

## <<电工基本技能>>

### 图书基本信息

书名：<<电工基本技能>>

13位ISBN编号：9787504563415

10位ISBN编号：7504563412

出版时间：2007-6

出版时间：中国劳动

作者：韩承江

页数：169

字数：258000

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>

## &lt;&lt;电工基本技能&gt;&gt;

## 前言

为贯彻落实《国务院关于大力发展职业教育的决定》精神，坚持以就业为导向的职业教育办学方针，推进高等职业院校课程和教材改革，劳动和社会保障部教材办公室组织一批学术水平高、教学经验丰富、实践能力强的教师与企业、行业一线专家，共同研究开发了电类专业课程的基础平台，涉及电工基础、模拟电子技术、数字电子技术、电工基本技能、金工实习等课程；还开发了电气自动化技术、应用电子、移动通信技术三个专业模块的课程。

在课程开发的同时，编写了电类专业相关教材36种。

在教材的编写过程中，我们贯彻了以下编写原则：第一，从职业（岗位）需求分析入手，参照国家职业标准《维修电工》《家用电子产品维修工》《电子设备装接工》《家用电器产品维修工》《用户通信终端（移动电话机）维修员》的要求，精选教材内容，切实落实“管用、够用、适用”的教学指导思想。

第二，体现以技能训练为主线、相关知识为支撑的编写思路，较好地处理了理论教学与技能训练的关系，有利于帮助学生掌握知识、形成技能、提高能力。

第三，按照教学规律和学生的认知规律，合理编排教材内容。

尽量采用以图代文的编写形式，降低学习难度，提高学生的学习兴趣。

第四，突出教材的先进性，较多地编入新技术、新设备、新材料、新工艺的内容，以期缩短学校教育与企业需要的距离，更好地满足企业用人的需求。

在上述教材的编写过程中，得到有关省市教育部门、劳动和社会保障部门以及一些高等职业院校的大力支持，教材的诸位主编、参编、主审等做了大量的工作，在此我们表示衷心的感谢！

同时，恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议，以便修订时加以完善。

## <<电工基本技能>>

### 内容概要

本书为国家级职业教育规划教材，根据高等职业技术学院电类专业教学计划和教学大纲，由劳动和社会保障部教材办公室组织编写。

本书共分七个模块，内容涉及电气安全入门、电工专用机具的使用、导线选择与连接、基本电参量的测量、基本元件的判别、内线基本作业、外线基本作业。

本书为高等职业技术学院电类专业教材，也可作为成人高校、广播电视大学、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的电类专业教材，或作为自学用书。

本书由韩承江、朱照红主编，由韩承江、朱照红、林嵩、高建强、周永坤、徐见炜、吴思俊编写，由陈大路主审。

## <<电工基本技能>>

### 书籍目录

模块一?电气安全入门

??任务一?认识电力系统

??任务二?电气安全作业

??任务三?触电与急救

??任务四?电气火灾防护

模块二?电工专用机具的使用

模块三?导线选择与连接

??任务一?导线的选择

??任务二?导线的连接

模块四?基本电参量的测量

??任务一?测量电压

??任务二?测量电流

??任务三?测量电功率

模块五?基本元件的判别

??任务一?判别电阻元件

??任务二?判别电容元件

??任务三?判别电感元件

模块六?内线基本作业

??任务一?室内配线

??任务二?灯具、开关及插座安装

模块七?外线基本作业

??任务一?架空线路施工工艺

??任务二?接地装置的安装

## &lt;&lt;电工基本技能&gt;&gt;

## 章节摘录

任务二 电气安全作业 一、任务描述 某厂金工车间的桥式起重机，经角钢滑接线供电。一次运行中，发现起重机的滑接器有一相不正常，电工检修时先拉开滑接线的电源铁壳开关，随后搬来竹梯架在滑接线上，当此人上到起重机挡架和滑接线上时，突然触电，从6m高空坠下死亡。

既然电源开关已断，为何有电？

事故的原因到底在哪里呢？

事故发生后，有关部门对现场作了检查和分析。

用测电笔测量，滑接线一相有电。

再打开铁壳开关一看，其中一相刀开关未断开。

原来，电工在拉开开关时，仅根据操作状态，主观认为停电了，而没有按照规定进行验电，确定是否真正断电。

而事实上，铁壳开关机构失灵，手柄虽然扳到关的位置，但是，三相刀开关实际没有全部断开，造成滑接线一相有电。

事故发生的关键，就在于该电工检修时，在实施断电操作中没有按照安全作业规程进行验电操作，造成了隐患，导致事故的发生。

因此，电气从业人员在电气维修工作当中，必须严格按照电气安全作业规程进行操作。

二、任务分析 电气作业人员要认真全面地学习、掌握电气安全知识，掌握电气设备检修时从停电到恢复供电过程中的电气安全措施：停电、验电、装设接地线、悬挂标示牌和装设遮栏、检修后供电。

三、相关知识 1.电气安全的常用概念 (1) 接地 接地是指电力系统或电气设备的某一部分与大地进行良好的电气连接。

如果这些线路或设备应该接地而没有接地，那么对线路或设备的安全运行和人身安全就存在威胁。

## <<电工基本技能>>

### 编辑推荐

《电工基本技能》体现以技能训练为主线、相关知识为支撑的编写思路，较好地处理了理论教学与技能训练的关系，有利于帮助学生掌握知识、形成技能、提高能力。

<<电工基本技能>>

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>