

<<电工技术基础与技能（技能部）>>

图书基本信息

书名：<<电工技术基础与技能（技能部分）>>

13位ISBN编号：9787560962795

10位ISBN编号：7560962793

出版时间：2010-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：李志忠 主编

页数：152

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>

前言

世界职业教育发展的经验和我国职业教育发展的历程都表明，职业教育是提高国家核心竞争力的要素之一。

职业教育这一重要作用和地位，主要体现在两个方面。

其一，职业教育承载着满足社会需求的重任，是培养为社会直接创造价值的高素质劳动者和专门人才的教育。

职业教育既是经济发展的需要，又是促进劳动就业的需要。

其二，职业教育还承载着满足个性需求的重任，是促进以形象思维为主的具有另类智力特点的青少年成才的教育。

职业教育既是保证教育公平的需要，又是教育协调发展的需要。

这意味着，职业教育不仅有着自己的特定目标——满足社会经济发展的人才需求及与之相关的就业需求，而且有着自己的特殊规律——促进不同智力群体的个性发展及与之相关的智力开发。

<<电工技术基础与技能（技能部）>>

内容概要

本书根据《中等职业学校电工技术基础与技能教学大纲》编写，采用项目式教学法编排，共分11个项目，书中内容通俗易懂，起点低，可操作性强，与电工技术基础知识紧密联系。

根据目前中职生源的变化情况，贯彻落实“以服务为宗旨，以就业为导向，以能力为本位”的后职业教育办学指导思想。

鉴于本书是基础课教材，在突出应用操作性的同时，还保证了知识点的全面性，因此，在每个项目中都有知识链接环节，并在每个项目的后面附有思考与练习题供读者自己练习使用。

本书可作为中等职业学校及技工学校电工电子类相关专业教材，也可以作为从事电子生产和维修工作人员的培训和自学用书。

<<电工技术基础与技能 (技能部)>>

书籍目录

项目1 直流电路 任务1 识别电阻器 任务2 认识简单电路图 项目小结 思考练习项目2 直流电路定律 任务1 验证基尔霍夫定律 任务2 数字万用表的使用 项目小结 思考练习项目3 电容元件 任务1 识别电容器 任务2 电容器的检测 任务3 电容器的充电和放电过程 项目小结 思考练习项目4 电感元件 任务1 认识磁场 任务2 电感器 项目小结 思考练习项目5 谐振电路 任务1 正弦振荡电路 任务2 RLC串联谐振电路 项目小结 思考练习项目6 照明电路 任务1 荧光灯电路的组成 任务2 荧光灯的安装 任务3 认识新型电光源 项目小结 思考练习项目7 家用配电盘的安装 任务1 单相电能表 任务2 安装家用照明电路配电盘 任务3 保护装置 项目小结 思考练习项目8 三相异步电动机 任务1 三相交流电源基本知识 任务2 三相异步电动机的组成及工作原理 任务3 三相异步电动机的正常维护 项目小结 思考练习项目9 继电器接触器控制电路 任务1 认识低压电器 任务2 三相异步电动机的可逆控制电路 项目小结 思考练习项目10 万用表的组装 任务1 万用表的结构及装配 任务2 指针式万用表的使用 项目小结 思考练习项目11 直流电路应用 任务1 万用表测量直流电压电流 任务2 负载获得最大功率的条件 任务3 验证叠加定理 项目小结 思考练习参考文献

章节摘录

由同一台发电机、同一台变压器或同一段母线供电的低压电力网中，不宜同时采用接地保护和接零保护。

采用接零保护应注意以下几个问题。

接零保护能有效地防止触电事故，但是在具体实施过程中，如果稍有疏忽大意，仍然会导致触电的危险。

(1) 严防零线断线。

在接零系统中，当零线断开后，接零设备外壳就会呈现危险的对地电压。

采取重复接地后，设备外壳对地电压虽然有所降低，但仍然是危险的，所以一定要保护零线的施工及检修质量，零线的连接必须牢靠，零线的截面应符合规程要求。

为了严防零线断开，零线上不允许单独装设开关或熔断器。

若采用自动开关，只有当过流脱扣器动作后能同时切断相线时，才允许在零线上装设过流脱扣器。

在同一台配电变压器供电的低压电力网中，不允许接零保护与接地保护混合使用。

必须把系统内所有电气设备的外壳都与零线连接起来，构成一个零线网络，才能确保人身安全。

(2) 严防电源中性点接地线断开。

在接零保护系统中，若电源中性点接地线断开，当系统中任何一处发生接地或设备碰壳时，电火花检测仪都会使所有接零设备外壳呈现接近于相电压的对地电压，这是十分危险的。

因此，在日常工作中要认真做好巡视检查，发现中性点接地线断开或接触不良时，应及时进行处理。

<<电工技术基础与技能（技能部）>>

编辑推荐

《电工技术基础与技能：技能部分》根据《中等职业学校电工技术基础与技能教学大纲》编写，有直流电路、谐振电路、照明电路、三相异步电动机、控制电路、万用表的组装。

《电工技术基础与技能：技能部分》结合职业技术学校学生的特点，注重对学生能力的培养：在知识点上尽量与生产、生活实际相结合，注重对新知识、新技术、新工艺、新方法和新材料的介绍；在形式上力求简明扼要，注重实际，通俗实用，图文并茂。

《电工技术基础与技能：技能部分》可作为职业技术学校电类及相近专业的基础教材，也可作为相关行业的岗位培训教材或自学用书。

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>