

<<电工>>

图书基本信息

书名：<<电工>>

13位ISBN编号：9787563514373

10位ISBN编号：7563514376

出版时间：2007-4

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：中等职业学校机电类

页数：144

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>>

### 内容概要

本书以项目的形式编排，以任务的方式进行驱动，体现了职业技能教育由浅入深、由易到难、循序渐进的特点，学生在通过本书的学习后，操作技能会得到逐步提高。本书理论知识以职业技能所依托的理论知识为主线，操作训练和实训参照国家职业资格认证标准，成系列项目任务展开。

## &lt;&lt;电工&gt;&gt;

## 书籍目录

## 项目一 安全用电及抢救技能

## 任务一 安全用电

【基础知识1 触电】

【基础知识2 电火灾】

【基础知识3 触电与电火灾的防范】

## 任务二 触电现场的抢救

【基础知识1 触电现场的诊断法】

【基础知识2 口对口人工呼吸抢救法】

【基础知识3 人工胸外挤压抢救法】

【基础知识4 现场抢救注意事项】

## 项目二 电工工具与仪表操作技能

## 任务一 电工工具的识别与使用

【基础知识1 电工包和工具套的识别与使用】

【基础知识2 验电笔的识别与使用】

【基础知识3 钢丝钳和尖嘴钳的识别与使用】

【基础知识4 电工刀和剥线钳的识别与使用】

【基础知识5 螺丝刀的识别与使用】

## 任务二 万用表的识别与使用

【基础知识1 万用表的外形】

【基础知识2 万用表使用前准备】

【基础知识3 万用表测电流、电压和电阻】

## 任务三 兆欧表和钳形电流表的识别与使用

【基础知识1 兆欧表的外形】

【基础知识2 兆欧表使用前的准备】

【基础知识3 兆欧表的使用】

【基础知识4 钳形电流表的外形】

【基础知识5 钳形电流表的使用】

## 任务四 电能表的识别与使用

【基础知识1 电能表的外形结构】

【基础知识2 电能表的安装】

【基础知识3 电能表的接入】

## 项目三 电工基本操作技能

## 任务 导线的连接

【基础知识1 导线的选择】

【基础知识2 导线绝缘层的剖削】

【基础知识3 导线的连接】

【基础知识4 导线绝缘层的恢复】

## 项目四 常用低压电器操作技能

## 任务一 低压配电电器的选用和检修

【基础知识1 电器的分类】

【基础知识2 低压配电电器的种类】

【基础知识3 熔断器的选用与检修】

【基础知识4 刀开关选用与检修】

【基础知识5 转换开关选用与检修】

【基础知识6 低压断路器的选用与检修】

## &lt;&lt;电工&gt;&gt;

## 任务二 低压控制电器的选用和检修

- 【基础知识1 控制电器的种类】
- 【基础知识2 按钮的选用和检修】
- 【基础知识3 行程开关的选用与检修】
- 【基础知识4 接触器的选用与检修】
- 【基础知识5 热继电器的选用与检修】
- 【基础知识6 时间继电器的选用与检修】

## 项目五 三相异步电动机操作技能

## 任务一 三相异步电动机的选用

- 【基础知识1 三相异步电动机的结构】
- 【基础知识2 三相异步电动机的铭牌】
- 【基础知识3 三相异步电动机接法】
- 【基础知识4 三相异步电动机的选用】

## 任务二 三相异步电动机的维护

## 项目六 典型电气控制线路操作技能

## 任务一 电动机基本控制线路图的绘制及线路安装步骤

- 【基础知识1 绘制、识读电气控制线路图的原则】
- 【基础知识2 电气控制线路的安装步骤及安装工艺】

## 任务二 单向全压启动控制线路的安装

- 【基础知识1 相关链接】
- 【基础知识2 三相异步电动机点动与连续控制线路】
- 【基础知识3 连续点动混合控制的正转控制线路】

## 任务三 双向全压启动控制线路的安装

- 【基础知识1 接触器联锁正反转控制线路】
- 【基础知识2 按钮联锁正反转控制线路】
- 【基础知识3 按钮、接触器双重联锁正反转控制线路】
- 【基础知识4 按钮、接触器双重联锁正反转控制线路的故障排除】

## 任务四 顺序控制与位置控制线路的安装

- 【基础知识1 主电路实现顺序控制】
- 【基础知识2 控制电路实现顺序控制】
- 【基础知识3 位置控制(又称行程控制、限位控制)线路】

## 任务五 降压启动控制线路的安装

- 【基础知识1 三相异步电动机降压启动控制】
- 【基础知识2 定子绕组串电阻(或电抗器)降压启动自动控制线路】
- 【基础知识3 时间继电器自动控制Y- 降压启动线路】

## 任务六 制动控制及双速异步电动机的控制线路

- 【基础知识1 三相异步电动机制动控制】
- 【基础知识2 无变压器单相半波整流能耗制动控制线路】
- 【基础知识3 双速异步电动机的控制线路】

## 附表

## 维修电工中级工考核理论题

#### 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>