

<<建筑电气工程>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气工程>>

13位ISBN编号：9787502576752

10位ISBN编号：7502576754

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：马誌溪

页数：465

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>

## &lt;&lt;建筑电气工程&gt;&gt;

## 内容概要

本书针对“建筑电气工程”的综合性、实践性及工程性三大特点，集作者长期从事该领域工作的积累与体会，以“文字”及“多媒体”两种手段，以“实例工程图纸”为中心，配大量图表多角度多层次地将“建筑电气工程”作为一个整体进行编写，由书本及多媒体光盘组成。

适用于电气、建筑类本、专科及高职、成教不同层次教学；也可作为建筑电气、工厂供电、电气自动化类的设计、施工、制造、维护及物业管理等多专业技术培训教材。

本书针对“建筑电气工程”的综合性、实践性及工程性三大特点，分四篇共二十二章多角度地将“建筑电气工程”作为一个整体进行编写，由书本及多媒体光盘组成。

书本为三篇，共二十章：“基础篇”以文字为主，配大量图表，从相关专业引入，围绕电气工程的强电、弱电、建筑智能化三方面的基本知识、基本计算及基本技能来奠定专业基础；“设计篇”以实例工程图为中心，通过剖析讲授九类常见工程的设计方法；“实施篇”介绍施工、监理、经济及运用相辅相成的四个后续环节的主要内容。

多媒体光盘为“实践篇”、“附录”及“附图”的内容：其中“产品及设备”章以产品技术资料的扫描，浏览当前的电气设备市场；“工程实况”章以配字幕的现场讲课录像，虚拟产品设备制造、工程施工和运行现场的实习参观；“附录”分篇章提供表格、数据及曲线；“附图”给出了工程实例的CAD图。

本书适用于电气、建筑类本、专科及高职、成教不同层次教学；也可作为建筑电气、工厂供电、电气自动化类的设计、施工、制造、维护及物业管理等多专业技术培训教材；还可供相应专业技术人员自学参考。

本书可根据教学目的对篇章取舍，选择使用。

## &lt;&lt;建筑电气工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 基础篇第一章 相关专业基础第一节 建筑工程一、建筑二、结构三、总平面第二节 给排水工程一、给水系统二、生活给水三、消防给水四、排水系统五、给排水与“建筑电气”专业的关系第三节 通风及空调工程一、通风二、空调第四节 电梯工程一、分类二、系统构成三、使用性能四、相关的建筑工程五、自动扶梯六、电气设备七、电气系统八、“建筑电气”关注点第五节 图形符号的规定一、建筑总平面二、材料及剖面三、建筑构件四、建筑设备本章小结复习思考题第二章 强电专业基础第一节 负荷的重要性一、各类建筑工程负荷的重要性分级二、按负荷重要性分级供电第二节 变配电。  
一、主接线方式二、变压器选用三、变电所位置四、配电网接线五、备用电源第三节 动力一、主要负荷——电动机二、一次电路三、二次电路第四节 照明一、主要负荷——电光源二、照明种类三、照明设计的内容与步骤四、照明线路第五节 安全及防护一、防雷二、接地三、等电位连接四、漏电保护五、电磁兼容第六节 规划及总体布局一、概述二、基本做法本章小结复习思考题第三章 弱电专业基础第一节 通讯与网络一、通讯二、通信网第二节 广播与音响一、分类二、典型系统三、输出配置第三节 有线电视一、系统组成二、分类三、用户分配系统四、系统的要求五、有线电视的发展第四节 消防监控一、概述二、火灾探测器三、火灾报警控制器四、报警装置五、连接与线制六、消防联动第五节 安全保障及防范一、门禁系统二、访客对讲三、防盗防范系统四、电子巡更系统五、停车场管理六、闭路电视监视七、安全防范系统的集成本章小结复习思考题第四章 建筑智能化专业基础第一节 计算机网络一、基础二、局域网三、广域网四、控制网第二节 智能建筑一、综述二、智能大厦三、智能小区第三节 综合布线一、概述二、构成三、组成四、应用本章小结复习思考题第五章 基本计算第一节 供电负荷一、概述二、需要系数法计算供电负荷三、二项式系数法计算供电负荷第二节 供电系统一、概述二、系统额定电压的确定三、系统主接线的确定四、备用柴油发电机容量估算五、多台用电设备冲击电流计算六、变压器容量的确定第三节 导线截面一、概述二、按导线发热限制选择导线截面三、按压降限制选择导线截面四、按经济选择及按强度校验的结合选择导线截面第四节 低压供电系统的保护一、概述二、熔断器保护参数的选定三、断路器保护参数的选定第五节 短路电流一、概述二、标么值法进行短路相关计算三、欧姆法计算短路电流四、短路校验五、同一系统两种方法短路计算及稳定性校验对比第六节 防雷保护一、概述二、防雷保护范围的确定第七节 照度一、概述二、民用建筑的照度计算三、工业建筑的照度计算第八节 CATV分配网络电平一、概述二、CATV分配网络的电平计算第九节 扬声器配接一、概述二、配接扬声器的计算本章小结复习思考题第六章 基本技能第一节 工程设计一、基础及条件二、设计内容三、设计实施第二节 工程制图一、制图规范二、手工绘制三、计算机制图第三节 工程测量一、运行电流的测量二、绝缘电阻的测量三、接地电阻的测量四、用电的计度五、供电的定量控制本章小结复习思考题第二篇 设计篇第三篇 实施篇第四篇 实践篇附录

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>