

交直流互串导致灭磁开关误动原因分析及防范措施

周国平¹, 张 炯², 李辰龙¹, 蒋 琛¹

(1.江苏方天电力技术有限公司, 江苏 南京 211102; 2.上虞市电力公司, 浙江 上虞 312300)

摘 要: 继电保护装置误动给电力系统的安全稳定运行造成了严重的影响, 其中交直流电源串扰是造成保护误动的主要原因之一。介绍了某发电厂一起因交流串入直流导致灭磁开关误跳, 从而造成机组停机的事故, 分析了交流电串入直流控制回路是造成该次灭磁开关误动的主要原因, 并从设计、施工、试验等环节提出了防范措施。

关键词: 直流控制回路; 交直流串扰; 开关误动; 防范措施

中图分类号: TM773

文献标志码 B

文章编号: 1009-0665(2013)05-0010-03