

热电冷联产原理与技术



[热电冷联产原理与技术_下载链接1_](#)

著者:葛斌

出版者:中国电力

出版时间:2011-9

装帧:

isbn:9787512320925

《普通高等教育"十二五"规划教材:热电冷联产原理与技术》为普通高等教育“十二五”

规划教材。全书从能源合理、梯级利用和可持续发展的角度出发，系统地阐述了集中式、分布式热电冷联产的基本原理、热力学分析和经济性评价，着重介绍了汽轮机热电联产和吸收式制冷的概念和技术特征，分别介绍了循环函数法和热经济学分析法及其在联产系统计算分析中的应用，从冷热负荷变化与系统性能的关系着手，介绍负荷特性和需求分析，根据我国当前联产系统的发展与能源政策，介绍了供热机组配置选型、热电冷负荷优化分配、热电成本分摊方法。此外，还详细介绍了供热机组改造技术及其工程应用，并力求反映近年来热电冷联产系统的新发展。《普通高等教育"十二五"规划教材:热电冷联产原理与技术》可作为高等学校本科能源与动力工程、建筑环境与设备工程和相关专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 前言第1章 概述 1.1 热电冷联产的概念 1.2 热电冷联产的发展概况和趋势 1.3 本书的主要任务及内容第2章 热电联产的热经济性 2.1 热电冷联产的基本形式与特点 2.2 热电联产的热经济性分析 2.3 热电冷联产的主要热经济指标 2.4 热电联产系统的燃料节省条件第3章 热负荷与冷负荷 3.1 冷热负荷的分类与特征 3.2 热负荷的确定方法 3.3 热负荷图 3.4 冷负荷的确定方法第4章 供热系统及其运行调节 4.1 供热系统 4.2 热电厂供热系统 4.3 供热调节的基本原理第5章 供热汽轮机 5.1 概述 5.2 背压式汽轮机 5.3 调节抽汽式汽轮机 5.4 供热机组的工况图 5.5 供热式汽轮机的热力设计特点 5.6 供热式汽轮机的调节第6章 热电厂热力系统的计算 6.1 供热机组的热力系统计算 6.2 电厂方程式的应用第7章 制冷原理与技术 7.1 概述 7.2 蒸气压缩式制冷 7.3 吸收式制冷第8章 联产系统选型配置与凝汽式机组供热改造 8.1 概述 8.2 热电（冷）联产系统选型配置 8.3 凝汽式机组供热改造 8.4 热电冷三联供改造第9章 热经济学基础及其应用 9.1 概述 9.2 热经济学原理 9.3 热经济学在热电冷联产中的应用附录 附录1 各种能源平均低位发热量及折算标准煤的系数 附录2 压力单位换算表 附录3 力单位换算表 附录4 能、功与热单位换算表 附录5 功率单位换算表 附录6 几种构造的传热系数K 附录7 流体的流速和压力降推荐值参考文献
· · · · · · ([收起](#))

[热电冷联产原理与技术_下载链接1](#)

标签

学习学习

评论

[热电冷联产原理与技术 下载链接1](#)

书评

[热电冷联产原理与技术 下载链接1](#)