

1000型碱性电解制氢系统实现严寒工况稳定运行

近日，中国航天科技集团有限公司一院航天长征化学工程股份有限公司自主开发的首台套1000型碱性电解制氢系统，在其自建的沧州试验基地完成了严寒环境下的36小时连续运行试验，产出氢气纯度达5N（高纯）标准，标志着该装备通过稳定和安全性的考验、可应用于工业化生产，对推动我国绿色低碳发展具有重要意义。



碱性电解水制氢技术，是航天工程公司依托中国航天在空间站生命保障技术上的成功实践，结合其多年来在化工领域的工程技术积累，孵化出的符合化工设计体系和安全评价等级的大标方碱性电解制氢装置。



该产品最大程度地综合了空间站生命维保技术以及化工工程设计体系，在流场/热场、结构密封、防腐绝缘、系统灵活性设计等方面突破了传统，综合性能指标达到行业先进水平。

目前，航天工程公司已获得了绿氢领域的“装备+工程”一体化模式的订单，在同一年实现了绿氢研发和市场双突破。后续，航天工程公司还将持续提升研发创新能力，打造更多氢能产品，为我国“双碳”目标的实现贡献航天智慧、航天方案。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/205424.html>