

<<中国电气工程大典（第14卷）>>

图书基本信息

书名：<<中国电气工程大典（第14卷）>>

13位ISBN编号：9787508374246

10位ISBN编号：750837424X

出版时间：2009-1

出版时间：中国电力出版社

作者：中国电气工程大典编辑委员会 编

页数：812

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

电气工程包括发电工程、输配电工程和用电工程,是为国民经济发展提供电力能源及其装备的战略产业,是国家工业化和国防现代化的重要技术支撑,是国家在世界经济发展中保持自主地位的关键产业之一。

电气工程的产业关联度高,对从原材料工业、机械制造业、装备工业以及电子、信息等一系列产业的发展均具有推动和带动作用,对提高整个国民经济效益,促进经济社会可持续发展,提高人民生活质量有显著影响。

经过改革开放30年来的发展,我国电气工程已经形成了较完整的科研、设计、制造、建设、运行体系,成为世界电力工业大国之一。

至2007年底,我国发电装机容量达7.13亿kW,三峡水电及输变电工程、百万千瓦级超超临界火电工程、百万千瓦级核电工程,以及正在建设的交流1000kV、直流 $\pm 800$ kV特高压输变电工程等举世瞩目;大电网安全稳定控制技术、新型输电技术的推广,大容量电力电子技术的研究和应用,风力发电、太阳能光伏发电等可再生能源发电技术的产业化及规模化应用,超导电工技术、脉冲功率技术、各类电工新材料的探索与应用取得重要进展。

特别是进入21世纪以来,电气工程领域全面贯彻科学发展观,新原理、新技术、新产品、新工艺获得广泛应用,拥有了一批具有自主知识产权的科技成果和产品,自主创新已成为行业的主旋律。

我们的电气工程技术和产品,在满足国内市场需求的的基础上已经开始走向世界。

## 内容概要

中国电气工程大典是由中国电工技术学会、中国机械工程学会、中国电机工程学会、中国动力工程学会和中国水力发电工程学会共同组织全国电气工程各领域的著名专家、教授编纂而成的，是一部全面系统反映电气工程各领域最新成就和技术水平的综合性工具书。

中国电气工程大典包括现代电气工程基础、电力电子技术、电气工程材料及器件、火力发电工程、水力发电工程、核能发电工程、可再生能源发电工程、电力系统工程、电机工程、输变电工程、配电工程、船舶电气工程、交通电气工程、建筑电气工程、电气传动自动化15卷。

本书为第14卷，建筑电气工程卷。

主要内容包括概论、建筑电气的规范及标准、建筑物电气装置标准、建筑中压配电系统工程、低压供电系统、建筑工程常用电器系统、建筑照明、建筑电气消防系统、建筑设备监控系统、安全防范系统与工程、通信网络及信息系统、防雷与接地、建筑物电磁兼容技术。

本书主要供建筑电气工程领域技术人员和管理人员使用，也可供高等学校相关专业师生参考。

书籍目录

序前言本卷前言第1篇 概论 第1章 建筑工程概述 第2章 建筑电气概论第2篇 建筑电气的规范及标准第3篇 建筑物电气装置标准 第1章 建筑物电气装置的国际标准 第2章 电流通过人体的效应 第3章 低压电气装置基本原则 第4章 建筑物电气装置的安全保护 第5章 电气设备的选择和安装第4篇 建筑中压配电系统工程 第1章 概述 第2章 建筑工程中压配电系统的构成 第3章 短路电流计算 第4章 继电保护 第5章 中压配电系统自动化 第6章 中压配电系统的所用电及操作电源 第7章 电力系统中性点接地 第8章 常用高压电器和开关柜 第9章 操作电源 第10章 箱式变电站第5篇 低压供配电系统 第1章 概述 第2章 负荷分级 第3章 低压供配电系统 第4章 应急电源及其供配电系统 第5章 民用建筑供配电系统 第6章 供、配电设计的原始资料 第7章 导体选择 第8章 开关电器和保护电器的选用 第9章 特低电压配电 第10章 电气设备布置 第11章 电能质量 第12章 电动机的起动、控制、保护 第13章 电动机起动设备特性及应用 第14章 电击防护第6篇 建筑工程常用电器系统第7篇 建筑照明第8篇 建筑电气消防系统第9篇 建筑设备监控系统第10篇 安全防范系统与工程第11篇 通信网络及信息系统第12篇 防雷与接地第13篇 建筑物电磁兼容技术

章节摘录

第1章 建筑工程概述 1 建筑的基本概念 1.1 建筑相关的几个基本概念 建筑：

- 1) 建筑物和构筑物的通称。
- 2) 工程技术和建筑艺术的综合创作。
- 3) 各种土木工程、建筑工程的建造活动。

“建筑”一词对应于英文中的三个词，即architecture, building和construction。

在《辞海》中：第一条解释是一个具体的概念，相当于英文中building一词。

第二条解释的建筑是抽象的概念，相当于建筑学的含义，即英文中architec—ture一词。

第三条解释是动词性的解释，相当于建造，即英文中construction一词。

建筑物：通称“建筑”。

一般指主要供人们进行生产生活或其他活动的房屋或场所。

例如：工业建筑、民用建筑和园林建筑等。

建筑物的概念比建筑的概念要具体。

本章中建筑分类部分即是建筑物和构筑物的分类。

建筑学：研究设计与建造建筑物的一门科学。

主要内容为研究建筑功能、建筑技术、建筑艺术以及三者之间的相互关系；研究建筑设计方法以及如何运用建筑构造、施工、材料、设备等方面的科学技术成就，建造反映时代面貌并适应生产与生活需要的建筑物。

……

## <<中国电气工程大典（第14卷）>>

### 编辑推荐

《中国电气工程大典（第14卷）：建筑电气工程》作为《中国电气工程大典》的第14卷，是建筑电气工程的综合性专业工具书，共分13篇。

第1篇概论，第2篇建筑电气的规范和标准目录，第3篇建筑物电气装置标准，第4篇建筑中压配电系统，第5篇低压配电系统，第6篇建筑工程常用电器及常用设备配电系统，第7篇照明，第8篇建筑电气消防，第9篇建筑设备监控系统，第10篇安全防范系统，第11篇通信网络及信息系统，第12篇防雷接地与安全系统，第13篇建筑电磁兼容技术。

《中国电气工程大典（第14卷）：建筑电气工程》结构严谨，内容新颖，是不可多得的实用工具书。

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>