

<<电气设备维修（上）>>

图书基本信息

书名：<<电气设备维修（上）>>

13位ISBN编号：9787547811672

10位ISBN编号：7547811671

出版时间：2012-8

出版时间：上海科学技术出版社

作者：黄艳飞，张金达 主编

页数：218

字数：310000

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>

## <<电气设备维修(上)>>

### 内容概要

《电气设备维修(上)》内容涵盖电工工艺中的导线连接、小型电气设备工作状态测量、正弦交流电路装接调试以及机床电气设备中的典型低压电器拆装检修、异步电动机控制系统安装及故障处理、典型机床线路调试及故障处理等。

重点是基本电路的识图、连接、测量以及排故等。

《电气设备维修(上)》在编写上改变了传统知识传授方式的框架，以任务引领为主导思想，以项目为主线。

在完成任务的过程中，引出理论知识点，做到理论与实践相结合。

同时将各部分的基本理论知识融入到每个项目中，使学生在在学习过程中真正领会到理论指导实践以及知识的灵活运用。

每一个项目的取舍都以学生专业技能为依据，以职业技能鉴定为参照，比较切合现在中职学校学生的实际。

本书可作为中职电气和非电气专业教学用书。

本书由黄艳飞、张金达主编。

## <<电气设备维修(上)>>

### 书籍目录

#### 项目一 导线连接

能力目标

活动一 导线剥线练习

活动二 导线连接练习

活动三 绝缘恢复

相关知识

任务分析

#### 项目二 电压、电位与电动势的测量

能力目标

活动一 直流稳压电源输出电压的调节

活动二 电源电动势、端电压与电位的认知

相关知识

任务分析

#### 项目三 欧姆定律与调光灯电路工作状态的测量

能力目标

活动一 欧姆定律的认知

活动二 调光灯工作状态值的测量

相关知识

活动分析

#### 项目四 基本电路的连接及其电参量的测量

能力目标

活动一 串联电路的连接与电压、电流的测量

活动二 并联电路的连接与电压、电流的测量

活动三 混联电路的连接与电压、电流的测量

相关知识

任务分析

#### 项目五 用万用表测量电参量

能力目标

活动一 用万用表测量电阻

活动二 用万用表测量电压

活动三 用万用表测量直流电流

相关知识

任务分析

#### 项目六 基尔霍夫定律的验证

能力目标

活动一 基尔霍夫电流定律的验证

活动二 基尔霍夫电压定律的验证

相关知识

任务分析

#### 项目七 叠加定律的验证

能力目标

活动一 两个电源同时作用下电路的连接与测量

活动二 电源E1单独作用下电路的连接与测量

活动三 电源E2单独作用下电路的连接与测量

相关知识

## <<电气设备维修（上）>>

### 任务分析

#### 项目八 用单臂直流电桥精密测量电阻

##### 能力目标

##### 活动 电阻的测量

##### 相关知识

##### 任务分析

#### 项目九 认知正弦交流电

##### 能力目标

##### 活动一 数控智能函数信号发生器

##### 活动二 通过XJ4320双踪示波器来认识单相交流电

##### 相关知识

##### 任务分析

#### 项目十 单相交流电的测试

##### 能力目标

##### 活动一 纯电阻电路的测试

##### 活动二 纯电感电路的测试

##### 活动三 纯电容电路的测试

##### 相关知识

##### 任务分析

#### 项目十一 单相交流RLC串联电路及功率的测量

##### 能力目标

##### 活动一 日光灯电路的连接测量

##### 活动二 日光灯电路的功率因数的提高

##### 相关知识

##### 任务分析

#### 项目十二 Y形负载连接的三相交流电路

##### 能力目标

##### 活动一 星形连接的三相负载

##### 活动二 三角形连接的三相负载

##### 相关知识

##### 任务分析

#### 项目十三 电气安全技术

##### 能力目标

##### 活动一 观看有关安全用电及触电急救的资料片

##### 活动二 利用模拟人进行触电急救练习

##### 相关知识

##### 任务分析

#### 项目十四 典型低压电器拆装、检修及测试

##### 能力目标

##### 活动一 常用低压电器的拆装

##### 活动二 常用低压电器的故障排除

##### 相关知识

##### 任务分析

#### 项目十五 异步电动机控制系统安装调试及故障处理

##### 能力目标

##### 活动一 电动机正反转控制线路的接线、调试及故障分析

##### 活动二 两台电动机顺序启动控制线路的接线、调试及故障分析

## <<电气设备维修（上）>>

活动三 延时启动、延时停止控制线路的接线、调试及故障分析

活动四 工作台自动往返控制线路的接线、调试及故障分析

活动五 电动机串电阻降压启动控制线路的接线、调试及故障分析

活动六 星三角降压启动控制线路的接线、调试及故障分析

活动七 电动机反接制动控制线路的接线、调试及故障分析

相关知识

任务分析

### 项目十六 典型机床线路调试及故障处理

能力目标

任务一 M7130平面磨床模拟电气控制台的调试与排故

任务二 Z3040摇臂钻床模拟电气控制台的调试与排故

任务三 X62W铣床模拟电气控制台的调试与排故

任务四 T68镗床模拟电气控制台的调试与排故

相关知识

任务分析

<<电气设备维修（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>