

高压直流换流变一次通流试验方法的研究及应用

李 鹏,袁宇波,黄浩声,张佳敏,高 磊

(江苏省电力公司电力科学研究院,江苏 南京 211103)

摘 要:在高压直流换流变保护调试中,确定其套管电流互感器(TA)极性及其二次回路正确性是一项较困难和复杂的工作。文中结合实际工程应用,提出了采用直流和交流一次通流校验换流变套管 TA 二次回路的方法。在介绍互感器同名端和极性的基础上,分析了利用直流和交流一次通流检查 TA 二次回路的原理;给出了换流变套管 TA 二次回路检查的一次通流方法及其现场应用的关键问题和完整实现方案。利用政平站换流变保护改造调试,将文中的直流和交流一次通流方法应用于实际工作,检查换流变保护相关二次电流回路极性、接线等的正确性和完整性,现场启动试验的带负荷测试验证了此方案的有效性。

关键词:高压直流换流变;TA 二次回路;一次通流试验;换流变保护

中图分类号:TM77

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2012)06-0026-05