

# 《电工技术》

## 图书基本信息

书名：《电工技术》

13位ISBN编号：9787560837680

10位ISBN编号：7560837689

出版时间：2008-8

出版社：同济大学

作者：本书编写组

页数：157

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](http://www.tushu000.com)

# 《电工技术》

## 前言

社会的发展过程，可以认为是从物质的丰富向空间的丰富转移的过程。随着经济的发展，建筑与装饰工程正改变着城市的面貌和人们的生活环境。今天，围绕着建筑与装饰行业的发展，一方面，是从业人员数量的扩大、工艺的进步与质量标准的提高，而且在确保美观的前提下，更加追求个性化的效果和施工的效率；另一方面，大量尚未来得及经过正规培训的人员和相当一部分农村富余劳动力进入了建筑与装饰行业，因此，提高上述人员的建筑装饰知识和专业技能已是当务之急。此外，对于将要和正在装修房屋的人以及建筑与装饰相关专业的学生，掌握这些知识也是非常必要的。这套《图解建筑务工人员培训实用手册》就是针对以上读者群而编写的一套建筑装饰施工培训教材。这套丛书为了使相关施工工艺易于理解掌握，以操作规程的内容为主，辅以大量的插图加以讲解。丛书有6个分册，分别为：《木工技术》、《电工技术》、《泥瓦工技术》、《油漆工技术》、《水暖工技术》、《装修工程初级识图》。由于各地的建筑装饰工程差异较大，这套丛书很难将目前各地所有的施工方法都完整地加以介绍，因此希望读者在阅读丛书的基础上，再进一步去钻研和积累，以丰富自己的实际操作经验。希望这套丛书对初中以上文化程度的读者自学、施工单位对工人培训以及现场管理人员有所帮助。最后需说明的是，本丛书写作过程中使用了一些参考文献，特在此向这些作者致以深深的感谢。

# 《电工技术》

## 内容概要

《电工技术》为“图解建筑务工人员培训实用手册”之一。全书共分十三章，主要介绍了电工材料与元器件、电工工具与仪表、室内照明电路与动力线路、导线的敷设、量电装置与照明装置的安装、设备固定件的埋设、装修电动机具的检查与维护等内容。并辅以大量的插图加以讲解。

# 《电工技术》

## 书籍目录

前言第一章 电工基本知识 第一节 电工基本概念 第二节 电气识图基础 第三节 电工安全用电常识 第四节 电工安装维修操作规程第二章 电工材料与元器件 第一节 电线与电缆 第二节 常用导磁材料 第三节 电工绝缘材料 第四节 电工常用管材 第五节 常用低压电器 第六节 室内常用灯具第三章 电工工具与仪表 第一节 随身工具及其基本操作 第二节 电工常用辅助工具 第三节 电工仪表及其基本操作第四章 室内照明电路与动力线路 第一节 照明电路的电压标准与供电方式 第二节 常用室内照明线路的类型 第三节 照明线路用线及进户装置 第四节 常用低压电器 第五节 照明线路的量电装置 第六节 总配电装置 第七节 室内动力线路的构成与敷设工艺第五章 导线连接基本操作技能 第一节 导线的布放 第二节 导线的绝缘层剖削 第三节 铜导线连接 第四节 铜导线接头的锡焊 第五节 铝导线接头的连接方法 第六节 铜铝导线的连接 第七节 绝缘恢复 第八节 导线的端接第六章 导线的敷设 第一节 室内布线基本要求 第二节 金属管配线 第三节 塑料管(PVC, KPC, FPG)配线 第四节 管内穿线 第五节 灰层布线 第六节 护套线配线 第七节 线槽配线 第八节 电线的敷设安全第七章 量电装置与照明装置的安装 第一节 配电箱(盘)的安装 第二节 开关、插座的安装 第三节 照明装置的安装第八章 照明线路维修 第一节 短路 第二节 开路 第三节 漏电 第四节 过载 第五节 部分照明电路的增设 第六节 部分照明电路的拆除第九章 设备固定件的埋设 第一节 穿墙导线保护管的安装 第二节 木榫的制作与埋设 第三节 膨胀螺栓的埋设 第四节 角钢支架的埋设 第五节 挂钩的埋设第十章 室内综合布线 第一节 施工中需要注意的问题 第二节 线缆的敷设 第三节 水平子系统线缆的敷设 第四节 有线电视系统第十一章 接地防护 第一节 综合布线的防护接地系统 第二节 室内接地线与室外接地体的连接方法 第三节 利用自然接地体的接地线的安装 第四节 断接卡子的安装 第五节 等电位连接第十二章 施工临时线路 第一节 临时供电电源 第二节 临时供电线路 第三节 临时配电箱及开关箱第十三章 装修电动机具的检查与维护 第一节 基本类型 第二节 基本结构 第三节 使用要求 第四节 检修 第五节 特别提示

## 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](http://www.tushu000.com)