

<<能源与节能管理基础（下）>>

图书基本信息

书名：<<能源与节能管理基础（下）>>

13位ISBN编号：9787506659765

10位ISBN编号：750665976X

出版时间：2010-7

出版时间：中国标准出版社

作者：史兆宪 编

页数：387

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

当今世界，能源问题日益突出，环境污染不断加剧，全球气候变暖已成不争事实，人类社会面临重大挑战。

开展节能减排，实施可持续发展，是全人类的共识与责任。

我国高度重视节能减排工作，把节约资源确定为基本国策，提出了建设资源节约型、环境友好型社会的目标，“十一五”以来更是把节能减排作为考核各级政府的约束性指标，作为转方式、调结构的重要抓手，作为落实科学发展观的重要标志，摆上了更加突出的位置。

建立和实施能源管理师制度，培育一支专业化、高素质、稳定的节能管理队伍，对于促进用能单位特别是工业企业加强节能管理，实现节能降耗，具有重要意义。

《中华人民共和国节约能源法》规定：“重点用能单位应设立能源管理岗位”。

2007年，国务院印发的《节能减排综合性工作方案》要求“重点耗能企业要建立能源管理师制度”。

日本、美国、德国等发达国家早已建立了比较完善的能源管理师制度。

近年来，我国一些地方和行业积极探索，开展能源管理人员培训与考核等工作，尝试建立能源管理师制度。

山东省结合省情和重点用能单位实际，分期分类对能源管理人员、重点用能岗位操作人员进行培训和考核，每年培训、考核3000余人。

山东省济钢集团等企业，在企业内部也开展了能源管理师培训、配置等工作。

这些探索与尝试，取得了积极成果。

2008年，在国家发展改革委环资司的支持下，山东省人民政府节能办公室、煤炭工业节能办公室和山东节能协会进行了能源管理师制度研究及新职业申报工作，并顺利通过国家劳动部组织的答辩，后因国家机构改革，后续工作未能如期推进。

2009年，正当山东省人民政府节能办公室重启能源管理师相关工作时，国家发展改革委环资司、国家节能中心确定在山东省和天津市进行能源管理师试点。

山东省成立了能源管理师制度研究和试点工作领导小组，1月28日召开了启动大会，组织100多人编写教材。

经过4个月的紧张工作，《能源管理师培训教材》终于成稿，并于5月30日通过专家审定。

此后，我们又根据专家的审定意见做了进一步修改和完善。

## <<能源与节能管理基础（下）>>

### 内容概要

《能源与节能管理基础》分上、下两个分册，着重介绍了能源资源，能源与节能，热工、电工、燃料与燃烧基础知识；阐述了能源与节能的基础管理、能效管理和监管制度、能源管理体系、发达国家节能管理情况以及几种主要节能机制。

本册为下分册，是能源管理师培训、考试的专用教材，也可供各级政府部门节能管理人员、企业能源管理人员、节能服务机构相关人员，以及大专院校能源管理专业师生等各界人士阅读。

<<能源与节能管理基础(下)>>

书籍目录

第二篇 能源与节能管理 第七章 概述 第一节 能源管理 一、能源管理概述 二、能源管理的主要内容 第二节 节能管理 一、节能管理概述 二、节能管理的依据和内容 第八章 基础管理 第九章 能效管理 第十章 监管制度 第十一章 能源管理体系 第十二章 国外节能政策与实践 第三篇 主要节能机制 第十三章 合同能源管理 第十四章 电力需求侧管理 第十五章 节能自愿协议 第十六章 节能产品认证 第十七章 能源效率标识 第十八章 清洁生产附录参考文献后记

## &lt;&lt;能源与节能管理基础(下)&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：(1)所采用的能耗分析方法；(2)能源管理目标和能耗定额完成情况；(3)能耗及其费用上升或下降的原因及其影响因素分析；(4)用能单位或部门用能水平评价；(5)改进措施和节能潜力分析。

