

# 《节能与能效管理》

## 图书基本信息

书名：《节能与能效管理》

13位ISBN编号：9787508391601

10位ISBN编号：7508391608

出版时间：2009-9

出版社：中国电力出版社

作者：杨志荣

页数：319

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 前言

能源是人类赖以生存的物质基础，是社会不断发展的动力。建立在大量消费能源基础上的现代社会，合理有效地利用能源资源，开展持续的节能活动，支持经济、能源、环境的协调发展，既要提高当代的生活质量，又不剥夺后代健康发展的机会，从而使人们在可持续的发展道路上分享日益增长的物质与精神文明。能源问题举世瞩目，节能减排全球关注，需要全国的共同协力。中国政府审时度势，顺应时代潮流，将节能纳入国策。国家颁布了有关法律，政府制定了相关法规，陆续出台了若干支持节能减排的推动政策，开展了大规模的社会动员，积极响应国际社会应对气候变化的一致行动，为节能减排和净化生态环境拓展了新的前景。节能减排重在付诸行动，贵在坚持。节约使用能源是亿万人参与的公益性社会行动，需要聚沙成塔和汇流成川，需要日积月累地做出长期不懈的努力，决不是轻而易举一蹴而就的事。树立正确的节能理念，培育求实的节能意识，是推动节能最积极的内在动力。构建由政府主导，以市场为导向，社会普遍关注，公众便于接受的运作机制是将节能落实到终端的关键。用户是节能减排的主体，节能的最大潜力在终端。挖掘节能资源要通过有效的管理来实现，它需要法制、体制、机制和政策的支持，提高节能减排的运作能力，做好终端的能源服务，为用户投资能效创造一个有利的实施环境。节能资源是寄寓于效率中的无形资源，它的发掘是在用能过程中实现的。节能和用能同时完成的“过程”特性，使节能资源没有储存价值，既不能事先提取，也不能事后备用。节能资源的时间价值在于：早开发早受益，多开发多受益，不开发不受益。节能要着眼当前尽快开发，立足长远持续运作。《节能与能效管理》是在借鉴、研究、示范、培训基础上形成的节能管理技术知识方面的普及性读本，概要地介绍了国内外节能管理运作的成功经验和典型案例，重点讨论了终端节能管理的思路、方法、技术和手段，探讨了在市场转型过程中将节能落实到终端的有效途径。作者注意到了我国所处的时代环境，力图使知识性、实用性、普及性、时效性融为一体，以读者易于理解的方式去构造本书的系统。

# 《节能与能效管理》

## 内容概要

《节能与能效管理》是在借鉴、研究、示范和培训基础上形成的节能管理技术知识方面的普及性读本，概要地介绍了国内外节能管理运作的成功经验和典型案例，重点讨论了终端节能管理的思路、方法、技术和手段，探讨了在市场转型过程中将节能落实到终端的有效途径。主要包括能源与节能的基本概念、技术方案的成本效益分析、企业能耗与节能运作、提高用电设备的运用效率、提高热力设备的运用效率、终端节能项目的效果评估、DSM的节电运作机制、政府的市场导入等内容。

《节能与能效管理》适合作为工业、商业服务业、公用事业等终端用能单位管理人员和节能技术服务人员的自修读本和培训教材，它也是从事节能减排相关政务人员和能源审计人员有益的助力读物，还可以作为高等院校相关专业的参考书。

# 《节能与能效管理》

## 作者简介

杨志荣，国家发展和改革委员会能源研究所研究员。1935年出生于黑龙江省宁安县，1959年毕业于哈尔滨工业大学工程经济系动力经济专业。先后任中国科学院、国家能源委员会、国家经济委员会、国家发展和改革委员会属下的能源研究所从事能源软科学研究，1993年后专事需求方管

## 书籍目录

前言第一章 能源与节能的基础知识 第一节 能源的基本概念 第二节 节能的基本概念 第三节 能量与能源的换算第二章 技术方案的成本效益分析 第一节 货币的时间价值 第二节 技术方案的比较方法第三章 企业能耗与节能运作 第一节 燃料的种类与热值 第二节 当量热值与等价热值 第三节 企业能耗的基本类型 第四节 企业能耗的计算方法 第五节 企业能耗的节能计算 第六节 企业节能管理的运作机制第四章 提高用电设备的运用效率 第一节 提高电光源的照明效率 第二节 提高电力拖动的系统效率 第三节 提高变压器的配电效率 第四节 提高用电的功率因数第五章 提高热力设备的运用效率 第一节 蒸汽的梯级利用 第二节 余热的回收利用 第三节 发展省能工艺第六章 终端节能项目的效果评估 第一节 节能项目的成本效益 第二节 节能项目效果评估的程序和步骤——中国绿色照明工程DsM示范项目评估案例 第三节 节能规划量化方案的编制与评估——国家“十一五”《绿色照明工程》节电规划案例第七章 DSM的节电运作机制 第一节 DSM的基本概念 第二节 DSM的运作模式 第三节 DSM的成本效益分析 第四节 DSM的应用与进展 第五节 DSM项目的节电运作——中国绿色照明工程DSM示范项目的运作案例第八章 政府的市场导入 第一节 节能管理的沿革 第二节 能源节约不排斥能源开发 第三节 节能的社会动员附录 复利数表的折算系数主要参考文献

## 章节摘录

插图：二次能源是指一次能源经过加工或转换成另一种形态和品位的能源，主要包括电力、蒸汽、热水、汽油、煤油、柴油、燃料油、焦炭、煤气、液化天然气、液化石油气、燃料乙醇、生物柴油、沼气等，其中大多是提高了品位和便于利用的优质能源。在生产过程中排放的余热和余能，如高温烟气、可燃气体、高温蒸汽、高温热水以及排放的有压流体等也归属于二次能源。虽然余热和余能不是人们有意识进行能源转换的产物，但却是可进一步回收利用的能量来源。一次能源无论经过几次转换所得到的另一种能源，都称作二次能源。比如，电力是由煤炭、石油、天然气等一次能源转换来的，火电厂的煤、油、气在锅炉中释放的化学能先转换为蒸汽热能，蒸汽再去推动汽轮机转换成机械能，汽轮机又带动发电机转换为电能，一共转换了三次，但不叫三次能源，仍把电力称为二次能源。各种形式能源之间的相互转换，扩大了能源的利用范围，提高了能源的利用价值。

2.常规能源与新能源当前被大规模开发和广泛利用的一次能源称为常规能源。如煤炭、石油、天然气、水力、核裂变燃料，世界能源消费几乎全靠这五大能源来供应，在今后相当长的时期内它们仍将担当世界能源供应的主力。当前尚未被大规模利用，正在研发和推广的一次能源称为新能源。如太阳能、风能、生物质能、地热能、海洋能、核聚变燃料、可燃冰等，其中一些古老的能源将以现代技术加以开发和利用，是很有发展前景的能源。由于开发利用技术条件有限，规模开发难度较大，经济上缺乏竞争能力，目前仅占能源平衡的不大份额。

3.可再生能源与非可再生能源能够循环使用，不断得到补充的一次能源称为可再生能源。如水力、太阳能、风能、生物质能、地热能、海洋能等，它们可供人类长久往复利用，取之不尽、用之不竭，也很干净，常称之为洁净能源。

# 《节能与能效管理》

## 编辑推荐

《节能与能效管理》共分8个章节，主要对国内外节能管理运作的成功经验和典型案例作了介绍。

## 精彩短评

- 1、好多公式表格，工程能用得上
- 2、例子翔实一点就更好了！



## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)