

天合元氢“天擎”系列成功运行 迈向大规模绿氢制取时代

近日，江苏天合元氢科技有限公司（以下简称“天合元氢”）“天擎”系列碱性电解水制氢设备及辅助系统在宜昌南玻硅材料有限公司成功运行并取得了优异的实测数据。这是天合元氢在绿色能源领域探索的又一里程碑，标志着“天擎”系列产品进入商业化落地阶段，为大规模绿色氢气生产和新能源发电提供有力保障，助力行业迈向大规模绿氢制取时代。



此次应用在南玻项目的制氢系统是由天合元氢的技术团队独立研发设计的，主要用于多晶硅装置的工艺用氢。通过电解水制得高纯度的氢气，用于制取多晶硅生产所需的氯硅烷，经过精馏提纯后，得到高纯度的三氯氢硅原料，在还原炉内硅芯上气相沉积，从而制得高纯度的多晶硅。整个过程相当繁复，要实现完全无缝对接并且从无到有研发整个系统，注定是一场时间与精力的付出，这个背后凝聚了众多天合元氢研发团队的心血和汗水。

依据国家标准GB32311-2015《水电解制氢系统能效限定值及能效等级》中的制氢系统能效试验方法，天擎碱性电解槽直流能耗为 $4.37\text{kW} \cdot \text{h}/\text{Nm}^3$ 。简单来说，LCOH（单位氢成本）越低，绿氢经济性越好，这是评价绿氢经济性的最核心指标。而天擎碱性水制氢设备的实测数据也证明了这一点。天合元氢的产品能经得起市场的检验，能够为客户带来更好的价值体验。



天合元氢副总经理卞铁铮表示，该产品的商业化落地是整个团队探索的可贵成果，也验证了天合元氢一直以来坚持的技术方向与市场需求的高匹配性。天合元氢将继续秉持“绿色、低能、高效、可靠”的理念，不断优化产品的性能和品质，提高产品的稳定性和安全性。同时，还将不断挖掘市场的需求，为客户提供更加个性化、专业化的解决方案，推动氢能的可持续发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/194743.html>