

冷热电联供型微电网容量规划优化研究

崔恒志¹, 黄奇峰¹, 杨世海¹, 战丽萍², 周 贇²

(1.江苏省电力公司电力科学研究院, 江苏 南京 211103; 2.东南大学 江苏 南京 210096)

摘 要:与普通能源利用形式相比,冷热电联供型微电网具有能源利用效率高、利用形式多样、就地解决综合能源需求等特点,可以很好地满足综合能源用户的需求。目前在运或在建的冷热电联供项目往往存在设备配置比例不合理,设备利用率低或无法实现较高的能源利用效率。介绍了几种典型的联供型微电网形式,进行了微电网容量规划优化建模,并在CPLEX环境下编程实现该模型,通过算例分析验证了该模型的有效性。

关键词:冷热电联供;微电网;容量规划;优化

中图分类号:TM611.3

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)03-0039-03