

换流变保护改造分析及试验技术研究

张佳敏¹, 蒋 琛², 李 鹏¹, 袁宇波¹, 张 剑¹

(1.江苏省电力公司电力科学研究院,江苏南京 211103;2.江苏方天电力技术有限公司,江苏南京 211102)

摘 要:高压直流输电系统电压等级高、输电容量大,保护装置不正确动作造成的直流闭锁对电网影响较大,因此,需对现有单一接点出口的换流变电量、非电量保护进行改造,提高直流输电系统的稳定性。与常规交流变压器保护改造不同,换流变保护多集成在极控制保护系统中,改造将涉及到直流控保系统的改造,需对直流控保软件和外部接线进行修改。文中对 500 kV 政平换流站换流变保护改造需要进行的装置调试和软件修改方法进行了分析,给出了换流变电量、非电量保护改造试验方案。

关键词:换流变保护;保护改造;软件修改

中图分类号:TM77

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)02-0024-04