



元亨燃氣  
YUANHENG GAS

## 中核五公司承建！我国出海北非最大 LNG 项目升顶成功

阿尔及利亚，斯基克达当地时间 2 月 25 日上午 11 点 30 分，由中石化广州/洛阳工程有限公司总承包，中核集团旗下中国核建重要成员单位中核五公司承建的阿尔及利亚国家石油公司 SONATRACH 新建 15 万方 LNG 项目顺利完成了储罐穹顶气压顶升。

此次是中国企业在北非地区完成的最大规模 LNG 项目的储罐顶升工作，彰显了中核集团在“一带一路”沿线所展现的强劲基建实力，也是“全球南方”合作的生动实践典范。

### 平稳鼓吹，一“气”呵成

经过约 3 小时的精密操作，在 4 台风机的“鼓气”作用下，储罐 1004 吨穹顶成功升至预定位置。中核五公司副总经理章顺德表示，此次顶升，在海外低温罐项目中首次利用了多项发明专利和先进工法。其中，大体积混凝土工法、气顶升工法等 16 项发明专利，4 项企业级工法，以及 1 项国家级工法（大型低温储罐拱顶气压顶升施工工法）均在本次项目中得到了成功实践。此外，全自动化焊接、模块化预制等全球领先的建造工艺也首次在北非地区得到应用，极大提高了建造精度和效率。“中核五公司将积极搭建卓越绩效框架体系，继续推动公司先进技术工法在海外项目应用，持续以科技创

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



新推动‘一带一路’建设。”章顺德说。

### 科技赋能，完美“气”合

此次气压顶升系统由平衡系统、动力系统、密封系统、测量系统、通讯系统构成。其中最为重要的平衡系统采用贯穿式布局，采用 32 根钢丝绳以网状形式在罐内张拉，点位均布，受力均衡，达到了极其良好的平衡导向效果。这在保证施工质量的同时降低了大型低温储罐拱顶、吊顶、部分管道一体件安装的施工难度和安全风险，并极大的缩短了工程周期。

### 万无一失，智守“气”关

安全是核工业的生命线。阿尔及利亚 LNG 项目部始终坚持“四个一切”核工业精神，始终贯彻落实各项安全生产管理要求，坚决打通安全生产“最后一公里”。项目制定了气压顶升专项方案，运用 LEC 评价法、JSA 分析法等工具进行了气压顶升专项危险源辨识与分析评价，并针对性的做了专项应对措施，组织开展升顶前先决条件检查，确认件升顶五大系统安全无误，全面保障气压顶升万无一失。

该项目的建成将显著提升阿尔及利亚的 LNG 存储和外输能力，进一步巩固其在欧洲能源市场上的供应主力地位。同时，通过提升 LNG 储运能力，阿尔及利亚将更好地应对气候变化，推动能源产业的绿色低碳发展。此外，也为当地创造了大量就业机会。据统计，该项目直接提供了 700 个就业岗位，间接带动了 2100 人的就业。此次顶升，不仅是中核集团基建能力在国际工程领域的一次重要展示，更是中阿两国友好合作的又一重要里程碑。

（来源：中核五公司）

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

