

<<电力市场分析>>

图书基本信息

书名：<<电力市场分析>>

13位ISBN编号：9787040071641

10位ISBN编号：7040071649

出版时间：1999-6

出版时间：高等教育出版社

作者：姚建刚，章建 著

页数：262

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电力市场分析>>

内容概要

培育和发展电力市场是电力工业顺应经济改革的必然发展方向。

《电力市场分析》融经济学理论与电力工程技术为一书，内容翔实，理论紧密联系实际，重在分析研究电力商业化运营的实际问题。

主要包括：电力市场的形成、电力市场的结构、电力市场的运作、电价与电费、电力投资分析、电力负荷预测、电能质量与供电可靠性、电力市场的调度运营、电网安全运行与事故分析、内部模拟电力市场等。

《电力市场分析》大量吸纳了当前国际国内电力市场成功的经验和先进的电力科学技术，并融入了作者从事电力技术经济研究和电网运营实际工作的独立见解。

本书内容涉及多个学科，综合面广，系统性强，有一定的理论深度和较强的专业性，可作为高等院校电气工程类、动能经济类各专业的电力技术经济、电力市场等课程的教材和研究生经济课程的选修教材。

电气工程类高等职业学院也可根据需要选讲本书的部分章节，以作为电气技术经济课程的教材。

本书还可作为电力工业具有大专以上学历，从事经济管理、规划设计、调度运行、计划财务和工程技术等工作的人员开展电力市场培训的教科书或供自学参考。

<<电力市场分析>>

书籍目录

第一章 电力市场的形成第一节 资源的有效配置第二节 需求和供给一、需求二、供给第三节 均衡价格的形成第四节 支持价格与限制价格第五节 弹性分析一、点弹性和弧弹性二、需求价格弹性三、价格弹性与蛛网理论四、需求的收入弹性与交叉弹性第六节 电力市场的形成一、电力工业发展简史二、能源和电力工业三、电力市场的出现四、电力市场的效益五、电力的商品特征第七节 我国电力市场的发展前景一、我国电力工业发展概况二、电力呼唤市场小结思考与练习第二章 电力市场的结构第一节 生产要素的合理投入一、生产函数二、总产量、平均产量和边际产量三、边际收益递减规律与生产的三个阶段四、投入要素替代性分析第二节 生产最佳化原则一、单一可变要素的最佳投入原则二、多种投入要素的最佳组合三、规模经济第三节 成本分析一、成本概念二、短期成本三、长期成本四、损益平衡分析第四节 市场结构的分类一、市场的作用二、市场结构的决定因素第五节 完全竞争市场一、完全竞争市场的条件二、完全竞争市场下的收益规律三、单个企业的产量/价格决策第六节 完全垄断市场一、垄断企业的收益规律二、垄断的利弊与管制措施第七节 垄断竞争市场一、垄断竞争市场的特征二、企业的价格与产量决策三、垄断竞争的利弊第八节 寡头垄断市场一、寡头的定义二、寡头垄断条件下企业的价格与产量决策三、寡头垄断市场的效率评价第九节 不同管理体制下的电力市场模式一、垄断模式二、发电竞争模式三、电力转运(输电网开放)模式四、配电网开放模式小结思考与练习第三章 电力市场的运作第一节 市场的构成第二节 电力现货市场的运作一、发电商的投标竞价与市场价格的确立二、市场信息的发布三、零售市场的运作第三节 合约市场第四节 电力市场的结算一、电网损失系数二、电网辅助服务费三、电网使用费和市场管理费四、电力市场的结算第五节 运营机制与调节小结思考与练习第四章 电价与电费第一节 电价的作用和特点一、电价的作用二、影响电价的因素三、电价的特点第二节 电价的种类一、上网电价二、互供电价三、销售电价第三节 制定电价的原则一、合理补偿成本原则二、合理确定收益原则三、依法计入税金原则四、公平负担、等价交换的原则五、日本的电价制定原则第四节 电价的定价方法一、以成本为导向的定价法二、以需求为导向的定价法三、以竞争为导向的定价法第五节 上网电价的制定一、原“成本加”的方法构成二、特殊电厂上网电价的制定三、发电侧电力市场的上网电价第六节 法国国营电力公司电价第七节 英国电力市场的电价一、电价的制定原则二、电价的修改三、电价的计算第八节 实时电价一、实时电价的确立二、实时电价的构成三、实时电价的控制模式四、实时电价的制定第九节 输电费用一、输电费用的构成二、输电费用的计算原则三、输电费用的计算方法第十节 转运费的计算一、概述二、转运成本的构成三、合同路径法四、逐线算法第十一节 安全性电价与缺电的电价成本一、安全性电价二、缺电损失的单位电价成本计算小结思考与练习第五章 电力投资分析第一节 电力建设项目经济评价和投资指标一、电力建设项目财务评价二、电力建设项目国民经济评价三、投资指标第二节 电力成本与利润分析一、电力成本项目二、电力成本预测与分析三、电力企业的利润四、量本利分析第三节 资金时间价值的等值计算一、资金的时间价值二、资金的等值计算三、名义利率与实际利率第四节 静态投资分析法一、投资回收期法二、追加投资回收期法三、投资效果系数法四、追加投资效果系数法第五节 动态投资分析法一、动态投资回收期法二、净现值法三、最小年费用法四、内部收益率法五、追加投资收益率法第六节 投资的敏感性分析一、敏感性分析的必要性二、敏感性分析的步骤三、一次改变一个不确定因素的敏感性分析四、多个不确定因素同时变化的敏感性分析第七节 投资的概率分析一、期望值法二、标准差法三、满意原则法四、可行性评价法小结思考与练习第六章 电力负荷预测第一节 预测的种类及程序一、预测内容二、预测的种类三、预测的程序第二节 电力负荷特性及其分类一、电量需求特性指标二、功率特性指标与负荷方式三、电力负荷的分类四、负荷曲线的编制第三节 直观分析预测法一、常用的直观分析法二、需求叠加法第四节 回归分析预测法一、一元线性回归二、非线性回归三、多元线性回归四、自回归(PAR)第五节 灰色系统预测法一、灰色预测模型的建寺二、模型的检验三、改进型灰色预测模型第六节 专家系统预测法一、专家系统的组成二、专家系统的建立与实现第七节 短期负荷预测一、短期负荷预测的特点二、短期负荷预测的常规建模第八节 基于神经网络的短期负荷预测法一、分层网络模型和B-P学习算法二、人工神经网络在短期负荷预测中的应用第九节 小波变换在短期负荷预测中的应用一、小波变换理论二、小波变换在短期负荷预测中的应用第十节 电力市场的实时负荷预报小结思考与练习第七章 电能质量与供电可靠性第一节 电能质量标准第二节 供电的可靠性

