

<<建筑电工自学通>>

图书基本信息

书名：<<建筑电工自学通>>

13位ISBN编号：9787115191403

10位ISBN编号：7115191409

出版时间：2009-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：常树风，刘朝君，郑文艳，邹志军 著

页数：440

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>

## <<建筑电工自学通>>

### 前言

随着经济的日益发展，特别是城市建设、新农村建设的突飞猛进，建筑工地遍布城乡各地，社会对建筑电工的需求越来越大。

为了帮助广大青年，特别是农村进城务工青年在较短时间内掌握建筑电工的基本知识和一般操作技能，胜任普通建筑的电气安装任务，编者结合自己多年从事建筑电气安装工作的经验编写了这本《建筑电工自学通》。

本书全面而系统地介绍了建筑电工应掌握的基本知识和操作技能，在内容编写上有如下特点。

内容全面。

本书涉及了一般建筑电工应掌握的各方面知识，包括电工基本理论知识，安全用电常识，常用工具、仪表的使用方法，电气设备及装置的选用、安装、使用注意事项和常见故障修理方法，力争做到一册在手，通晓无忧。

通俗易懂。

本书完全摒弃了繁杂的计算公式和难懂的定义、定理，使具有初中文化程度的青年看得懂、学得会。

实用性强。

在介绍每项电工技能时，少讲或不讲无实用价值的理论，着重讲深、讲透怎样操作和为什么这样操作，其目的是使每一位读者都能成为一名会操作、懂“规范”的合格建筑电工。

由于编者水平有限，书中难免有错误与不妥之处，恳请广大读者批评指正。

## <<建筑电工自学通>>

### 内容概要

《建筑电工自学通》是一本建筑电工的自学用书，书中分三部分全面介绍了建筑电工应掌握的基本知识和操作技能。

第一部分重点介绍了电工基础知识与安全用电常识，为后续的学习奠定基础；第二部分是《建筑电工自学通》的重点，详细介绍了建筑电工基本操作和常用电气设备及装置的施工技能；第三部分介绍了一般建筑电气安装的要求及验收规范。

《建筑电工自学通》内容全面、简明实用、通俗易懂、针对性强，主要供具有初中以上文化程度、有志从事建筑电工工作的青年阅读，也可作为初级电工培训教材及大中专院校相关专业的辅助教材使用。

## &lt;&lt;建筑电工自学通&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 电工基础知识与安全用电常识第1章 电工基础知识1.1 导电材料与绝缘材料1.1.1 物体的导电性1.1.2 导体的电阻与电阻率1.1.3 常用电线、电缆的种类与规格1.1.4 常用电线、电缆的颜色和数字标志1.1.5 常用绝缘材料的种类与性能1.2 电路电压、电流与欧姆定律1.2.1 直流电路与交流电路1.2.2 电路电流与电压1.2.3 直流电路欧姆定律1.3 电磁感应与左、右手定则1.3.1 磁场与磁力线1.3.2 电流的磁现象与电磁感应1.3.3 右手定则与左手定则1.4 交流电1.4.1 交流电的产生1.4.2 交流电的周期与频率1.4.3 交流电的有效值、最大值与平均值1.4.4 交流电的电功率与电功1.5 单相交流电与三相交流电1.5.1 单相交流电1.5.2 三相交流电1.5.3 380/220V交流电源1.6 三相负载的Y连接与 连接1.6.1 三相负载的Y连接1.6.2 三相负载的 连接1.6.3 三相平衡负载Y- 连接时电压、电流的数值关系1.6.4 三相负载与三相电源的4种连接方式1.6.5 三相负载连接方式的选择原则1.7 用电器、用电装置、器件的并联与串联1.7.1 常用电器、装置、器件接线端的规定1.7.2 常用电器、装置、器件的串联与并联1.7.3 电阻串联或并联时电流、电压关系1.7.4 电源、开关连接注意事项1.7.5 电压表、电流表连接注意事项第2章 建筑电工常用工具和仪表介绍2.1 常用电工工具2.1.1 螺丝刀、电工钳、尖嘴钳、电工刀与镊子2.1.2 验电笔2.1.3 电烙铁2.1.4 手电钻、冲击钻与锤钻2.2 常用携带式安全用具2.2.1 基本安全用具2.2.2 辅助安全用具2.2.3 检修安全用具2.3 常用便携式电工仪表2.3.1 钳形电流表与钳形漏电流表2.3.2 摇表2.3.3 接地电阻测量仪2.3.4 指针式万用电表2.3.5 数字式万用电表第3章 安全用电技术与触电急救常识3.1 安全电压及其选用原则3.1.1 安全电压3.1.2 安全电压的选用原则3.2 环境对安全用电的影响3.2.1 周围环境的电气分类3.2.2 特殊环境下电工作业的安全措施3.3 电气设备的保护接地与保护接零3.3.1 保护接地3.3.2 保护接零3.3.3 接地和接零装置的埋设与要求3.4 供电系统的工作接地与重复接地3.5 电工作业安全通用技术措施与组织措施3.5.1 防护性安全措施3.5.2 高处作业安全措施3.5.3 带电作业安全措施3.5.4 电工作业安全通用组织措施3.6 电气防火与灭火常识3.6.1 电气火灾的常见原因3.6.2 电气火灾的预防3.6.3 电气火灾的扑救方法3.6.4 灭火器材的正确使用3.7 触电急救常识3.7.1 常见的几种触电方式3.7.2 触电急救方法简介第4章 建筑电工识图基本知识第二部分 基本操作与常用电气设备、装置施工技能第5章 建筑电工基本操作与施工技能第6章 建筑工地常用电气设备、装置的选用与安装第7章 建筑工地常用三相交流异步电动机的选用与安装第8章 建筑工地常用单相交流异步电动机的选用与安装第9章 建筑工地常用潜水泵、自吸泵的选用与安装第10章 手电钻、冲击钻与锤钻的常见故障与检修方法第11章 电风扇、吊扇的安装与常见故障检修方法第三部分 建筑电气工程安装要求与质量验收规范第12章 建筑电气工程常用术语与基本规定第13章 普通建筑电气设备、装置、器件安装验收规范参考文献

<<建筑电工自学通>>

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>