

<<建筑电气技术>>

图书基本信息

书名：<<建筑电气技术>>

13位ISBN编号：9787111053507

10位ISBN编号：7111053508

出版时间：2004-1

出版时间：机械工业出版社

作者：唐定曾,唐海

页数：387

字数：610000

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>

<<建筑电气技术>>

内容概要

本书根据教学大纲的内容并考虑在职建筑工程技术人员提高业务能力的需要,重点介绍了工程中常用的照明设备、控制设备、工程供电技术、施工管理技术、安全用电技术知识、工程质量管理及智能建筑电气知识等。

第一章简要介绍电工基础理论知识及国际通用的TT、TN-C及TN-S供电系统。

第二章介绍常用低压控制设备和保护设备的特性及选型方法。

第三章讲述建筑电气工程施工图知识,介绍了最新的电气图形符号及最新的符合国际惯例的标注方法。

第四章介绍常用电光源的特点、光度学的基本概念、建筑工程照明器具的安装方式等。

第五、六章介绍工程供电及临时供电技术,重点内容是负荷计算、供电导线截面的计算等。

第七章主要介绍弱电系统中共用天线电视系统及电话系统图、主要元器件的性能、系统的简单设计与安装方法等。

第八章及以后章节的内容主要讲述建筑施工管理技术、智能建筑电气及电梯等最基本的技术。

本书内容全部采用最新国际符号、新设备符号和新技术规程。

内容适用范围比较宽,力求达到实用、适用、好用的目的。

<<建筑电气技术>>

书籍目录

第2版前言第一章 建筑电气基础知识 第一节 电路的组成 第二节 基本定律 第三节 单相交流电路 第四节 功率因数及其改善的方法 第五节 三相交流电路 第六节 TT、TN-C及TN-S供电系统 习题及答案第二章 电气设备 第一节 动力设备 第二节 常用低压控制器及设备 第三节 熔断器 第四节 配电路 第五节 导线截面的选择 习题及答案第三章 电气施工图基础 第一节 电气施工图的基本知识 第二节 照明施工图 第三节 外线与动力工程施工图 第四节 开关插座线路 第五节 电视系统图 习题及答案第四章 建筑照明设备 第一节 常用照明设备 第二节 光学基本知识 第三节 照明设计基础 第四节 照明设备安装 第五节 灯具电器安装常见缺陷 习题及答案第五章 建筑工程供电系统 第一节 供电系统的组成 第二节 暂载率及其换算 第三节 利用系数法和二项式法确定计算负荷 第四节 低压配电系统和电力系统中性点运行方式 第五节 供电系统一次设备 第六节 变电所母线的主结线类型 第七节 继电保护装置 习题及答案第六章 变配电所工程 第一节 变配电所的规划和形式 第二节 变配电所的布置 第三节 高低压配电设备的选择 第四节 变压器的选择和安装 第五节 组合式变电所(箱式变电站) 习题及答案第七章 建筑物中的弱电系统 第一节 共用天线电视系统设备 第二节 共用天线电视系统的设计 第三节 共用天线电视系统的施工 第四节 电话系统 第五节 建筑防火系统及电气火灾原因分析 第六节 火灾探测器及其安装 第七节 火灾自动报警系统设计 习题及答案第八章 线路设计与施工 第一节 线路的敷设 第二节 电缆配电路 第三节 硬母线和滑触线的安装 第四节 室内电气设备的安装 习题及答案第九章 建筑施工现场临时供电设计 第一节 临时供电的特点及电源容量的选择 第二节 临时供电平面设计 第三节 施工配电箱和开关箱 第四节 电动施工机械和手持电动工具 习题及答案第十章 建筑电气施工组织设计与管理技术 第一节 电气安装施工组织设计 第二节 施工技术管理 第三节 质量控制与管理 第四节 竣工验收及技术档案管理 习题及答案第十一章 建筑电气减灾技术 第一节 安全用电技术 第二节 建筑电气接地与接零保护 第三节 建筑工程的防雷技术 第四节 高层建筑的防雷技术及防雷设计 第五节 漏电保护技术 习题及答案第十二章 智能建筑电气技术 第一节 智能建筑的构成 第二节 楼宇自动控制系统及其安装 第三节 小康住宅建筑物自动化系统 第四节 综合布线系统 习题及答案第十三章 电梯安装工程 第一节 电梯及其控制方式 第二节 电梯配电设计与安装概要 第三节 电梯选型方法 第四节 电梯传动运输系统与自动扶梯安装技术 第五节 电梯安装技术 第六节 电梯的调试、安全使用和维护保养 第七节 典型故障排除参考文献

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>