

1000 MW 同步发电机的进相运行

岳 涛

(江苏新海发电有限公司,江苏 连云港 222023)

摘 要:随着电力系统的不断发展,机组容量不断增加。高压输电线路的输送距离和电压等级不断增大,以及许多配电网络使用了电缆线路,从而引起了电力系统电容电流的增加,加之为弥补系统高峰负荷时的无功不足,在电网中还装设了一定数量的电容器,这些电容器有时难以及时投切,因此在系统低负荷情况下,由过剩无功引起系统电压上升的问题日趋严重,以致超过允许范围,影响着送变电设备和用户的安全运行。而电网中的无功采取"分层分区平衡"原则,且按"逆调压"原则对电网电压进行控制,因此采用大容量发电机进相运行以吸收无功功率,进行电压调整,实践证明是一项切实可行的办法。

关键词:发电机;励磁调节;无功;进相运行;电压

中图分类号:TM76

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)S1-0045-04