(七)能源标准化能源标准化的实践证明，能源技术标准作为实行科学和定量化管理的技术依据，以提高能源效率和效益为目标，是能源管理工作中不可或缺的一项重要任务。

用能单位运用标准化这一基础和支撑手段，通过标准化的引导和协调作用，从意识、法规、政策、制度、技术以及组织行为、机制、措施等各个方面入手，明确用能单位节能工作发展目标，将用能单位节能工作纳入标准化管理，促进用能单位节能工作的程序化、定量化和系统化，提高用能单位节能技术进步，全面促进用能单位在各个环节节约资源，提高能源利用效率，减少损失浪费，进而推动能源管理工作的深入开展。

(八)建立能源管理体系用能单位应按要求建立能源管理体系。

能源管理体系是用能单位运用先进的PDCA管理模式，针对自身能源利用的过程，提供一种系统化、制度化、规范化、标准化的能源管理机制。

通过该体系的建立和完善，用能单位首先可以理清自身能源管理的各个环节，从而抓住重要能源因素，制定更有针对性的节能措施；其次能够帮助用能单位规范用能行为，逐步形成系统化的能源管理机制；最后可以保证用能单位能源管理绩效的持续改进。

用能单位按照《工业企业能源管理体系要求》要求，结合自身特点，对能源利用全过程进行识别，查找重要能源因素，制定有针对性的管理控制活动并详细记录，确保能源管理工作的有效实施，最终建立系统化的能源管理自我约束机制，以达到节约能源、持续发展的目的。

(九)建立能源中心管理系统用能单位利用计算机和信息技术，建立自身的能源中心管理系统。

它在提高能源系统的管理效率、优化能源平衡、促进节能减排、提高功能质量、完善消耗评估技术方面提供了一个成熟、有效和使用方便的管控一体化解决方案，一套先进可靠和安全的能源运行、操作和管理平台。

其作用体现在如下几个方面：(1)通过加大对用能系统应急事件的处理，增强对整个用能单位能源事故的反应能力，提高处理突发情况的效率。

(2)减少用能系统运行管理成本，从而提高劳动生产力。

该用能系统规模庞大，结构复杂，实际管理、运行成本和检修量大。

通过能源中心的建设，能够节约日常管理和人力资源成本，显著提高劳动生产力。

(3)利用综合监控技术，在线监控，平衡调整，实现对用能系统运行状况的即时监控，并结合节能调度的措施，保证系统处于最佳状态。

## 后记

本书是山东省能源管理师制度研究的成果和试点培训教材之一。

全书立足基础理论知识介绍,注重知识面的拓宽和经验的提炼。

山东省经济和信息化委员会、山东省人民政府节约能源办公室组织专家对本书进行了审定。

本书是集体劳动的结果,参加本书编写的人员有:第一章:林峰;第二章:于少杰;第三章:陈怀文;第四章:刘正刚、赖艳华、刘丽萍、吕明新;第五章:仲慧、范成贤、王晶;第六章:赖艳华、陈莲芳;第七章:赵光连、史兆宪;第八章:周仁、张志峰、周伟杰;第九章:庄庆福、王忠、乔宏、任香贵、于磊;第十章:曹迎春、李明辉、钱涛、陆辉;第十一章:张涛、徐峰、张士波、李琰;第十二章、第十五章:刘伟;第十三章:綦延波;第十四章:贾丕建;第十六章、第十七章:张继斌;第十八章:孙涛;附录:殷挺、史兆宪。

全书由史兆宪、刘伟、刁立璋、王忠分工审稿,于磊、王永志核稿,史兆宪统稿。

另外,山东大学魏蓓和、王庆为、车淑平为本书第五章和第四章、第六章的编写提供了大量帮助,在此表示感谢!

在本书的编写过程中参阅了许多资料,有的已经在注释或参考文献中列出,在此向作者致谢!

本书的编写得到了国家发改委中国终端能效项目办公室主任助理辛升、山东大学能源与动力工程学院教授黄新元、山东大学电气工程学院教授徐衍亮、山东省统计局能源处处长李坤道、山东省质量技术监督局计量处科长李扬、济南钢铁集团生产部副部长李健民、新汶矿业集团节能环保处处长刘元明的热情指导和帮助,在此特别感谢!

<<能源与节能管理基础(下)>>

编辑推荐

《能源与节能管理基础(下)》：能源管理师培训教材。

<<能源与节能管理基础（下）>>

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>