



我国首台交流1000kV出线装置可望替代进口

文章来源: 科学时报

发布时间: 2010-01-05

【字号: 小 中 大】

2009年12月25日,由国家电网公司规划指导、天威保变自主设计、国内厂商制造的中国首台交流1000kV出线装置,在天威保变研制的BKDF-240MVar/1000kV特高压并联电抗器上一次性顺利通过全部绝缘试验考核项目,试验结果符合设计要求和国家特高压技术标准,完全可以替代进口同类产品。这意味着我国彻底扭转了1000kV出线装置单纯依靠进口的局面,标志着我国特高压输电线路重大设备和关键部件国产化工作实现了重大突破。

据了解,1000kV出线装置是变压器、电抗器高压线圈线端与套管连接引出线的绝缘装置,是特高压交流变压器、特高压电抗器的关键部件之一,通常采用成型可拆卸式引线结构,其结构复杂,可靠性要求高,设计和制造难度极大,在我国第一条交流特高压试验示范工程设备中全部依赖进口。为了摆脱这一被动局面,降低工程和设备成本,国家电网公司按照国家发改委、中国机械工业联合会关于大力推进重大装备国产化的指导意见,委托中国电力科学研究院组织实施交流1000kV出线装置的国产化研制工作,并将其列为国家电网公司2009年度重点科研项目。

天威保变根据国家有关部门和国家电网公司的具体实施要求,提出了自主设计的1000kV出线装置图纸,并提交国家电网公司专家技术评审。随后国家电网公司委托另一家国内公司按照天威保变设计的1000kV出线装置图纸进行制造,并组织中国变压器行业三大厂商参与产品现场全程监造。

据悉,2009年12月27日,BKDF-240MVar/1000kV电抗器也顺利通过全部试验项目考核,主要技术性能指标达到国际领先水平。天威保变自主设计的第一套1000kV出线装置和BKDF-240MVar/1000kV特高压并联电抗器一次性顺利通过试验考核,标志着天威保变已经掌握了1000kV出线装置及1000kV特高压电抗器的关键核心技术,全面进入了世界输变电设备高端技术领域,为推动我国1000kV特高压线路建设和重大设备国产化工作提供了技术保证,并奠定了坚实基础。

打印本页

关闭本页