第一图书网, tushu007.com

<<节电管理与节电实用技术>>

图书基本信息

书名：<<节电管理与节电实用技术>>

13位ISBN编号：9787508487960

10位ISBN编号：7508487966

出版时间：2011-7

出版时间：水利水电出版社

作者：田洪亮，张利，陈蕾　主编

页数：332

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

内容概要

这本《节电管理与节电实用技术》由男洪亮、张莉和陈蕾主编，共分15
章，分别介绍了节电管理技术；厂矿企业配电系统节电技术；电力无功补偿及节电技术；电气照明节电技术；电动机节电技术；水泵节电技术；风机节电技术；空气压缩机节电技术；电气控制设备节电技术；空调设备节电技术；电焊机节电技术；电加热设备节电技术；家用电器节电技术；宾馆、商场节电技术；工农业生产节电技术等内容。

《节电管理与节电实用技术》内容系统全面、翔实，以实用为主，可供广大用电客户阅读，可作为节约用电的培训教材，也可供大中院校电专业师生参考。

书籍目录

前言
第一章 节电管理技术
 第一节 电力能源利用现状及合理化用电
 第二节 节约用电的方法和途径
 第三节 单位节电工作计划制定
 第四节 节能技术经济效益计算
第二章 厂矿企业配电系统节电技术
 第一节 配电系统节电技术
 第二节 变压器节电技术
第三章 电力无功补偿及节电技术
 第一节 电力负荷的功率因数
 第二节 电力无功补偿设备配置原则
 第三节 变电站无功补偿
 第四节 电力用户无功补偿
 第五节 电动机无功补偿
 第六节 安装无功补偿装置节电计算
第四章 电气照明节电技术
 第一节 电气照明节电途径
 第二节 合理选定照度节电
 第三节 合理选用电光源节电
 第四节 合理选用照明器节电
 第五节 合理控制照明节电
 第六节 照明节电的其他方法
第五章 电动机节电技术
 第一节 电动机电能利用率及降耗途径
 第二节 电动机的合理选择节电
 第三节 感应电动机的经济运行
 第四节 电动机的调速节电
 第五节 电动机的节电控制器
 第六节 减少电动机传动摩擦节电
 第七节 异步电动机几种节电方法效果计算
第六章 水泵节电技术
 第一节 水泵的能量损耗
 第二节 水泵的节电途径
 第三节 水泵的选型
 第四节 水泵经济运行节电
第七章 风机节电技术
 第一节 风机的性能及节电途径
 第二节 风机的选型
 第三节 风机的经济运行
第八章 空气压缩机节电技术
 第一节 空气压缩机的分类及性能
 第二节 空气压缩机节电技术
第九章 电气控制设备节电技术
 第一节 信号灯、微电流继电器应用节电技术

第二节 接触器的节电技术
第三节 可编程序控制器(PC)应用节电技术
第十章 空调设备节电技术
第一节 空调设备的组成及类型
第二节 空调设备的节电技术
第十一章 电焊机节电技术
第一节 电焊机的选用
第二节 电焊机的节电技术
第十二章 电加热设备节电技术
第一节 电加热设备节电途径
第二节 电热设备的节电技术
第三节 电解槽的节电技术
第四节 远红外辐射加热元件的应用节电技术
第十三章 家用电器节电技术
第一节 家用电器节电主要途径
第二节 电冰箱的节电技术
第三节 洗衣机的节电技术
第四节 电熨斗的节电技术
第五节 家用空调器的节电技术
第六节 空间电加热器的节电技术
第七节 电风扇的节电技术
第八节 微波炉的节电技术
第九节 电烤箱的节电技术
第十节 电视机的节电技术
第十四章 宾馆、商场节电技术
第一节 宾馆、商场节电技术
第二节 垂直运输设备节电技术
第十五章 工农业生产节电技术
第一节 用电单耗的管理
第二节 工业生产节电技术
第三节 农副业生产节电技术

章节摘录

版权页：插图：3.分散补偿与集中补偿相结合，以分散为主无功补偿既要达到总体平衡，又要满足局部平衡；既要开展供电部门的补偿，又要进行用户的补偿。
这就必然要采取分散补偿与集中补偿相结合的方式。
在电网中，集中补偿是指在变电所集中的装设容量较大电容器进行补偿；分散补偿则指在配电网络中分散的负荷区（如配电线路、配电变压器和用户的用电设备等）分散进行的无功补偿。
理论分析表明，变电所的集中补偿主要是补偿主变压器本身的无功损耗，以减少变电所以上输电线路传输的无功电力，从而降低供电网络的无功损耗。
但它不能降低配电网络的无功损耗。
因为用户需要的无功仍需要通过变电所以下的配电线路向负荷端输送。
所以为了有效地降低线损，必须进行分散补偿。
在电力网中，由于配电网的线损占全网总损失的70%左右，因而应当以分散补偿为主，只有这样才能有效地降低配电网的无功线损，从而使电力网的总线损降低。
4.降损与调压相结合，以降损为主利用并联电容器进行无功补偿，其主要目的是为了达到无功电力就地平衡，减少网络中的无功损耗，以降低线损。
与此同时，也可以利用电容器的分组投切，对电压进行适当的调整，但这只是并联电容器补偿的辅助目的。
在一般情况下，要以降损为主，调压为辅。

编辑推荐

《节电管理与节电实用技术》为用电实用技术丛书之一。

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