

<<实用电工技能训练>>

图书基本信息

书名：<<实用电工技能训练>>

13位ISBN编号：9787508439495

10位ISBN编号：750843949X

出版时间：2006-8

出版时间：水利水电出版社

作者：左丽霞

页数：249

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>

## <<实用电工技能训练>>

### 前言

高等职业技术教育是一种以职业能力为基础的教育，既具有职业技术的属性，又具有高等教育的属性，其目标是培养适应生产、建设、管理、服务第一线需要的高等技术应用性专门人才。

其主要特色在于它所培养的人才既不是“本科压缩型”，也不是“简单操作型”，而是“高等技术应用型”，具有较强的技术应用能力和较高的职业素质。

由于培养目标的差异，高等职业技术学院的教学模式与普通高等学校有明显的差异。

高等职业技术教育在教学过程中特别注重学生职业岗位能力的培养、职业技能的训练，同时注重学生解决问题的能力及自学能力的培养和训练。

在高等职业技术教育中一定要防止“重理论，轻实训”和“强调动手能力，忽视理论”的两种极端倾向。

本教材是为适应高等职业教育迅猛发展的需要，以培养应用型人才为目标，以强化基础、突出能力培养和注重实用为原则。

本书内容紧密结合生产实际，充分体现高等职业技术教育的特色，在每章精心设计了相应的实训项目，力求让学生学习后能直接上岗操作。

教材本着在学生掌握基本知识的基础上，强化操作技能和综合能力的培养。

通过学习和实训，使学生既有看懂电路原理图的能力，又有正确选择合适的电路元器件，以实现某种功能的能力；既有安装简单电路的能力，又具有查找电路故障和维修的能力。

本教材是高等职业院校自动化、机电类及相关专业学生学习“电工技术”后必修的一门技能实训课。

## <<实用电工技能训练>>

### 内容概要

《实用电工技能训练》围绕高等职业技术教育人才培养目标，按照现代企业生产、建设、管理、服务第一线的实际需要进行编写，是编者长期从事高等职业技术教育和企业生产的经验总结，是一本有别于以往普通高校实验、实训教材的独具特色的教材，既有“必需够用”的理论讲解，又精心设计了具体的实训项目，充分体现出高等职业技术教育的特色。

主要内容包括：电工安全用电常识、保护接地与保护接零、常用电工工具及仪表的使用、电气安装、电工用图的识读、常用低压电器的运行巡视与维修、常用低压电器控制线路的制作与维修、用电设备安全、电气检修、变（配）电所安全运行与值班、可编程控制基本知识等。

