中国西电成功研制国际首台绿氢高压变流变压器

11月16日，中国西电所属西电中特自主研发的应用于目前全球最大的“绿氢”项目——沙特未来城NEOM电解水制氢项目的“ZHSSPT-55440/33变流变压器”顺利通过全部例行和型式试验，试验结果优于国际电工委员会标准要求，标志着首台全球最大容量的绿氢变流变压器顺利研制成功，代表着我国变流变压器的最高技术水平。这一里程碑式的成就不仅突显了中国西电在能源技术创新上的实力，更为全球绿色能源发展注入了新的动力。

该产品设计应用自主研发的全国领先的仿真计算平台对设计方案进行了细致的仿真验证，解决了“非同向逆并联结构的阀侧大电流所导致的杂散损耗和局部过热”“主调变联接结构的绕组冲击电压波过程分析”“带有谐波的绕组电流分配”“线饼损耗和热点温升计算”“光伏电源频繁投切情况下的高频次励磁涌流耐受计算”“带有移相绕组的线圈短路力计算”等多项技术难题，开创了吉瓦级“绿氢”项目变压器的新篇章，代表了国内同类型产品的最高水准。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/203644.html