

发电侧与供电侧联合节能及SO₂减排利益分配优化模型

谭忠富, 于超, 李莉, 姜海洋, 蔡丞恺

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2010-12-8 接受日期

摘要 电力工业是实施节能减排的重点领域。从发电侧与供电侧合作的角度, 在供电公司参与提供可中断负荷下, 建立发电侧燃料成本、备用成本和SO₂排污成本优化模型; 然后, 应用博弈论中求解多人合作博弈的Shapley值法, 在发电侧与供电侧之间分配利润。算例分析表明, 发电侧10机系统与供电公司的合作较之不合作情形可以降低发电成本43元/MWh, 减少SO₂排放量0.059kg/MWh, 同时还能够提高发电侧和供电侧联盟利润28.31万元。供电公司实施可中断负荷的额外成本支出, 可以通过发电利润回补或者财政补贴等形式得到补偿。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-2311](#)

通讯作者:

作者个人主页: 谭忠富; 于超; 李莉; 姜海洋; 蔡丞恺

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(838KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [谭忠富](#)

· [于超](#)

· [李莉](#)

· [姜海洋](#)

· [蔡丞恺](#)