



-- 文章标题 --

-- 一级栏目 --

-- 二级栏目 --

关键字

搜索



联系人: 张锦飞  
电话: (0512) 68603420  
手机: 13506212696  
传真: (0512) 68602312  
E-mail: sale@nuc-power.com



- ※ 安全生产重于泰山 我
- ※ 安全生产月由来
- ※ 中电投抓安全 强调
- ※ 华电集团举办安全生产
- ※ 平顶山电业局以“四安
- ※ 步入提速期 中国水电
- ※ 国家发展改革委就关于

## 南方电网换流变现场修复项目技术达国际领先水平

作者: 南方电网公司 点击: 16

近日,南方电网公司组织对《±500千伏天广直流(贵州天生桥至广东)换流变压器现场更换绕组及试验的研究和实施工程》项目进行了成果验收,专家验收委员会认为:此次天生桥换流站成功更换408316换流变压器绕组,在现场检修设施及检修方案制定、热油喷淋干燥处理、完整的现场验收试验项目方面,达到国际领先水平,验收委员会一致同意通过验收。

从2004年7月18日发现天广直流天生桥换流站408316换流变压器绝缘油色谱分析严重超标,到2005年6月15日经现场修复成功该换流变顺利投入运行,共历时11个月。在此过程中,《±500千伏天广直流换流变压器现场更换绕组及试验的研究和实施工程》作为超高压公司科技项目进行立项并开展各项研究。

该科技项目技术创新点多,创下多项世界第一。主要创新点有:一是自主设计、建造了目前国内实用性能最好的现场变压器检修专用设施,为换流变的修复工作奠定了基础;二是制订了现场更换大容量换流变压器绕组的重大检修方案;三是采用热油喷淋方法对更换绕组后的换流变压器进行了干燥处理;四是研究和制订了现场试验项目和试验标准。此次现场成功更换换流变压器绕组,是中国及世界直流输电领域的一次创举,创下了多项世界第一:全世界第一次现场修复换流变;全世界第一次在现场建造了符合换流变组装、存储条件的检修间和存储间;全世界第一次现场拆卸、更换、吊装重量达36吨的绕组;在全世界第一次完成更换绕组后的换流变现场试验。

专家验收委员会认为,公司成功修复换流变现场更换绕组及试验工程,换流变投入运行后各项指标正常,对确保西电东送电力电量、缓解广东省用电紧张的局面起重要作用,保证了南方电网安全运行和迎峰度夏任务的实现;培养了大型变压器现场检修和运行维护方面的人才,奠定了起草换流变现场安装和检修技术标准的基础;项目的成功实施,节约资金约1.12亿元,避免了电网中一次重大设备事故,社会效益显著。目前,随着我国投运及在建的直流输电系统不断增多,该项目的研究成果具有极大的推广应用价值。