

江苏电网 AGC 安全约束控制的实现与应用

钱玉妹,朱海兵,徐 田

(江苏电力调度控制中心,江苏 南京 210024)

摘 要:阐述了利用安全约束调度进行自动发电控制(AGC)安全约束控制的实现技术及应用。当系统处于紧急状态或预警状态时,AGC 根据实时安全约束调度提出的机组调整方案和灵敏度信息,通过限制机组 AGC 调节上下限或限制机组 AGC 调节方向,执行稳定断面越限的校正控制和预防控制。实践表明,AGC 安全约束控制可有效消除和缓解了电网稳定断面的越限,提高电网的安全稳定水平。

关键词:自动发电控制;安全约束;校正控制;预防控制

中图分类号:TM744

文献标志码:A

文章编号:1009-0665(2012)05-0009-04