第一图书网, tushu007.com

<<学电工技能从入门到成才>>

图书基本信息

书名：<<学电工技能从入门到成才>>

13位ISBN编号：9787512304147

10位ISBN编号：7512304145

出版时间：2010-8

出版时间：中国电力

作者：王俊峰

页数：348

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

前言

21世纪学什么？
社会需要什么样的人才？
将来干什么？
这些问题严峻地摆在每一个择业者的面前，值得我们深思。
历史经验告诉我们，一个人要想在社会上立于不败之地，要有一技之长，才能不被滚滚的历史潮流所淹没。
选择一门技术，孜孜追求，一定会到达光辉的顶点。
相反，朝三暮四，将一事无成。
电工技术在全国就业排行榜上排在前10名内，说明学电工是一个相当好的选择。
2008年的经济危机，破产了的单位的电工，不仅没有失业，反而被别的单位一抢而空。
“空谈误国，实干兴邦。
”社会需要大量的技能型人才。
《学电工技能从入门到成才》一书坚持“实践第一”的原则，使读者学了就会干，在干中学，在学中干。
本书重点编写了电工操作、电工安装、电工维修等电工日常的主要工作内容，其次还包括了一些相关的辅助内容。
力求克服理论脱离实际，会动嘴，不会动手的弊端。
科学技术在飞速发展，我们不能停留在原来的水平上，应与时俱进，紧跟形势，不断学习新技术、新元件、新工艺，也是编写本书的另一个目的。
本书由浅入深，简明、易懂、新颖、直观、实用，是一本对电工技术爱好者非常有益的图书。
本书由王俊峰主编，参加本书编写的还有吴慎山、王娟、薛素云、吴东芳、陈军、薛迪强、李建军、薛迪胜、薛迪庆、马备战、薛斌、杨桂玲、郭爱民、姜红、李晓芳等。
本书可供即将上岗和刚刚上岗的电工从业人员、电工技术爱好者学习使用，也可作为全国电工职业技术培训学习考试的教材。
由于时间仓促，在编写过程中，有不足之处，欢迎读者提出宝贵意见。

内容概要

本书共13章，分别介绍了电工技能概述、电工技能的基本知识、电工识图技能、电工基本技能训练、电工元件的识别与选择技能、电气照明安装技能、电气设备的安装技能、供电配电线路的安装技能、电气控制电路与安装技能、PLC控制技能、电工的维修技能、工具仪表的使用技能、电工安全用电技能。

本书由浅入深，简明、易懂、新颖、直观、实用。是一本对电工及爱好者非常有益的图书。

本书可供即将上岗和刚刚上岗的电工从业人员、电工技术爱好者学习使用，也可作为全国电工职业技术培训学习考试的教材。

书籍目录

前言第1章　电工技能概述　第1节　什么是电工技能　第2节　电工的分类　第3节　电工技术与等级划分　第4节　学好电工技术的方法　第5节　电工在人才市场的地位　第6节　为什么说电工必须持证上岗第2章　电工技能的基本知识　第1节　什么是电　第2节　发电变电与输电　第3节　电路的有关概念　第4节　电路及其工作状态　第5节　三相交流电　第6节　直流电　第7节　电路定律第3章　电工识图技能　第1节　电路图的组成与规律　第2节　电路识图技能　第3节　电气电路识图技能　第4节　机床电路识图技能　第5节　模拟电路识图技能　第6节　数字电路识图技能　第7节　建筑电路识图技能　第8节　电路中元器件的标注方法第4章　电工基本技能训练　第1节　对电工技能的要求　第2节　导线剥线技能训练　第3节　导线的连接技能训练　第4节　导线的敷设与固定技能训练　第5节　导线的绑扎与束线技能训练　第6节　电缆终端头的连接技能训练　第7节　架空线路的导线连接技能训练　第8节　登杆操作技能训练　第9节　电动机的拆卸组装技能训练　第10节　电动机下线技能训练　第11节　贴片元器件拆卸技能训练　第12节　集成电路拆卸技能训练　第13节　印制板制作技能训练　第14节　元件焊接技能训练　第15节　元件插接技能训练　第16节　电路调试技能训练　第17节　原理图与印制板图转换技能训练　第18节　印制板图与原理图转换技能训练第5章　元件识别与选择技能　第1节　晶体二极管的识别与选择　第2节　晶体三极管的识别与选择　第3节　单结晶体管的识别与选择　第4节　转换开关的识别与选择　第5节　稳压二极管的识别与选择　第6节　变压器的识别与选择　第7节　三端稳压块的识别与选择　第8节　集成块的识别与选择　第9节　晶闸管的识别与选择　第10节　电感线圈的识别与选择　第11节　电容器的识别与选择　第12节　耳机的识别与选择　第13节　场效应管的识别与选择　第14节　继电器的识别与选择　第15节　电位器的识别与选择　第16节　敏感电阻器的识别与选择　第17节　扬声器的识别与选择　第18节　传声器的识别与选择　第19节　集成放大器的识别与选择　第20节　光电耦合器的识别与选择　第21节　熔断器的识别与选择　第22节　热继电器的识别与选择　第23节　交流接触器的识别与选择　第24节　行程开关的识别与选择　第25节　时间继电器的识别与选择　……第6章　电气照明安装技能第7章　电气设备安装技能第8章　供电配电线路安装技能第9章　电气控制电路与安装技能第10章　PLC控制技能第11章　电工维修技能第12章　工具仪表使用技能第13章　电工安全用电技能附录参考文献

章节摘录

电气设备是指变压器、电机及具有开关、控制、保护、显示、报警、操作、整流、逆变、变频、计量等功能的柜、屏、箱、器。
电气元件是指设备上及现场安装的单体器件，如开关、按钮、插座、表计、继电器、传感器、变送器、互感器、探测器、电路板及插件、电子元件、熔断器、小型用电器（如灯具、电铃）等。
电气线路是指架空导线、明设穿管及不穿管导线、暗设穿管导线、线槽、桥架、母线以及各类电缆（如控制、音频、射频、图像）等。
安装技能是指按照规程、规范、标准和设计要求把电气设备、元件及线路固定在设定的位置或装置上并能使其正常运行。
调试技能是指按照规程、规范和标准用试验仪器对安装的电气设备、元件、线路进行调整和试验，并对其可靠性、灵敏性、准确性和抗衰老性作出判断，保证其正常运行并能在非正常条件下作出响应而进行的一系列工作。
运行是指按照规定的要求和运行规程监视、调整、控制、记录经安装调试投入使用的电气设备、元件及线路运行状态而进行的工作。
维护技能是指按照规定的要求和运行规程对运行的电气设备、元件及线路进行的清扫、检查、巡视、发现缺陷、更换小型元件、紧固螺栓、消除隐患而进行的工作。
……

第一图书网, tushu007.com

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