力等相關要求，成功實現了深水海底管線國產化。目前，中國海油海管鋪設規格實現了

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



從 2 英寸到 48 英寸海管的全尺寸覆蓋，並涵蓋了單層管、雙層管、子母管等幾乎全部海管類型。

中國海油湛江分公司副總經理尤學剛透露，此次作業，是陵水 17-2 氣田整體開發專案之一，而距海南島 150 公里的該氣田探明地質儲量超千億方。目前，除海管鋪設外，該氣田的開發井作業、生產平臺建造等也正在緊張推進。該氣田預計於 2021 年投產，每年將為粵港瓊等地穩定供氣 30 億立方米，可滿足大灣區四分之一的民生用氣需求。

（來源：科技日報）



專注**清潔**能源  
創造**綠色**企業  
Focus on **clean** energy  
To build a **green** enterprise