

江苏低频低压减载与负荷联切协调配置研究

周 磊¹, 周 霞^{1,2}, 罗凯明³, 李 威^{1,2}, 李 琳¹, 罗剑波¹

(1. 国网电力科学研究院, 江苏 南京 210003; 2. 中国电力科学研究院南京分院, 江苏 南京 21003;
3. 江苏电力调度通信中心, 江苏 南京 210024)

摘 要: 针对江苏分区电网极端严重故障下存在严重功率缺额、局部孤网的局面, 以及可能发生频率、电压崩溃的风险, 文中提出低频低压减负荷与负荷联切装置相互协调的稳控配置方案。该方案依据断面潮流判断相应的切负荷量, 并通过与低频低压减负荷协调配合适应电网不同运行方式。实际算例仿真验证了所提方案可有效保证分区电网孤网后的安全稳定运行。

关键词: 低频低压减负荷; 分区电网; 负荷联切

中图分类号: TM762

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)04-0006-03