第一图书网, tushu007.com

<<能源管理与低碳技术>>

图书基本信息

书名：<<能源管理与低碳技术>>

13位ISBN编号：9787512327115

10位ISBN编号：7512327110

出版时间：2012-5

出版时间：中国电力出版社

作者：郭连忠

页数：226

字数：258000

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

前言

《能源管理与低碳技术》终于要与读者见面了，心中感慨万千。

从1991年开始，我从事机电工程管理，先后完成近200项水、电工程项目的安装、调试，培训变频供水技术人员上千人。

2000年以后，负责资产管理工作。

对别墅、高端写字楼、商业和五星级酒店等优质资产的品牌维护，已经不仅是对物业硬件的维修和保养，随着全球房地产业的绿色建筑、低碳社区与时俱进的发展，更需要根据我国的国情和地方特色，以低碳技术实现物业资产的保值、增值，减少能源消耗，实现碳中和，维护低碳家园。

截至2011年，中国物业管理企业总数达6万家，从业人员600多万人，他们正在为中国的物业节能作着重要贡献。

近年来，由深圳相关政府部门主办、各行业协会承办的节能减排培训、研讨超过200多场？

次，我参与组织并亲自授课的超过50多场？

次，遗憾的是，我们缺乏共性的、专业的教材。

参与培训、学习、交流、研讨的经历，提升了我的节能意识和境界，使我获益良多。

我相信，将我多年积累的技术知识、实践经验，以及有关能源、低碳理念的第一手资料整理成书，对行业的发展有着很深的指导和传播价值。

在写作期间，我有机会在深圳房地产和物业管理进修学院、广东省物业协会房屋检验专业委员会、深圳书城培训中心、深圳市工程师联合会（深圳市专业技术人员继续教育）参与教学工作，同时参与中国（深圳）生物质能源发展、低碳发展国际论坛、美中建筑节能等研讨会，这些经历使自己的不少写作观点得到了深化。

谨向这些研讨会的主办方表达我诚挚的谢意！

本书凝聚了许多专家、学者及朋友们的智慧和心血，尤其感谢深圳市工程师联合会的专家团队和袁晓方先生、肖永建先生、王占奎先生、甄炳炼先生、余元旗博士等专家学者的指导，我还得到许多著名大学、社会团体、著名企业的热情鼓励、帮助和支持，在这里一一致谢！

高校和培训机构：北京大学深圳研究生院环境与能源学院，西安交通大学电气工程学院，合肥工业大学，深圳高技能人才公共实训管理服务中心，深圳房地产和物业管理进修学院，深圳书城培训中心等。

媒体杂志：《中国经济时报》港澳台记者站、《中国物业管理》和《城市开发》杂志、深圳《住宅与房地产》杂志、深圳《节能技术与市场》杂志。

行业协会：中国节能协会节能服务产业委员会（EMCA）、中国电工技术学会电气节能专委会，深圳市节能专家委员会，深圳自动化学会，深圳市照明学会、深圳市电气节能研究会，广东省物业管理行业协会，深圳市物业管理协会，深圳物业管理研究所。

房地产和物业同行：深圳招商地产、深圳华侨城地产、深圳深业地产、深圳京基地产、深圳鹏达地产、深圳万豪投资、汉国置业（深圳）公司，深圳骏高物业、深圳汇勤物业公司，北京首开鸿城实业公司周小敏老师等。

节能企业：深圳华天生物能源研究院，广州伟昊科技电子公司，深圳高丽光电科技公司，深圳源润节能科技公司，深圳库马克新技术公司，深圳怡岛环境空调工程公司，深圳英威滕佳力能源管理公司，江西大族电源科技有限公司深圳办事处，通标标准技术服务公司深圳分公司等。

我的老朋友林引福律师、谭肖霞、谢绍杨、陈春珍、许书云等为本书的编写承担了大量细致而重要的工作。

我也深深感谢我的老母亲和妻子培英女士承担了所有的家务，让我有更多的时间和精力完成本书的编写工作。

能源—低碳是人类社会发展的永恒主题，我一直在学习，由于我的能力和实践经验不足，书中不妥和错误之处在所难免，真诚希望广大读者对本书给予批评指正。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《能源管理与低碳技术》由郭连忠在积累多年资产管理、资产服务的基层实践经验，并长期进行低碳技术教学和交流取得了相关研究成果的基础上编写而成。
《能源管理与低碳技术》主要由管理、技术、附录(法律法规和低碳的专业术语等)三大部分组成，内容包括能源形势、合同能源管理和电力需求侧管理、能源审计和节能规划、绿色建筑、低碳社区、供配电系统节能应用、电梯系统节能应用、制冷系统节能应用、变频供水系统和雨水收集系统节能应用、楼宇智能化系统、照明系统节能应用、交流变频调速节能技术简介。
全书注重理论与实践结合，内容丰富、图文并茂、指导性强，可作为广大企事业单位能源管理与节能减排工作者的培训和参考用书，政府相关管理人员的参考用书，也可作为高等院校建筑、电气工程、工商管理与物业管理等相关专业的本科生、高职生的专业教材或参考书。

作者简介

郭连忠，广东惠州人，熟悉资产管理（别墅、写字楼、商业、工业、酒店旅游业等），深圳房地产和物业管理进修学院客座教授、深圳市工程师联合会专业技术人员继续教育资深讲师、深圳书城培训中心物业管理专业讲师、深圳各行业协会低碳经济（节能减排）授课专家；中国电工技术协会电气节能专委会、深圳电气节能研究会、深圳自动化学会、深圳工程师联合会等协会专家。

