

直流站换流变压器带负荷测试方法

张 剑¹, 肖宇华², 袁宇波¹, 黄浩声¹, 张佳敏¹, 李 鹏¹

(1. 江苏省电力公司电力科学研究院, 江苏 南京 211103; 2. 南京供电公司, 江苏 南京 210019)

摘 要:在换流变启动调试中, 需要通过测量 CT 二次侧电流的大小与相位校验 CT 的极性与变比。推导了换流站传输不同有功时无功的计算方法, 并通过政平换流站实测数据验证了推导过程的正确性; 提出了换流变 CT 二次侧电流的计算方法; 当传输有功为 10% 的额定有功时, 对比换流变 CT 二次侧电流实测值与理论计算值的大小和相位, 验证了换流变 CT 变比与极性的正确性。

关键词:高压直流输电; 继电保护; 电流互感器

中图分类号: TM714

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2013)01-0050-03