<<电力市场分析>>

一、概述二、供电可靠性的主要指标三、电力系统可靠性计算四、供电可靠性的经济评价第三节 缺电成本一、缺电成本的提出二、影响缺电成本的因素三、用户的缺电损失计算小结思考与练习第八章 电力市场的调度运营第一节 电网调度与能量交易一、完善的电力市场自动化系统二、合格的调度运行与管理人员三、健全的电力市场规则第二节 发电备用容量一、热备用和冷备用二、负荷备用三、事故备用四、检修备用第三节 有功功率的最优分配一、等耗量微增率准则二、机组经济组合三、水火电协调第四节 负荷频率控制一、调整频率的必要性二、电力系统的静态频率特性三、一次调频备用容量分配四、频率的二次调整与AGC控制五、联络线的功率交换与频率控制第五节 无功平衡与电压调整一、无功功率平衡二、无功计费与定价三、有功/无功经济调度模型小结思考与练习第九章 电网安全运行与事故分析第一节 电网安全分析一、电力系统的运行稳定性二、电力设备运行的安全性三、电网结构的合理性第二节 电力市场的安全性调度一、调度中心的目标二、调度中心的决策权与责任三、调度指令的发布与执行第三节 事故案例分析一、事故统计分析二、1994年5月25日南方互联电网稳定破坏事故分析三、美国西部电力系统1996年8月10日大停电事故小结思考与练习第十章 内部模拟电力市场第一节 基本特征一、湖南电网简况二、内部模拟电力市场的含义三、基本特征第二节 内部模拟电力市场结构第三节 内部模拟电力市场运营规则一、模拟电力市场及电力调度二、模拟电力市场电价三、模拟电力市场的电能结算第四节 调度运营一、负荷预计和供电调度计划二、发电调度计划三、调度执行四、考核和分析第五节 效益与问题分析一、内部模拟市场运营以来电网取得的效益二、实践上遇到的一些问题第六节 内部模拟电力市场的深化一、制定新规则的依据和宗旨二、深化的市场模式三、调度运营

<<电力市场分析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>