

<<维修电工(上)>>

图书基本信息

书名：<<维修电工(上)>>

13位ISBN编号：9787122129970

10位ISBN编号：7122129977

出版时间：2012-2

出版时间：化学工业出版社

作者：李忠文，李庆华，叶贵强 编著

页数：88

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;维修电工(上)&gt;&gt;

## 前言

我国正处在产业结构调整、产品升级、企业转型时期，也是职业教育迅速发展时期。进行高技能人才培养模式的探索，按照掌握新知识、新技术、新工艺、新设备、新材料的要求，进行高技能的培训和考核，提高学生的职业能力水平，满足企业、市场急需的高技能人才培养的需求，适应社会经济发展和技术进步，是我们编写这套《职业技能培训与鉴定教材》的目的。

作为专业技能培训 and 职业技能鉴定考核用书，本书编写注重理论联系实际，突出高技能人才培养，把握先进技术和实用技术；将专业技术与技能实训联系起来，并与职业技能鉴定考核挂钩，加强职业教育与劳动就业的联系，为国家实施就业准入制度，持证上岗制度做好准备。

该系列教材具有以下特点：1?训练内容具有针对性。

以国家职业标准为依据，结合珠三角地区企业的要求，根据人力资源部门职业技能鉴定指导中心的技能鉴定考核要求，有针对性地设计内容，将有关的考证内容，特别是实操内容，融合于技能训练之中，将教学与考证紧密联系起来，兼顾国家题库与地方题库。

为体现标准化，在附录中收入标准化试题的复习资料和若干模拟试题，便于摸底测试。

2?教材结构合理，内容适宜。

以工作过程为导向，按照理论与实操一体化的要求，结合使用范围和考证机构认可的通用设备，制定训练项目，适应考证要求，通过一体化教学训练技能。

在教材中介绍了考核要求及评分标准、实操步骤、注意事项等，以提高实际操作能力，达到教学与考证的统一。

3?双师型的编写队伍。

参与编写的人员，都是具有多年的内外资企业一线工作经验和职业院校教学教改经验的专业技术人员 and 专家。

教材的编写汇集了东莞职业技术学院、东莞市职业技能鉴定中心、东莞市高技能公共实训中心、东莞城市学院、南博职业技术学院、广东国防技师学院、东莞技师学院等院校的双师型教学骨干。

编者从地区实际出发，定位专业职业技能能力范围，制定培训实施方法，指导教材编写。

本书可供职业院校学生用作实训教学、职业鉴定强化训练的教材，作为专业技能培训训练和职业技能能力鉴定考核用书，还可作为技术岗位工作人员进行考前强化训练的自学用书。

由于本教程编写时间仓促，涉及理论知识较多，实践操作性强，编者水平有限，难免有不足之处，诚恳希望专家和读者批评指正。

编者 2012年1月

## <<维修电工(上)>>

### 内容概要

本书针对初级维修电工和电工上岗考证的要求编写,内容包括电工安全基本知识,照明控制电路、动力控制电路、计量电路、供电、配电装置的安装和调试,电工仪器仪表的使用和检测,以及电气设备常见故障处理,并附维修电工考核理论知识和实际操作试题。

本书可供职业院校机电、电气、自动化专业实训使用,也可供初级维修电工和电工上岗考证使用。

## &lt;&lt;维修电工(上)&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 电工安全基本知识

- 1.1 电业安全技术规程
- 1.2 安全用电基本知识
  - 1.2.1 电流对人体的危害
  - 1.2.2 触电的原因及方式
  - 1.2.3 触电事故的预防
- 1.3 电气防火安全基本知识
- 1.4 触电救护常识及技能
  - 1.4.1 基本常识
  - 1.4.2 人工呼吸法
  - 1.4.3 胸外心脏挤压法
  - 1.4.4 现场心肺复苏法技能训练

## 第2章 维修电工基本操作技能

- 2.1 照明控制电路的安装和调试
  - 2.1.1 白炽灯电路安装和调试
  - 2.1.2 荧光灯电路安装和调试
  - 2.1.3 开关安装和调试
  - 2.1.4 插座安装
  - 2.1.5 插头安装
  - 2.1.6 单相照明线路安装
- 2.2 电力拖动控制电路的安装和调试
  - 2.2.1 基本控制电路
  - 2.2.2 三相异步电动机直接启动控制电路
  - 2.2.3 具有自锁的启动控制电路安装操作实训
  - 2.2.4 三相异步电动机正反转控制电路
  - 2.2.5 三相异步电动机正反转控制电路安装操作实训
  - 2.2.6 降压启动控制电路
  - 2.2.7 交流电动机顺序控制电路
  - 2.2.8 交流电动机制动控制电路
- 2.3 计量电路的安装和调试
  - 2.3.1 单相电度表
  - 2.3.2 三相电度表
- 2.4 供电、配电装置的安装和调试
  - 2.4.1 跌落式开关的操作
  - 2.4.2 停电、送电倒闸操作的规定
  - 2.4.3 电气安全防护用具的使用和保养
  - 2.4.4 导线连接的方法

## 第3章 电工常用工具和仪器仪表的使用

- 3.1 万用表的使用和检测电气元件及器件
- 3.2 钳形电流表的使用和检测电流
- 3.3 兆欧表的使用和检测电器绝缘性能
- 3.4 三相交流电动机的检测和绕组判别
- 3.5 常用电工工具、电动工具的使用和维护

## 第4章 电气设备常见故障处理

- 4.1 交流电动机常见故障处理

<<维修电工(上)>>

4.2 控制电路常见故障处理

附录1 特种作业人员培训电工复习资料

附录2 初级维修电工复习题

附录3 初级维修电工理论知识样卷

附录4 初级维修电工应知试题(A)

附录5 初级维修电工应知试题(B)

附录6 初级维修电工应知试题(C)

附录7 初级维修电工操作技能考核评分表(A)

附录8 初级维修电工操作技能考核评分表(B)

参考文献

## <<维修电工(上)>>

### 编辑推荐

《维修电工(上)》可供职业院校机电、电气、自动化专业实训使用,也可供初级维修电工和电工上岗考证使用。

<<维修电工(上)>>

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>