

<<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：9787122111692

10位ISBN编号：7122111695

出版时间：2011-9

出版时间：化学工业出版社

作者：马誌溪 编

页数：637

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>>

内容概要

《建筑电气工程》包括课本一册及配套光盘两张。

课本以文字为主，配以大量图表。

基础篇含相关专业、建筑电气、建筑智能化、基本计算及电气工程设计五类基础；设计篇通过对工程实例图纸的剖析，讲述了目录、说明、材料表及变配电、动力、照明、防雷与接地、消防监控、安全技术防、信息通信、建筑设备监控、建筑综合智能化、电气总体规划十一类工程设计的基本做法；实施篇讲述了施工、监理、工程经济及运行及管理四个设计的后续环节。

实践光盘以多媒体方式提供了常用设备及产品的技术资料扫描及照片、施工运行及生产现场工程实况的影像，三类四百余条相关标准、规范目录，Aut0 CAD对平面图形的绘制、编辑及加工简述及百余条附录。

教学光盘包括分章编写的电子教案，多套工程实例CAD图，建筑电气工程常用规范(多数可展阅)，教学建议及部分习题解答。

《建筑电气工程》适用于电气类、建筑类的本、专科及高职、成教不同层次的教学；也可作为建筑电气、工厂供电、电气自动化类的设计、施工、建筑、物管等技术培训、集中提高的教材；还可供相应专业技术人员自学参考。

教学时教师可根据教学培养方向及目的、要求，读者自学时可根据自身条件和工作需要，对全书的广度和深度合理取舍。

特别是本书可供建筑供配电、建筑电气、建筑照明、建筑智能化、建筑电气设计实践及建筑电气施工、管理实训等系列课程教学连续使用。

作者简介

马誌溪，1944年生，湖南长沙人。

从事领域为“民用建筑电气及智能化”与“工业电气及自控”的教学、工程设计与应用性科研，以及相关产品的开发研究、工程的设计咨询及项目的技术管理。

首批国家注册电气工程师、中国电工技术学会高级会员、省、自治区级勘察设计咨询论证及评审专家、全国高等学校“电气工程”、“智能建筑”教学专业委员会成员、福建土木学会建筑电气及建筑电气情报网成员。

曾获科技进步奖四项次、优秀工程设计奖二项次、国家专利二项次(一项已转让企业生产，另一项获第五届中国国际发明展览会铜奖)、某仪器研制获技术创新优秀成果奖。

<<建筑电气工程>>

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

第三节 通风及空调工程

- 一、通风
- 二、空调
- 三、通风、空调的自控及保护

第四节 提升运输设备

- 一、分类
- 二、升降梯
- 三、自动扶梯
- 四、电梯电气

第五节 相关专业的图形符号

- 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

本章复习思考题

第二章 建筑电气基础

第一节 供配电

- 一、按负荷重要性的分级供电
- 二、主接线方式
- 三、变压器的选用
- 四、变电所的设置
- 五、配电网接线
- 六、备用电源与应急电源

第二节 动力

- 一、主要负荷——电动机
- 二、动力电气系统
- 三、电气控制线路

第三节 照明

- 一、主要负荷——电光源
- 二、照明种类
- 三、灯具
- 四、照明线路

<<建筑电气工程>>

第四节 安全及防护

- 一、建筑防雷
- 二、系统接地
- 三、等电位连接
- 四、剩余电流动作保护装置
- 五、电磁兼容

第五节 规划及总体布局

- 一、概述
- 二、基本做法

本章小结

.....

第二篇 设计篇

第三篇 实施篇

第四篇 实践篇（实践光盘）——随书配赠

附录

<<建筑电气工程>>

章节摘录

(3) 工作监护制度 工作监护制度是保证人身安全和操作正确的主要措施。

完成工作许可手续后, 工作负责人(监护人)应向工作班人员交代现场安全措施、带电部位和其他注意事项。

工作负责人(监护人)必须始终在现场, 对工作班人员安全认真监护, 及时纠正违反安全的动作, 确保安全生产。

工作负责人(监护人)在全部停电时, 可以参加工作班组的工作。

在部分停电时, 只有在安全措施可靠, 工作人员集中的工作地点, 不致误碰带电部分的情况下, 方可参加工作。

专职监护人员不得兼做其他工作。

工作负责人在工作期间因故必须离开工作地点时, 应指定能胜任的人员临时代替。

离开前应告诉工作班人员, 并将工作现场交代清楚。

当原始工作负责人返回工作地点时, 也应履行同样的交接手续。

若工作负责人需长时间离开现场, 应由原工作票签发人变更负责人, 两工作负责人应做好必要的交接手续。

值班人如发现工作人员违反安全规程或任何危及工作人员安全的情况, 应向工作负责人提出改正意见, 必要时可暂时停止工作, 并立即报告上级。

(4) 工作间断, 转移和终结制度 工作间断(午休、吃饭、下班)或遇雷雨等威胁工作人员安全时, 应使全体工作人员从工作现场撤离, 同时所有安全措施保持不动, 工作票仍有工作负责人执行。

间断后继续工作时, 无需通过工作许可人。

每日收工, 应清扫工作地点, 开放已封闭的通路, 并将工作票交回值班员。

次日复工时, 应得到值班员的许可, 取回工作票, 工作负责人必须事前重新认真检查安全措施是否符合工作票的要求后, 方可工作。

在未办理工作票终结手续以前, 值班员不准将施工设备合闸送电。

在工作间断期间, 若有紧急需要, 值班员可在工作票未交回的情况下合闸送电, 但应先将工作班组全体人员已经离开工作地点的确切根据, 通知工作负责人或电气分场负责人, 在得到可以送电的答复后方可执行。

并应采取下列措施。

- 拆除临时遮栏、接地线和标示牌。
- 恢复常设遮栏。
- 换挂“止步, 高压危险!”

标示牌。

· 必须在所有通路派专人守候, 以便告诉工作班组人员“设备已经合闸送电, 不得继续工作”, 守候人员在工作票未交回以前, 不得离开守候地点。

检修工作结束以前, 若需将设备试加工作电压, 可按下列规定执行。

- 全体工作人员撤离工作地点。
- 将该系统的所有工作票收回, 拆除临时遮栏、接地线和标示牌, 恢复常设遮栏。
- 应在工作负责人和值班员进行全面检查无误后, 由值班员进行加压试验。
- 工作班组若需继续工作时, 应重新履行工作许可手续。

对于连续性的工作, 在同一电气连接部分用同一工作票依次在几个工作地点转移工作时, 全部安全措施由值班员在开工前一次做完, 不需再办理转移手续, 但工作负责人在转移工作地点时, 应向工作人员交代带电范围、安全措施和注意事项。

全部工作完毕后, 工作班组应清扫、整理现场。

工作负责人应先周密地检查, 检查的主要内容如下。

……?

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>