

# 《建筑工程电气节能》

## 图书基本信息

书名：《建筑工程电气节能》

13位ISBN编号：9787508323572

10位ISBN编号：7508323572

出版时间：2004-12

出版社：中国电力出版社发行部

作者：李宏毅

页数：365

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《建筑工程电气节能》

## 内容概要

《建筑工程电气节能》较为翔实地总结了建筑工程电气节能技术的应用及发展，并介绍了国外先进的电气节能技术。《建筑工程电气节能》共五章，分别从照明、动力、电源等方面介绍节能理论、节能设计、工程应用实例、节能评审及节能发展趋势。

书中信息量大，并推荐一些新建、在建、扩建的大型优秀工程的节能设计实例。

《建筑工程电气节能》可供建筑电气科研、设计、施工、建设方人员学习之用，也可供高等院校建筑电气专业师生及相关人员学习参考。

# 《建筑工程电气节能》

## 书籍目录

前言第一章 节约能源的趋势第一节 更新节能观念第二节 寻找节能途径第二章 照明节能第一节 基本理论第二节 节能设计第三节 工程应用第三章 动力节能第一节 基本理论第二节 节能设计第三节 节能应用第四章 电源节能第一节 基本理论第二节 节能设计第三节 工程应用第五章 节能评审第一节 问题的提出第二节 效益评估第三节 照明发展趋势第四节 能耗快速检测附录1 民用建筑节能管理规定中华人民共和国建设部令（第76号）附录2 北京市建筑节能管理规定北京市人民政府令（第80号）附录3 北京夜景照明电价将予补贴（摘自《北京日报》）参考文献

## 编辑推荐

能源安全是实现经济发展和社会进步必须的保障。节能作为国家可持续发展的战略，绝不单纯是“电荒”时期的选择，而应成为一种持久的国民自觉。应该指出：能源浪费巨大是形成电力缺口的重要原因之一，所以从根本上推进电气节能设计已是必然选择。《建筑工程电气节能》从理论与实务两个方面描述电气节能实用技术。通过对电气系统各环节的优化节能设计方案的比选，较好地解决了城市电网、建筑电气、节电设备造型等技术难点问题，并提出了一系列对电气节能设计有参考价值的数据：

——照明节能量大面广。若将灯具利用能源作为100%，改进后则能耗呈逐步递减趋势；光源更新为90%，灯具改良为70%，换用电子镇流器为50%，合理控灯则成为20%。

——动力节能潜力很大。电动机耗电占到全国总电耗的60%，仅电动机要用变频调速设计，空调可节电30%~60%，电梯可节电20%~30%，水泵、风机等也有可观的节能效果。

——电源节能事关重大。《建筑工程电气节能》从城市电网输配电及变压器节能设计原理出发，解析诸项损耗的构成，研究了负荷优化的分配方案，使之处于高效率、低损耗的运行状态。如推广新型变压器节能设计，其空载、短路损耗分别降低8%和24%，油重、总重分别降低17%和20%。

# 《建筑工程电气节能》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)