

换流变压器励磁涌流特性及其对差动保护的影响

张晓宇,文继锋,程 骁,莫品豪

(南京南瑞继保电气有限公司,江苏 南京 211102)

摘 要:换流变压器通常由 2 台两绕组变压器并联构成,这种特殊结构使其保护配置以及空载合闸时励磁涌流特性和普通变压器有很大不同。构成换流变的 2 台独立变压器的励磁涌流叠加可能出现明显的故障特征。结合现场的实际波形,对这种现象的产生和影响进行了详细分析,在此基础上提出了一种较为完善的换流变大差励磁涌流闭锁判据。

关键词:换流变压器;并联运行;励磁涌流叠加;大差差动保护;和应涌流

中图分类号:TM407

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)05-0052-03