

## <<安装电工基本技术>>

### 图书基本信息

书名：<<安装电工基本技术>>

13位ISBN编号：9787508214979

10位ISBN编号：7508214978

出版时间：2001-6-1

出版时间：金盾出版社

作者：徐第,孙俊英,孙印东

页数：542

字数：386000

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>

## <<安装电工基本技术>>

### 前言

建筑业是我国国民经济的支柱产业。随着我国经济持续、快速地发展，建筑业在国民经济中的地位和作用日益突出。近几年，建筑施工队伍急剧扩大，全国平均80%以上的施工任务由农民工完成。由于对工人的职业技能培训工作滞后，一线技术工人素质不能完全适应企业施工生产的需要，成为有的建筑产品质量不高、施工事故时有发生的原因之一，如不改变这种状况，必然影响到建筑业的长远发展。

世界经济发达国家和我国经济发展的实践证明，职业教育的规模和水平直接影响企业产品质量、经济效益和发展速度。

为提高建筑队伍，特别是施工一线工人队伍的整体素质，实现国家提出的“培养百万名建设专门人才和培训千万名建设技术工人和熟练劳务人员”的目标，大力发展以职业技能培训为基础的建设职业教育是一条重要途径。

本系列丛书根据国家建设部1996年颁发的《建设行业职业技能标准》和《建设职业技能岗位鉴定规范》要求，针对目前建筑工人的实际情况和工人培训的实际需要，在吸取借鉴国内外先进经验的基础上，组织编写了《木工基本技术》、《瓦工基本技术》、《抹灰工基本技术》、《钢筋工基本技术》、《混凝土工基本技术》、《油漆工基本技术》、《测量放线工基本技术》、《架子起重工基本技术》、《气焊工基本技术》、《电焊工基本技术》、《安装电工基本技术》、《管工基本技术》、《钣金工基本技术》等书，供广大建筑工人进行技能培训或自学提高之用。

## <<安装电工基本技术>>

### 内容概要

本书主要介绍建筑安装电工必须掌握的电气基础知识、识图基本知识、建筑施工现场的电力供应、建筑物内的线路敷设、电气设备安装技术、电动施工机具的使用和维修、弱电工程和电气工程概预算等常识。

修订版重点是对第三章和第六章作了较多地修改和补充，另外增加了第七章电气工程概预算，使本书更加适合建筑业电工当前职业技能培训的需要。

本书适合建筑业电工和其他电工从业人员阅读。

## <<安装电工基本技术>>

### 书籍目录

第一章 安装电工基本理论的知识 第一节 直流电路基本知识 第二节 电磁基本知识 第三节 交流电路基本知识 第四节 安全用电基本知识 第五节 防雷基本知识第二章 识图基本知识 第一节 建筑识图基本知识 第二节 电气识图基本知识第三章 建筑工程施工现场的电力供应 第一节 供电系统与总平面图 第二节 变配电设备 第三节 低压配电线路导线的选用 第四节 低压架空线路施工 第五节 低压电缆线路施工 第六节 施工现场的配电箱第四章 建筑物内线路敷设 第一节 线路敷设基本方法 第二节 暗埋线路敷设施工方法 第三节 线路明敷施工方法第五章 电动施工机具的使用与维修 第一节 手持电动工具 第二节 交流异步电动机 第三节 三相交流电动机基本控制电路 第四节 建筑工地常用电气机械设备 第五节 混凝土搅拌机 第六节 塔式起重机第六章 弱电工程 第一节 共用天线电视系统 第二节 火灾自报警与消防联动控制系统 第三节 防盗报警与出入口控制系统 第四节 楼宇自动化和综合布线系统第七章 电气工程概预算常识 第一节 变配电工程 第二节 电缆工程 第三节 架空线路工程 第四节 防雷接电装置 第五节 动力、照明控制设备 第六节 配管配线 第七节 支路管线敷设 第八节 照明器具安装 第九节 弱电工程 第十节 其它直接费 第十一节 现场管理费 第十二节 企业管理费、其它费用和工程造价 第十三节 实例分析附录一 导线允许负荷电流附录二 施工机械用电定额参考资料附录三 电气系统图附录四 我国有线电视广播系统的频率配置

## <<安装电工基本技术>>

### 章节摘录

(七) 防雷工程建筑物和电气装置的防雷设施。

(八) 电气接地工程各种电气装置的保护接地、工作接地、防静电接地装置等。

二、电气工程图的种类 电气工程图是用来阐述电气工程的构成和功能，描述电气装置的工作原理，提供安装接线和维护使用信息的施工图纸。

由于一项电气工程的规模不同，反映该项工程的电气图的种类和数量也是不同的，一般一项工程的电气图由以下几部分组成。

(一) 首页 首页内容包括电气工程图纸目录、图例、设备明细表、设计说明等。

图例一般是列出本套图纸涉及到的一些特殊图例。

设备明细表只列出该项电气工程的一些主要电气设备的名称、型号、规格和数量等。

设计说明主要阐述该电气工程设计的依据、基本指导思想与原则，补充图纸中未能表明的工程特点、安装方法、工艺要求、特殊设备的使用方法及其它使用与维护注意事项等。

图纸首页的阅读，虽然不存在更多的方法问题，但首页的内容是需要认真读的。

(二) 电气系统图 电气系统图主要表示整个工程或其中某一项目的供电方式和电能输送的关系，亦可表示某一装置各主要组成部分的关系。

<<安装电工基本技术>>

编辑推荐

总印数已达17万册以上。

<<安装电工基本技术>>

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>