

## <<电工技能快速入门>>

### 图书基本信息

书名：<<电工技能快速入门>>

13位ISBN编号：9787111274001

10位ISBN编号：7111274008

出版时间：2009-6

出版时间：机械工业出版社

作者：姚志松 等编著

页数：373

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>

## <<电工技能快速入门>>

### 前言

原《实用电工技能快速入门》一书出版后很快就销售一空。为减少读者购书的费用，以一个普通百姓能成为一名电工能手所必须的精粹知识为准，我们对原《实用电工技能快速入门》一书进行提炼浓缩，而出此《电工技能快速入门》精华本。

“电工入门”是一个老题目，“快速入门”却是一个新课题，是使读者用最少的投入，迅速掌握浩如烟海的电工技术内容，涉及概念、术语、定律、公式、图表、数据，产品种类、用途、结构，诀窍、捷径、方法，新技术等等。

作者感到现有许多书籍内容虽面广，但肤浅；有些虽很专深，但面窄；内容既广又深的，则资料多、篇幅大、书价贵、携带不便、查阅费时。

或者理论性太强，可操作性差。

为此作者经过三思，提炼一辈子所读图书之精华，吸收国内外企业之实践经验，以亲身实践经验为主，理论与实践相结合，编写旨在全面深刻、简明精炼、实用新颖、图文并茂、详略得当、数据可靠、通俗易懂、好学好用、便于查询与自学、符合新标准的书籍。

使读者的电工技能水平，能较快提高。

据报道，“十一五”期间，预计国家电网公司投入8000亿元，南方电网公司投入3000亿元进行电网建设（“十五”期间全国两网改造投入2650亿元），如此巨大的资金，将使电力建设处于新的景气期，对电气技术人员需求将大增，《电工技能快速入门》为顺应此形势而编写。

《电工技能快速入门》作者大都为长期在生产一线、具有丰富实践经验的工程技术专家、高级技师，有的还多次出国考察，获过国家发明奖。

在编写过程中，作者曾到过许多工厂、农村、家庭，征求了许多基层人员的意见，他们也为作者提供了许多实用的资料。

## <<电工技能快速入门>>

### 内容概要

本书论述了从门外汉入门变电工内行里手，从农民工变熟练电气技工所要掌握的知识。包括电工技能入门诀窍，看哪些书管用，怎样起步、培训、考试、操作及电工技能知识，如室内外线路（电缆）、配电室（箱）、照明、接地、电气防火、防雷、防静电、防辐射、电器设备、电动机、发电机、控制电路、起动装置、带电分析、安全用电、维修诀窍、工具仪器、识图等。内容以作者亲身经历为主，可操作性强，实用性强，深入浅出，新颖全面，好学好用，常见问题都有答案。

本书适用于初中以上文化程度普通公民，工矿、农村电工及技校学生，也适用于供电技工和管理者。

## &lt;&lt;电工技能快速入门&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 电工技能入门诀窍 1.1 电工入门技巧 1.1.1 初学者应知的入门问题 1.1.2 看哪种书最顶用 1.1.3 修电器如何起步 1.1.4 怎样参加电工培训、考试和学电工操作 1.1.5 初学电器修理要解决的问题 1.2 电子元器件的检测方法和故障判断 1.2.1 电阻器 1.2.2 电容器 1.2.3 电感器 1.2.4 晶体管 1.3 维修电工排除故障法 1.3.1 口问耳听眼看手摸鼻闻判断法 1.3.2 用工具仪表测量判断 1.4 低压带电作业和电工工具安全 1.4.1 低压带电作业安全 1.4.2 电气工具和金工机械安全第2章 快速排除故障诀窍 2.1 隐蔽故障排除法 2.1.1 先后检查经验工作法 2.1.2 断路 2.1.3 短路 2.1.4 漏电和供电不正常 2.1.5 测量电压、电流、电阻 2.1.6 对比参照 2.1.7 代替 2.1.8 再现 2.1.9 干扰 2.1.10 分解或综合 2.1.11 模拟 2.1.12 故障检修程序 2.2 电器外壳真假带电分析 2.2.1 设备因电容影响造成的漏电现象 2.2.2 电器外壳真假带电现象分析 2.2.3 家用电器的接地方法及注意事项 2.2.4 使用家用电器的安全技术措施第3章 室内外线路布线 3.1 接户线和进户线 3.1.1 接户线 3.1.2 进户线 3.2 室内外线路布线要求 3.2.1 室内外线路布线敷设方式 3.2.2 室内外布线的一般要求 3.3 室内外布线设计 3.3.1 室内外布线的组成 3.3.2 导线种类和截面积的选择原则第4章 室内常见布线施工方法 4.1 导线的放线和连接工艺 4.1.1 导线的放线方法 4.1.2 导线头的切割方法 4.1.3 导线连接的基本要求和连接工艺 4.2 穿管布线法 4.2.1 穿管布线概述 4.2.2 暗管布线 4.2.3 明管布线 4.2.4 金属软管布线 4.3 槽板布线 4.3.1 塑料槽板布线.....第5章 室内非常见布线及配电箱第6章 电气照明设备 第7章 接地、安全和四防第8章 架空线路和电缆线路第9章 单相和三相电动机第10章 低压电器和控制电路第11章 工具仪器和识图方法参考文献

## &lt;&lt;电工技能快速入门&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 电工技能入门诀窍 1.1 电工入门技巧 1.1.1 初学者应知的入门问题 作为初学者，如何早日当上电工或者具有电工技能?对普通居民或只有高小文化程度的民工，如何快速当上电工或会电工操作? 对初学者来说，由于电工操作是带有一定危险性的技术工作，所以一定不能乱来。

首先不要忙于动手，而先应从理论上武装头脑，买一些电工方面的书籍，从浅入深，为动手从安全方面和技术知识方面打好基础。

然后，从修理无线电、电子设备（如收音机）开始练习，对照无线电书籍的理论，掌握理论分析，试着拆卸某一元器件自行制造故障，然后再装回去，直至能拆装某一单元或整个收音机。由于收音机除电源处是220V电压要注意外，其余绝大部分是低电压的直流电，因此比较安全。从价格不贵的小收音机入门，可以步入电气王国中，了解电气的性能，便于摸到电的“脾气”。

第三步对立志当电工的读者可去参加本地举办的电工培训班，培训班一般是给予理论上的系统教育，有的还可以在老师指导下进行实际电工操作，最后进行电工考试，考试合格后当地会发“操作电工合格证”或“特种作业人员操作证”，才允许到工厂、农村当电工。

对社会居民不想获得“操作电工合格证”的话，还可以从事装璜和实际修理操作，先简单的，后较难复杂的，多看书，多看其他电工师傅的操作，必要时可买些有关光盘看看。

## 1.1.2 看哪种书最顶用

<<电工技能快速入门>>

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>