



此页面上的内容需要较新版本的 **Adobe Flash Player**。



当前位置: 首页 > 资讯中心 > 我院新闻

资讯中心

- » 我院新闻
- » 总部动态
- » 媒体聚焦
- » 能源科技
- » 基层动态

我院新闻

“ 高压直流输电用直流电流互感器研究” 项目通过鉴定

发布时间: 2013-01-10 来源: 余也凤

字体: 【大 中 小】 点击次数: 134

1月8日,中国电科院计量研究所承担的“高压直流输电用直流电流互感器研究”项目在武汉通过了由湖北省科技厅组织召开的鉴定会。鉴定委员会一致认为研究成果提升了我国直流输电一次设备的国产化技术水平,提供了高压直流输电建设、运行和发展的技术支持,促进了直流输电领域的技术进步,填补了直流电流互感器额定电流现场校准技术的空白,具有理论创新性和重大实用价值,其成果达到国际领先水平。

本项目采用直流电流比较仪原理研制了50kV/3000A零磁通直流电流互感器,准确度等级0.2级,提升了零磁通互感器的大电流测量能力、频率响应能力、暂态和阶跃响应能力,满足了直流输电工程运行要求;采用精密分流器和激光供能技术研制了800kV/4500A有源光电式直流电流互感器,准确度等级0.5级,解决了光功率和光传输系统稳定性问题、有效控制了宽温度范围内控制分流器的准确度,掌握了800kV光纤绝缘子的设计和制造工艺等核心技术。项目研制的两种互感器样机均通过型式试验,各项性能指标均达到或超过国外同类产品。

项目的研究成果已应用于±500kV德阳换流站和±800kV复龙换流站、±660kV胶东换流站直流电流互感器的现场校准试验。预计该校验系统将更多的应用于超、特换流站直流互感器的现场校准工作,为换流站直流互感器的安全可靠运行提供保障,具有广泛的推广应用价值。

地址:北京市海淀区清河小营东路15号 邮编:100192

电话: 86-10-82812114 传真: 86-10-62913126 Email: cepri@epri.sgcc.com.cn

备案号:京ICP备05014725号 京公海网安备110108001531号