

<<建筑电气工程基础与IT技术应用>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气工程基础与IT技术应用>>

13位ISBN编号：9787112112104

10位ISBN编号：7112112109

出版时间：2009-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：中国建筑学会建筑电气分会 编

页数：377

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>

## <<建筑电气工程基础与IT技术应用>>

### 前言

建筑电气新技术丛书即将向全国读者印发出版了，对于建筑电气界来说这是一件大好事。

“建筑电气”广义的解释是：建筑电气是以建筑为平台，以电气技术为手段，在有限的空间内，为创造人性化生活环境的一门应用学科。

建筑电气狭义的解释是：在建筑物中；利用现代先进的科学理论及电气技术（含电力技术、信息技术及智能化技术等），创造一个人性化生活环境的电气系统，统称为建筑电气。

我们在编著建筑电气新技术丛书时，考虑到在“建筑电气”的范围广阔，项目繁多，特别是新技术层出不穷，尽可能不遗漏全面一些。

丛书共分六册即：《建筑电气工程基础与IT技术应用》、《建筑供配电新技术》、《建筑照明》、《智能建筑新技术》、《电磁兼容技术与防雷接地》、《电气节能与太阳能应用技术》。

本丛书是以中国建筑学会建筑电气分会的第七届理事会部分领导成员洪元颐、张文才、王金元、杨维迅、陈建飏、陈众励、杨德才、陈汉民，并邀请了我国电气领域的老专家：王厚余、贺湘琨、刘希清、詹庆旋、刘屏周、王素英、李道本、姚家祎、黄妙庆、杨守权、张艺滨等，及诸多方面的专家领衔编纂而成的，他们有孙成群、王勇、张野、孙牧海、张涓笑、高小平、龚增、黄春、刘侃、戒一农、施巨岭、张跃、方磊、陈慈萱、孙兰、张昕、叶明、姚梦明等；此外许多同仁帮助做了很多校阅工作，他们有杜毅威、葛大麟、石萍萍、李宏毅等等；这项巨大的工程是大家辛劳地一砖一瓦堆砌起来的，在此我向七十余名作者及方方面面给予我们支持的同仁致以深深的感谢。

## <<建筑电气工程基础与IT技术应用>>

### 内容概要

本书是《建筑电气工程师新技术丛书》的第一分册。

本书共分四篇，第一篇主要是建筑电气的概论和最新发展动向，第二篇介绍了建筑电气中必须用到的规范和标准，第三篇详细讲解了建筑物电气装置标准（包括电气装置的安全保护、选择和安装以及特殊装置或场所的要求等），第四篇讲解了IPv6技术和它的应用。

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。

## <<建筑电气工程基础与IT技术应用>>

### 书籍目录

第一篇 概论 第一章 建筑电气概论 第一节 建筑电气的概念 第二节 建筑电气最新动态综述 第二章 综述第二篇 建筑电气的规范及标准第三篇 建筑物电气装置标准 第一章 概述 第一节 国际电工委员会(IEC)介绍 第二节 IEC TC64的组成和制定的标准 第三节 中国的标准化管理 第四节 低压电气装置常用术语和定义 第二章 电流通过人体的效应 第一节 人体的阻抗 第二节 15~100Hz范围内正弦交流电流的效应 第三章 低压电气装置基本原则 第一节 范围 第二节 基本原则 第三节 设计 第四节 电气设备的选择 第五节 低压电气装置的安装和校验 第四章 建筑物电气装置的安全保护 第一节 电击防护 第二节 热效应防护 第三节 过电流防护 第四节 过电压防护 第五节 信息技术(IT)设备的抗电磁干扰 第五章 电气设备的选择和安装 第一节 通用规则 第二节 电气线路 第三节 保护、隔离、通断、控制和检测电器 第四节 接地装置、保护导体和等电位联结导体 第五节 低压发电设备 第六节 安全设施 第六章 特殊装置或场所的要求 第一节 浴室 第二节 桑拿浴室 第三节 游泳池和喷水池 第四节 施工场所 第五节 狭窄的可导电场所 第六节 医疗场所 第七节 展览场所 第八节 游乐场所 第四篇 建筑电气工程中的IT技术 第一章 IP技术 第一节 IP技术概要 第二节 IPv4的特点 第三节 IPv6的特点 第四节 IPv4和IPv6的比较 第二章 BA系统的特征分析 ..... 第三章 BA系统网络的IP化 第四章 BA系统的网络结构 第五章 综合型开放式BA系统网络协议 第六章 IP技术应用实例

章节摘录

第一章 建筑电气概论 建筑电气技术的发展，是与电气科技发展同步的。

自从改革开放以来，我国与国际上有着广泛的技术交流，国际上许多先进的新产品、新技术不断涌入中国建筑市场，使建筑电气行业迈出了新的一步。

尤其是信息技术的发展，如计算机技术、控制技术、数字技术、显示技术、网络技术以及现代通信技术的发展，使建筑电气技术实现了飞跃。

从20世纪70年代末期的南京金陵饭店开创高层建筑国内外合作设计先例开始，相继在广东、深圳、上海、北京等地陆续建设了一批高层建筑。

广大设计单位都感觉到建筑电气技术的发展速度之快，是闭关自守多年的设计者所始料不及的。

通过与国外同行的交流，引进新产品、新技术并应用到建筑领域中来，促进和加快了我国的建筑电气技术的进步。

伴随建筑技术的迅速发展和现代化建筑的出现，建筑电气设计的范围已由原来单一的供配电、照明、防雷和接地，发展成为近代物理学、电磁学、电子学、光学、声学等理论为基础的应用于建筑工程领域内的一门新兴学科，并逐步应用新的数学和物理的新理论，结合电子计算机技术及信息技术向综合应用的方向迈进。

这不仅使建筑物的供配电系统实现了自动化，而且对建筑物内的给排水系统、空调制冷系统、自动消防系统、保安监控系统、通信及闭路电视系统、经营管理系统等实现了最佳控制和管理。

因此，建筑电气已经成为现代电气科学领域中的一个重要部分，同时建筑电气也成为现代电气科学发展的一个重要标志。

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>