<<能源管理与低碳技术>>

书籍目录

序言
前言
第一篇 管理篇
第一章 能源形势
第一节 能源概况
第二节 新能源与可再生能源
第三节 清洁发展机制(CDM)
第四节 碳排放和碳交易
第二章 合同能源管理和电力需求侧管理
第一节 合同能源管理
第二节 一合同能源管理在中国的示范和推广应用
第三节 电力需求侧管理
第四节 电力需求侧管理在中国的示范和推广应用
第五节 加快推行合同能源管理和电力需求侧管理的重要性
第三章 能源审计和节能规划
第一节 能源审计及相关政策
第二节 能源审计报告
第三节 节能规划及相关政策
第四节 节能潜办
第二篇 技术篇
第四章 绿色建筑
第一节 中国的绿色建筑
第二节 世界范围内绿色建筑的评价体系解读
第五章 低碳社区
第一节 低碳社区简介
第二节 建筑节能
第三节 绿化系统
第六章 供配电系统节能应用
第一节 电能质量
第二节 千式电力变压器
第七章 电梯系统节能应用
第一节 电梯简介和选型
第二节 升降梯系统
第三节 扶梯系统
第八章 制冷系统节能应用
第一节 中央空调系统节能应用
第二节 冰蓄冷、水蓄冷中央空调系统
第三节 地温空调(水源热泵)系统
第四节 物业的中夫空调能耗预算
第九章 变频供水系统和雨水收集系统节能应用
第一节 变频供水系统
第二节 雨水收集系统
第十章 楼宇智能化系统
第一节 楼宇智能化介绍
第二节 楼宇智能化技术

第十一章 照明系统节能应用
第一节 照明系统节能
第二节 LED技术
第十二章 交流变频调速节能技术简介
第一节 概述
第二节 变频调速技术案例
附录
附录A 相关法律法规。

附录B 相关标准的术语和定义
参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 能源是社会发展的物质基础。
没有能源支持，人类的生活、文明将无从谈起！
一 能源的概念和分类 1.什么是能源 所谓能源，就是自然界中可为人类提供能量的各种物质资源。
《中华人民共和国能源法》中将能源定义为：能够直接取得或者通过加工、转换而取得有用能的各种资源，包括煤炭、原油、天然气、煤层气、水能、核能、风能、太阳能、地热能、生物质能等一次能源和电力、热力、成品油等二次能源，以及其他新能源和可再生能源。
2.能源的分类 能源种类繁多，依不同角度分类如下：①按开发利用状况分为常规能源和新能源；②按转换传递过程分为一次能源和二次能源；③按来源分为来自太阳辐射的能源（主要是太阳能）、来自地球内部的能源（地热能）、来自地球和其他天体相互作用而产生的引力能（潮汐能）；④按属性分为可再生能源和不可再生能源；⑤按能否燃烧分为燃料能源和非燃料能源；⑥按对环境的影响分为清洁能源和污染型能源（前者也称为“绿色环保”能源）；⑦按是否投入市场可分为商品能源和非商品能源。
煤炭、石油、天然气等现在大量使用的常规能源可从自然界直接获取，属一次能源；它们消耗后不能在短期内从自然界得到补充，属不可再生能源；它们是燃料型能源；燃烧后产生有害气体，属污染型能源；可以买卖，是商品能源；这类化石燃料是古代埋在地下的动植物经漫长地质年代形成的，实质上是古代生物固定下来的太阳能。
世界能源委员会推介分类为：固体燃料、液体燃料、气体燃料、水能、核能、电能、太阳能、生物质能、风能、海洋能和地热能。
改革开放以来，我国的经济快速增长，外汇储备规模自2006年超过日本，连续五年稳居世界第一位，2010年末，已达到28473亿美元。
2010年，我国国内生产总值按平均汇率折算达到58791亿美元，超过日本，成为仅次于美国的世界第二大经济体。
但同时也付出了巨大的资源和环境代价，目前温室气体的排放已经位列世界第二，仅次于美国，经济发展与资源环境的矛盾日趋尖锐，群众对环境污染问题反应强烈。
这种状况与经济结构不合理、增长方式粗放直接相关，与不科学的发展理念和执政理念紧密相连。
我国人均能源资源短缺、能源效率低，将极大制约可持续发展。
不加快调整经济结构、转变增长方式，资源支撑不住，环境容纳不下，社会承受不起，经济发展将难以为继。
为此，国家制定的国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要中，提出到2010年，万元国内生产总值能耗由2005年的1.22t标准煤下降到1t标准煤以下，降低20%左右；单位工业增加值用水量降低30%；主要污染物排放总量减少10%，到2010年，SO2排放量由2005年的2549万t减少到2295万t，化学需氧量（COD）由1414万t减少到1273万t；全国城市污水处理率不低于70%，工业固体废物综合利用率达到60%以上。
执行结果，2006～2010年，我国单位国内生产总值能耗累计下降19.06%，基本完成“十一五”节能降耗目标；2010年全国化学需氧量排放量比2005年下降12%左右，SO2下降14%左右，双双超额完成“十一五”规划确定的减排任务。
为拓展中华民族子孙万代的生存发展空间，我们应加强能源管理，推广节能技术，重视能源环境问题，这既是应对全球气候变化的迫切需要，也是我们应该承担的责任。

第一图书网, tushu007.com

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