

<<维修电工与实训>>

图书基本信息

书名：<<维修电工与实训>>

13位ISBN编号：9787115222961

10位ISBN编号：7115222967

出版时间：2010-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：金国砥 主编

页数：227

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>

<<维修电工与实训>>

前言

职业技术教育的根本属性是它的实践性，其质量主要体现在学生专业技能、技巧的熟练程度上。因此，实践教育是职业技术教育不可或缺的一种教学形式。加强学生操作技能的训练，在动手实践中练就过硬的本领，缩短由学生到劳动者之间的距离，是职业学校提高教育水平的关键。

我国有句名言：“万丈高楼平地起”，只有打好地基，才能盖好高楼大厦。作为一名优秀的电工也是这样，只有掌握好电的基本知识和技能，才能让电更好地服务于人类、服务于社会。

第2版在前版的基础上，按照“以情蹊径、图文并茂、深入浅出、知识够用、突出技能”的思路编写，全面提高学生素质，重点培养学生能力，突出能力本位的职业教育思想，满足实际应用需求；紧扣大纲，理论联系实际，体现学以致用原则，应用性强；文句力求简练，通俗易懂，图文并茂，更具直观性；体系结构上采用模块结构，体现学习过程的连贯性、针对性和选择性；方法上注意学生兴趣，融知识、技能于兴趣之中。

《维修电工与实训：初级篇（第2版）》以中职机电类学生所必备的基本知识为主线，分安全用电及抢救技能、电工工具识别与使用、电工基本操作技能、室内电气线路操作技能、常用低压电器操作技能、直流稳压电源操作技能、三相异步电动机操作技能和典型电气控制线路操作技能8个项目20个任务，并在任务中分情景模拟、基础知识、操作分析、任务总结和思考与练习5个内容展开，引导学生学习与操练。

（1）情景模拟：以生活或生产情景的呈现，引出学习任务，以激发学生兴趣，引发学习动机，诱发探究欲望。

（2）基础知识：以“必需够用”为原则，围绕学习任务，将相关知识和技能传授给学生，激活学生的技能（知识）储备。

（3）操作分析：简析操作技能要点，让学生（读者）明确学习目标，引导学生循路探真、有的放矢地学与做。

（4）任务总结、思考与练习：为使学生及时了解自己学习情况，以学生为主、教师为辅，进行讨论、评价所学基本技能的掌握程度。

《维修电工与实训：初级篇（第2版）》由金国砥任主编，俞艳、鲁晓阳任副主编，杭州中策职业学校吴国良参加了项目八的编写工作，衢州市技师学院巫静参加了项目二的编写工作，杭州师范大学美术学院金成负责插图绘制。

在《维修电工与实训：初级篇（第2版）》编写过程中，还得到方云飞、严珉峭、金帆等同志的支持和帮助，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免存在不足或缺陷之处，恳请读者批评指正。

<<维修电工与实训>>

内容概要

本书是中等职业学校机电类专业的一门技能实训教材，其目的和任务是使学生理解专业理论知识，熟练掌握电工基本操作技能(取得初级工等级证书)，提高分析问题、解决问题及动手实践的能力，养成科学的工作方法、学习方法以及良好的职业道德意识，培养学生的职业技能，提高学生的综合素质。

本书分安全用电及抢救技能、电工工具和仪表的识别与使用、电工基本操作技能、室内电气线路操作技能、常用低压电器操作技能、直流稳压电源操作技能、三相异步电动机操作技能、典型电气控制线路操作技能8个项目20个任务。

本书可作为中等职业学校实用电工技能训练的教材，也可供相关培训班学习参考。

<<维修电工与实训>>

书籍目录

绪论 项目一 安全用电及抢救技能 任务一 安全用电 任务二 节约用电与电气管理 任务三 触电现场的抢救 项目二 电工工具和仪表的识别与使用 任务一 电工工具的识别与使用 任务二 电工仪表的识别与使用 任务三 电能仪表的识别与使用 项目三 电工基本操作技能 任务一 导线的连接 任务二 导线的敷设 任务三 电工图的识读 项目四 室内电气线路操作技能 任务一 室内电气线路的施工 任务二 室内电气线路的检修 项目五 常用低压电器操作技能 任务一 低压配电电器的选用 任务二 低压控制电器的选用 项目六 直流稳压电源操作技能 任务一 直流稳压电源的制作 任务二 直流稳压电源的检修 项目七 三相异步电动机操作技能 任务一 三相异步电动机的选用与安装 任务二 三相异步电动机的拆装与维护 项目八 典型电气控制线路操作技能 任务一 基本控制线路类型及故障检修方法 任务二 全压起动控制线路的安装 任务三 其他起动控制线路的安装 附录 维修电工国家职业技能鉴定标准(初级工)

<<维修电工与实训>>

章节摘录

电能是现代应用最广泛的一种能量形式，这种能量形式具有许多优点。

它的产生、变换比较经济，传输、分配比较容易，使用、控制比较方便。

因此电能已成为人类生活、工作中不可以缺少的物质，人类社会已步入电的时代。

维修电工与实训作为一门课程，它具有电学中最基本的内容，同时又是电学基本理论的进一步应用。

学好这门课就有必要了解它的性质、任务和内容，自觉遵守实训（实习）工场的各项规定。

一、课程性质和任务 维修电工与实训课程是中等职业学校实用电工（机电）类专业的一门重要的技能课程。

维修电工与实训课程的主要任务是使学生理解本专业理论知识，掌握触电现场急救、工具及仪表的使用和电工基本操作的方法，能对三相异步电动机进行正确使用、维护，能对典型电气控制线路进行装接；指导学生进行室内照明、动力线路的安装与故障排除；使学生能对常用低压电器、直流稳压电源故障进行分析和处理等。

维修电工与实训课程的主要目的是提高中等职业学校学生的独立实践操作能力；依据理论与实训相结合的原则，学习电气安装、维修的实际操作技能，并取得工人技术等级证书；提高学生的综合素质，为增强适应职业变化的能力和继续学习的能力打下良好的基础。

二、课程主要内容 本书包括以下8个方面。

1.安全用电及急救技能。

主要讲述触电对人的伤害与预防措施、安全用电与电气消防知识；进行电火灾自救和触电现场急救技能教学。

2.工具与仪表操作技能。

主要讲述电工常用工具与仪表的结构及其使用方法；进行电工工具、万用表、兆欧表、钳形电流表和电能表识别与使用的技能教学。

3.电工基本操作技能。

主要讲述室内导线敷设的一般要求和工序、导线敷设的方法和电工用图的基本知识；进行导线绝缘层的剖削、连接、绝缘层恢复，塑料护套线配线、灰层配线、管配线、瓷瓶配线及电工用图的识读的技能教学。

4.室内电气线路操作技能。

主要讲述室内照明与动力线路安装方面的知识；进行室内照明与动力线路的施工及其线路的故障分析与排除的技能教学。

5.常用低压电器操作技能。

主要讲述低压开关电器、低压熔断器、低压继电器的基本结构及其检修方面的知识；进行了低压开关电器、低压熔断器、低压继电器检修操作的技能教学。

.....

<<维修电工与实训>>

编辑推荐

情景模拟——呈现生活生产实际。
基础知识——以必需够用为原则。
操作分析——有的放矢地学与做。
任务总结——学生为主教师为辅。

<<维修电工与实训>>

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>