

线路单相重合闸运行方式对机组安全运行的影响

沈珏玮

(江苏新海发电有限公司,江苏 连云港 222023)

摘 要:针对江苏新海发电有限公司 2×330 MW 机组只有两条 220 kV 线路与系统连接,一条线路运行,一条线路检修的情况下,分别计算了当运行线路发生单相瞬时性故障时,在 0.8 秒重合闸动作期间内,一台机运行和两台机运行时的发电机负序电流值和所能承受的时间,分别为:一台机时,16648 A, 4.78S;两台机时,29522 A,1.44S。分析了对发电机的危害,同时说明了对发电机保护的影响,并给出了一台机运行时投单相重合闸,两台机运行时,重合闸不投的运行方案。

关键词:单相重合闸;非全相;负序电流;承受时间;机组安全

中图分类号:TM773

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)S1-0049-03