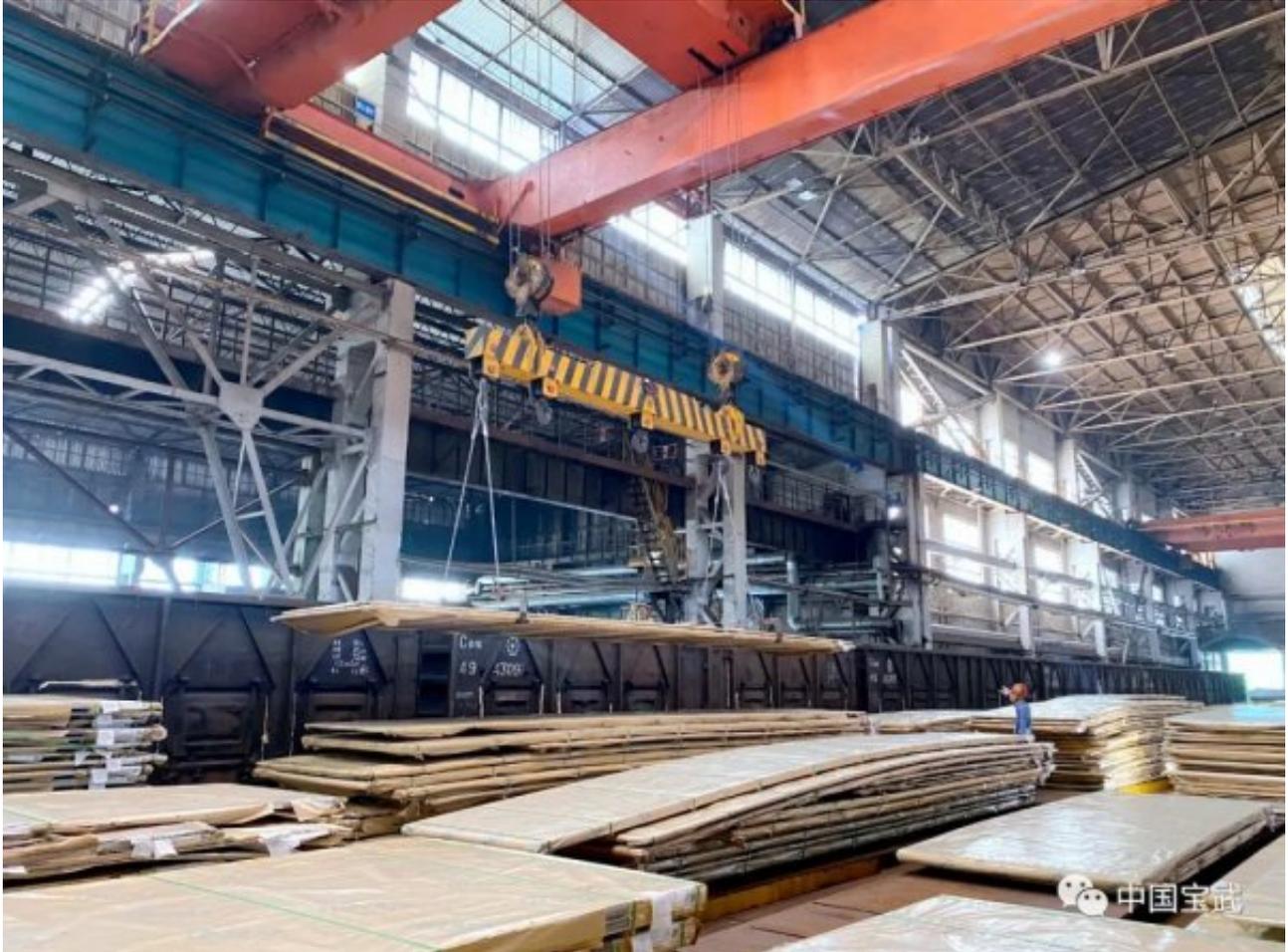


国内首发！太钢产品成功应用于亚洲最大氢能源项目

日前，太钢国内首发液氢专用不锈钢产品并通过相关认证，成为国内该类产品唯一供应商，与全球最大的氢气生产商和氢能基础设施领域的龙头企业签订批量订单，产品应用于国内某亚洲最大氢能源项目。太钢液氢专用不锈钢的开发，成功填补国内民用液氢压力容器用不锈钢的空白，促进了国内相关材料标准的建设和完善。



氢能的储运以高压气态和低温液态为主。液氢储氢密度高， 1m^3 液氢相当 800m^3 气氢。在尚未具备大规模管道输氢的技术背景下，相较于高压储运，液氢储运具有运输成本低、氢纯度高、计量方便等优势，更适合大规模存储和运输，未来前景更为看好。目前发达国家以液氢储运为主（70%以上），但由于我国对液氢环境下材料的低温组织、性能等研究还不够完善，材料选择缺乏理论支撑和统一标准，导致我国液氢主要用于航天等领域，民用方面几乎空白。

太钢瞄准氢能行业先期介入，针对这一情况，与国家相关部门及制造企业合作，积极参与材料的设计研发，推进相关材料标准的制定。历时一年，成功开发出液氢容器专用不锈钢系列（板、管、型）材料，产品化学成分、超低温性能（-269℃）等指标完全满足液氢环境的苛刻要求，为我国能源绿色转型升级贡献了太钢力量。（陈昕 王春阳 金强）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/181339.html>