

《建筑电气照明系统安装》

图书基本信息

书名：《建筑电气照明系统安装》

13位ISBN编号：9787040201833

10位ISBN编号：7040201836

出版时间：2007-1

出版社：高等教育出版社

作者：王林根

页数：187

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《建筑电气照明系统安装》

前言

本书是中等职业学校建设行业技能型紧缺人才培养培训系列教材之一。本书在编写过程中，注意体现了中等职业教育和项目教学的特点，以实际案例工程为主线，电气照明知识为辅线，图文并茂、深入浅出，力求通俗易懂，并在阅读施工图的基础上，特别突出电气照明工程施工的安装步骤、安装工艺和技术要求。教材在使用及教学过程中，也可配合现代化教学手段和技能训练，以培养学生的专业素质和实际操作能力。本教材按教学计划参考学时为64学时（三年制），各授课项目内容的建议安排见“课时分配表”，使用时可根据实际需要和现场条件进行调整，授课内容（特别是课堂授课、参观、实训等课时的安排及实施）可根据需要进行灵活掌握和适当删减。本书由河南省建筑工程学校王林根主编，河南省襄城供电公司王振中、王勤参编。王林根编写项目1、2、3、4、5、7，王振中编写项目6，王勤编写附表。教育部聘请湖南铁道职业技术学院赵承荻教授和抚顺市建筑工业学校孟宪强高级讲师审阅了本书，他们对书稿提出了许多宝贵意见。本书在编写过程中还得到教育部职成司、建设部人教司、高等教育出版社、河南省建筑工程学校等单位及领导的关心和大力支持。在此一并表示感谢。由于编者水平有限和时间仓促，不足之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

《建筑电气照明系统安装》

内容概要

《建筑电气照明系统安装》根据教育部和建设部颁布的《中等职业学校建设行业技能型紧缺人才培养培训方案》编写，主要内容有建筑电气照明的施工程序、电气照明施工图、电气照明基本知识、常用电光源及灯具、灯具选用布置及安装、配线工程、照明供电等。《建筑电气照明系统安装》以实际案例工程为主，以照明知识为辅，并突出电气照明工程实际施工的安装工艺和技术要求，图文并茂，力求通俗易懂，并附有一定数量的实训项目和习题，以达到学用结合的目的。

《建筑电气照明系统安装》可作为建筑设备专业和工业与民用建筑等专业的教学用书，亦可作为建筑电气工程安装人员、维护与维修人员的岗位培训教材以及安装工程施工管理人员及技术人员的参考书。

《建筑电气照明系统安装》

书籍目录

项目1 建筑电气照明的施工程序课题1.1 施工准备阶段课题1.2 施工安装阶段课题1.3 调试验收阶段思考与习题一项目2 电气照明施工图课题2.1 照明施工图的主要内容课题2.2 照明施工图的阅读思考与习题二项目3 电气照明基本知识课题3.1 电气照明的基本概念课题3.2 照明的控制思考与习题三项目4 常用电光源及灯具课题4.1 常用电光源课题4.2 常用照明灯具课题4.3 电气装置件及安装参观一 各类灯具和电气装置件展示参观思考与习题四项目5 灯具选用布置及安装课题5.1 光源及灯具的选用课题5.2 灯具布置课题5.3 照度计算课题5.4 灯具的安装思考与习题五项目6 配线工程课题6.1 配线工程基本要求及导线连接课题6.2 线槽配线课题6.3 线管配线课题6.4 母线槽配线课题6.5 电缆配线课题6.6 架空配电线路与钢索配线实训一 导线的检查与连接实训二 塑料线槽配线安装实训三 塑料线管配管安装实训四 塑料线管配线安装实训五 金属线管配管安装实训六 金属线管配线安装思考与习题六项目7 照明供电课题7.1 照明供电的基本概念课题7.2 照明配电箱及安装课题7.3 常用低压电器课题7.4 照明负荷计算及导线选择课题7.5 接地的基本概念实训七 低压开关类电器的拆装实训八 低压配电箱的结构观察和功能测试实训九 单相电度表的安装实训十 三相电度表的安装参观二 各类低压电器展示参观思考与习题七附表附表一 常用建筑图例符号附表二 常用电气图形符号附表三 电气设备常用基本文字符号附表四 电气施工图常用标注格式参考文献

《建筑电气照明系统安装》

章节摘录

以国家有关施工和验收规范为依据，电气施工人员遵照电气设计施工图（有时简称施工图），将电气设备、照明装置、电气线路、用电器具等电气装置按照一定的规律安装和连接起来，称为电气工程安装施工，有时又称电气施工、电气安装或电气照明施工。而电气工程施工完毕后，须经过调试和验收，并办理竣工验收手续，方可投入运行。

主要知识点 施工准备阶段：技术准备、其他准备；施工安装阶段：预埋阶段、安装敷设阶段；调试与竣工验收阶段：系统的调试与通电试运行、竣工验收。

主要教学目标 理解建筑电气照明施工的一般程序；熟悉施工准备阶段、施工安装阶段、调试与竣工验收阶段的主要内容和要求。

现以某学校教学楼电气施工图（见高等教育出版社出版的《现浇框架结构教学图例》，以下简称实例工程或实例工程图，后同）为例，简要介绍电气照明系统施工的程序以及后续项目的电气施工图、施工步骤、施工方法和工艺要求。电气施工程序大致可分为准备阶段、施工阶段、收尾调试和竣工验收阶段。

1.1.1 技术准备

电气照明施工的技术准备工作主要包括技术管理和施工图准备。

1.技术管理准备

(1) 熟悉和审查电气照明施工图 了解与电气照明工程有关的土建情况、熟悉电气照明系统概况（一般可由设计说明、施工说明得知）、并审查施工图，以便在由建设（业主）、监理、设计和施工等单位参加的图纸会审会议上提出图纸会审意见，如电气线路的敷设位置、电气设备的布置、预留孔洞等是否合理，各种管道设备与电气敷设是否有矛盾等问题。

(2) 确定施工方案根据土建进度划分电气施工程序，确定合理的施工方案，制定电气安装进度计划，编制施工预算或施工材料清单等。

2.施工图准备

(1) 常用电气符号及文字符号施工人员应掌握国家标准规定的电气图形符号（参见附表二）的含义，此外还要熟悉表示电气设备、照明器具、电气线路、元器件等的结构特征、敷设方式及文字符号（参见附表三）的含义，同时还应掌握电气设备安装敷设的标注格式及含义（参见附表四）。

《建筑电气照明系统安装》

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:www.tushu000.com