

<<节电技术与工程及需求侧管理>>

图书基本信息

书名：<<节电技术与工程及需求侧管理>>

13位ISBN编号：9787508498676

10位ISBN编号：7508498674

出版时间：2012-6

出版时间：水利水电出版社

作者：苑薇薇 等主编

页数：381

字数：581000

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>

<<节电技术与工程及需求侧管理>>

内容概要

苑薇薇、孙成宝、金哲主编的《节电技术与工程及需求侧管理》共分十四章，介绍了常用各种供电、用电设备的实用节电技术与节电工程，以及电力需求侧管理。

内容包括：电动机、照明、风机、水泵、炼钢电弧炉、电加热设备、空调设备、电焊机和变压器的节电技术；电网无功补偿与节电；电力网经济运行与改造；节电管理；电力需求侧管理、建立与评估需求侧管理项目的方法等。

《节电技术与工程及需求侧管理》通俗易懂，内容实用，涉及面广，是一本难得的节电降损用书。

它适用于企业、电力部门的节能管理人员以及工程技术人员阅读。

可作为节电监察检测培训教材，也可作为工人岗位培训用书，还可作为各大专院校电类各专业的节能参考书。

对企业进行节电技术改造，装备节电产品也具有较高的参考价值。

<<节电技术与工程及需求侧管理>>

书籍目录

前言

第一章 节电与电力需求侧管理概述

第一节 节电概述

第二节 节电措施与方法

第三节 电力需求侧管理概述

第四节 节电与电力需求侧管理之间的关系

第二章 电动机的节电技术

第一节 生产机械的负荷曲线

第二节 电动机的能量损耗

第三节 电动机的特性曲线

第四节 电动机的合理选用

第五节 电动机的经济运行

第六节 电动机无功功率就地补偿技术

第七节 电动机调速节能技术

第八节 高效率电动机

第九节 电动机的节能改造技术

第三章 照明节电技术

第一节 概述

第二节 照明基础知识

第三节 高效节能光源

第四节 优化照明设计

第五节 照明的节电技术

第六节 照明线路的合理选用

第七节 照明设计的经济分析方法

第四章 风机和水泵的节电技术

第一节 风机和水泵的简介

第二节 风机和水泵的能量损耗

第三节 风机和水泵的合理选用

第四节 风机和水泵的节电技术

第五章 电炉炼钢节电技术

第一节 电弧炉炼钢的用电特点

第二节 电弧炉炼钢节电技术

第三节 感应熔炼炉的用电特点

第四节 感应熔炼炉的节电技术

第六章 电加热设备的节电技术

第一节 电加热设备的节电管理

第二节 电阻炉的节电技术

第三节 远红外线加热的节电技术

第四节 盐浴炉的节电技术

第五节 电炉短网的改造

第七章 空调设备的节电技术

第一节 空调设备的基本知识

第二节 空调设备的节电因素

第三节 空调设备的实用节电技术

第八章 电焊机的节电技术

<<节电技术与工程及需求侧管理>>

- 第一节 电焊机的技术参数
- 第二节 电焊机的合理选用
- 第三节 电焊机的节电技术
- 第九章 变压器的节电技术
 - 第一节 变压器的基本参数
 - 第二节 节能变压器的种类及适用范围
 - 第三节 变压器的合理选择
 - 第四节 变压器的负荷分配
 - 第五节 变压器的经济运行
 - 第六节 非晶合金铁芯变压器应用技术
- 第十章 无功补偿与节电
 - 第一节 无功补偿的作用与配置
 - 第二节 无功电源与无功负荷
 - 第三节 无功补偿容量的确定
 - 第四节 无功负荷的最优化补偿
 - 第五节 无功补偿节电效益分析
- 第十一章 电力网经济运行与改造
 - 第一节 电力网的基本运行参数
 - 第二节 电网的优化运行
 - 第三节 电网的负荷调整
 - 第四节 电网的电压调整
 - 第五节 电网的运行管理
 - 第六节 电网的降损改造
- 第十二章 节电管理
 - 第一节 线损管理
 - 第二节 计量管理
 - 第三节 抄表管理
 - 第四节 用电单耗管理
 - 第五节 反窃电管理
- 第十三章 电力需求侧管理
 - 第一节 电力需求侧管理相关内容
 - 第二节 电力需求侧管理的技术手段
 - 第三节 电力需求侧管理的经济手段
 - 第四节 电力需求侧管理的引导和行政手段
 - 第五节 电力需求侧管理相关政策
- 第十四章 建立与评估需求侧管理项目的方法
 - 第一节 建立需求侧管理项目
 - 第二节 需求侧管理项目的评估方法
- 附录一 电力需求侧管理办法
- 附录二 电网企业实施电力需求侧管理目标责任考核方案(试行)
- 附录三 节约用电管理办法
- 附录四 节能型电动机和老型号电动机对照
- 附录五 节能型电动机主要技术参数
- 附录六 能源电力相关数据
- 附录七 用电及节电有关数据
- 参考文献

<<节电技术与工程及需求侧管理>>

章节摘录

一、节电的重要性 能源是发展国民经济和提高人民生活水平的重要物资基础，是人类赖以生存的基本条件。

节约能源，保护环境是我国经济和社会发展的一项长远战略方针，而节约用电又是节能工作最重要的组成部分。

随着社会的发展，电能消费的增长要快于能源消费的增长，发电占一次能源的消费比重将不断提高。

随着我国现代化建设的快速发展，这一增长趋势肯定还要继续下去。

应当看到，电能是优质二次能源，它主要是由煤炭、石油、天然气以及水力等一些一次能源转换而来，其转换效率较低，即它的转换损失比较大，单耗比较高。

因此，终端节约电能的同时也减少了转换环节的能量损失，可以收到较大的社会效益。

我国是以煤炭为主的国家，随着电力消费的增长，发电用煤占全国煤炭的消费比重也在不断地提高。

电力消费的不断增长，对资源与环境的压力也越来越大。

因此，在提高用电水平的同时，采取一切可行措施合理有效利用电能，将会收到很好的节能减排效果。

在电能消费结构中，用于用电终端的用电量约占发电量的80%，其他用电以及发电厂的厂用电、电网输电损失等约占20%，因此在用电终端有更多的节电机会。

我国节能工作认真贯彻执行党中央、国务院关于“资源节约与开发并举，把节约放在首位”和“高度重视节约和原材料，提高资源利用效率”的方针，取得了显著的经济效益和社会效益。

(1) 节电是保证我国经济持续、快速、健康发展的重要方面。

随着社会的发展，电力需求增长速度较快，尽管几年来我国电力发展的速度较快，但仍不能满足国民经济发展和人民生活水平提高而带来的电力需求，电力仍然是制约国民经济发展的主要因素。因此，在加快电力建设的同时，必须重视节电，提高电能利用率，从电力开发和节约两方面来保证国民经济发展的需要。

不论是电力供应紧张还是暂时有所缓和，我们都要始终重视节电工作，不能有任何松懈。

要注意研究出现的新情况，不断解决新问题。

展望未来，我国电力供需形势极为严峻，节电任务十分繁重，我们必须长期牢牢树立节电的思想。

.....

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>