

· 专论与综述 ·

江苏电网中长期机组组合问题研究

王 岗¹, 李利利², 丁 恰²

(1. 江苏省电力公司, 江苏 南京 210024; 2. 国电南瑞科技股份有限公司, 江苏 南京 210061)

摘 要:结合江苏电网火电运行环境和调度业务特性两方面需求, 研究中长期机组组合问题。以安全约束机组组合(SCUC)技术为基础, 通过时段简化、电力电量解耦, 建立了以电量进度偏差最小为目标的中长期机组组合模型。理论与实例分析表明, 模型解决了中长期机组组合所关注的主要问题, 是一种有效、实用的算法模型。

关键词:中长期发电计划; 机组组合; 安全约束机组组合(SCUC); 混合整数规划

中图分类号: TM73

文献标志码: A

文章编号: 1009-0665(2012)02-0001-04