

中车最大功率碱性水电解制氢系统开机测试成功

近日，中车山东风电公司1200标方水电解制氢系统，在国内权威认证机构中国氢能联盟、中国质量认证中心和中汽中心新能源检验中心的共同见证下，一次性开机测试成功。



本次测试是我国氢能领域首个由国家认可检测机构牵头的碱性制氢系统测试项目，测试成功标志着中国中车目前最大功率碱性水电解制氢系统在行业中首次获得行业权威机构、国家权威检测认证机构的共同认可，对于推动我国电解水制氢核心装备认证标准化和规范化具有重要意义。



此次通过测试的CRQ1200碱性电解水制氢系统平台可实现氢产量 $1000-1500\text{Nm}^3/\text{h}$ ，具有高可靠、高效率、宽功率

等特点，适用于大规模风光制氢场景，可为客户提供制氢加氢一体化和风光氢储一体化综合解决方案，为规模化绿氢应用提供安全稳定、可靠高效的技术支撑。



测试过程中，公司水电解制氢系统每小时产氢量超过1200标方，每标方氢气耗电量小于4.3度，满足国家一级能效标准。电解槽在30%功率下连续稳定运行，最大工作负荷可做到110%，氧中氢、氢中氧含量等关键指标表现优异，达到国内领先水平，获得了各测试认证机构相关人员的一致认可。

目前，公司碱性制氢装备采用平台化设计，标准化生产，已具备200-2000Nm³/h全系列产品，电解槽的年产能超过1GW，制氢装备整体能力达到同行业领先水平。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/212751.html>