

南方交直流混合电网稳定若干问题及其控制措施

胡飞雄, 李建设, 曾勇刚

中国南方电网电力调度通信中心, 广东省 广州市 510623

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

介绍了南方交直流混合电网存在的四类稳定问题: 动态稳定问题已成为影响南方电网系统安全和制约系统送电的主要因素; 严重故障下, 暂态稳定问题依然严重; 电网局部无功补偿不足, 负荷中心区域存在电压崩溃的风险; 部分输变电设备长期接近热稳定极限运行。为提高驾驭现代化大电网的能力, 近年来南方电网各级调度部门积极开展了电网稳定特性分析、PSS装置管理、设备维护、安全稳定系统建设、电压运行控制和机网协调等方面的工作, 确保了南方电网的安全稳定运行。

关键词 [交直流混合电网; 动态稳定; 暂态稳定; 电压稳定; 热稳定](#)

分类号 [TM712](#)

The Stability Problems in the Hybrid AC-DC Southern Power Grid and the Dispatching Operation & Control Solutions

HU Fei-xiong, LI Jian-she, ZENG Yong-gang

Power Dispatching and Communication Center of China Southern Grid, Guangzhou 510623, Guangdong Province, China

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [胡飞雄; 李建设; 曾勇刚](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“交直流混合电网; 动态稳定; 暂态稳定; 电压稳定; 热稳定”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [胡飞雄](#)
- [李建设](#)
- [曾勇刚](#)