每章的开头提出学习目标，便于读者明确学习要求；每章的结尾给出小结，帮助读者掌握本章的知识要点。

《实用电工技能训练》可作为高等职业技术学院电子类、电气类、通信类及相关专业的实训教材，也可作为维修电工职业技能等级考试的参考书。

## &lt;&lt;实用电工技能训练&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 安全用电常识1.1 触电的危害与急救1.1.1 触电的种类1.1.2 触电方式1.1.3 影响电流对人体危害程度的主要因素1.1.4 触电急救1.1.5 预防触电的措施1.2 电气火灾的消防知识1.2.1 电气火灾的主要原因1.2.2 易燃易爆环境1.2.3 电气火灾的防护措施1.2.4 电气火灾的扑救1.3 技能训练模拟现场触电救护的操作1.3.1 实训目的1.3.2 实训任务1.3.3 成绩评定小结第二章 接地与接零2.1 工作接地与保护接地——2.1.1 工作接地—2.1.2 保护接地2.2 工作接零与保护接零-2.2.1 工作接零2.2.2 保护接零2.2.3 重复接地2.2.4 接地装置的敷设2.3 技能训练工作零线的作用2.3.1 实训目的2.3.2 实训任务2.3.3 成绩评定小结第三章 常用电工工具及仪表3.1 电工通用工具3.1.1 验电器3.1.2 电工刀3.1.3 钢丝钳3.1.4 尖嘴钳3.1.5 斜口钳3.1.6 剥线钳3.1.7 扳手3.1.8 螺钉旋具3.2 常用电工仪表3.2.1 万用表3.2.2 兆欧表3.2.3 钳形电流表3.2.4 接地电阻测定仪3.2.5 示波器3.3 常用焊接工具3.3.1 电烙铁焊接工艺3.3.2 电烙铁的使用与维护3.3.3 焊料与焊剂的选用及焊接要领3.3.4 拆焊技术3.4 技能训练摇测接地电阻实训3.4.1 实训目的3.4.2 实训任务3.5 技能训练常用电工工具与仪表的使用实训3.5.1 实训目的3.5.2 实训任务3.5.3 操作要点3.5.4 成绩评定小结第四章 电气安装4.1 导线的连接4.1.1 导线的分类和应用4.1.2 导线绝缘层的剥削4.1.3 导线的连接4.1.4 导线的封端4.1.5 导线绝缘层的恢复4.2 室内电气线路的敷设4.2.1 室内布线的基本知识4.2.2 室内布线的一般工艺4.2.3 照明装置4.2.4 照明电路常见故障及检修4.3 室外电气线路敷设4.3.1 架空线路4.3.2 室外线路的一般要求4.4 技能训练配电板安装实训4.4.1 实训目的4.4.2 实训任务4.4.3 操作要点4.4.4 成绩评定4.5 技能训练护套线照明线路安装实训4.5.1 实训目的4.5.2 实训任务4.5.3 操作要点4.5.4 成绩评定4.6 技能训练线管照明线路安装实训4.6.1 实训目的4.6.2 实训任务4.6.3 操作要点4.6.4 成绩评定小结第五章 电工用图的识读5.1 电工用图绘制标准5.1.1 电工用图的分类5.1.2 电工用图中区域的划分5.1.3 电工用图中符号位置的5.1.4 电气符号5.2 电气图读图方法5.2.1 读图要求和读图步骤5.2.2 车间动力电气图的识读5.2.3 住宅照明电气图的识读5.3 技能训练电工识图实训5.3.1 实训目的5.3.2 实训任务小结第六章 常用低压电器的运行巡视与维修6.1 熔断器运行巡视与维修6.1.1 熔断器的结构6.1.2 常用的熔断器6.1.3 选用熔断器的注意事项6.1.4 熔断器的运行维修6.2 按钮和开关的运行巡视与维修6.2.1 按钮6.2.2 开启式负荷开关6.2.3 组合开关6.3 交流接触器的运行巡视与维修6.3.1 接触器的型号、图形符号和文字符号6.3.2 交流接触器的结构6.3.3 交流接触器的工作原理6.3.4 交流接触器的主要技术参数6.3.5 交流接触器的运行与维修6.4 热继电器的运行巡视与维修6.4.1 热继电器的结构与工作原理6.4.2 常用的热继电器6.4.3 热继电器的选用6.4.4 运行中热继电器的检查6.4.5 热继电器的故障及维修6.5 控制继电器的运行与维修6.5.1 中间继电器6.5.2 时间继电器6.6 低压断路器的运行巡视与维修6.6.1 分类6.6.2 低压断路器运行巡视检修内容6.7 技能训练交流接触器的拆装与测试实训6.7.1 实训目的6.7.2 实训任务6.7.3 成绩评定小结第七章 常用低压电器控制线路的制作与维修7.1 制作电动机控制线路的步骤7.1.1 熟悉电气原理图7.1.2 绘制安装接线图7.1.3 检查电器元件—7.1.4 固定电器元件7.1.5 照图接线7.1.6 检查线路和试车7.2 三相异步电动机单向起动控制线路第八章 用电设备安全第九章 电气检修第十章 变（配）电所安全运行与值班参考文献

## &lt;&lt;实用电工技能训练&gt;&gt;

## 章节摘录

如果触电者伤势不重，神智清醒，但是有些心慌、四肢发麻、全身无力；或者触电者在触电的过程中曾经一度昏迷，但已经恢复清醒。

在这种情况下，应当使触电者安静休息，不要走动，严密观察，并请医生前来诊治或送往医院。

如果触电者伤势比较严重，已经失去知觉，但仍有心跳和呼吸，这时应当使触电者舒适、安静地平卧，保持空气流通。

同时揭开他的衣服，以利于呼吸，如果天气寒冷，要注意保温，并要立即请医生诊治或送医院。

如果触电者伤势严重，呼吸停止或心脏停止跳动或两者都已停止时，则应立即实行人工呼吸和胸外心脏挤压，并迅速请医生诊治或送往医院。

应当注意，急救要尽快地进行，不能等候医生的到来，在送往医院的途中，也不能中止急救。

### (2) 口对口人工呼吸法。

这是在触电者呼吸停止后应用的急救方法。

具体步骤如下：触电者仰卧，迅速解开其衣领和腰带。

触电者头偏向一侧，清除口腔中的异物，使其呼吸畅通，必要时可用金属匙柄由口角伸入，使口张开。

救护者站在触电者的一边，一只手捏紧触电者的鼻子，一只手托在触电者颈后，使触电者颈部上抬，头部后仰，然后深吸一口气，用嘴紧贴触电者嘴，大口吹气，接着放松触电者的鼻子，让气体从触电者肺部排出。

每5s吹气一次，不断重复地进行，直到触电者苏醒为止，如图1—4所示。

对儿童施行此法时，不必捏鼻。

开口困难时，可以使其嘴唇紧闭，对准鼻孔吹气（即口对鼻人工呼吸），效果相似。

<<实用电工技能训练>>

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>