第一图书网, tushu007.com

<<电工技能与实训>>

图书基本信息

书名：<<电工技能与实训>>

13位ISBN编号：9787040251029

10位ISBN编号：7040251027

出版时间：2009-1

出版时间：高等教育

作者：陈雅萍 编

页数：284

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

内容概要

《基础版中等职业教育国家规划教材配套教学用书·电工技能与实训·项目式教学》是电工技术的启蒙教材，共分五单元二十三个项目，包括安全用电基本常识、室内照明线路的安装与排故、电动机的拆装、维护和运行、基本电气控制线路、常见动力设备电气故障的分析与检修等内容。
每个项目又以多个小任务的形式展开，主要包括阅读分析电气原理图、识别选用电气元器件、元件定位与线路安装、通电检验与排故测试等小任务。
书中内容通俗易懂，图文并茂，起点低，可操作性强，并有很强的实用性，特别适合初学者，可作为电工技能与实训的基础教程。
《基础版中等职业教育国家规划教材配套教学用书·电工技能与实训·项目式教学》适合作为中等职业学校以及技工类学校电工类相关专业的基础教材，也特别适合作为从事电工生产和维修工作人员的培训和自学用书。

书籍目录

第一单元　安全用电基本常识本单元教学目标项目一　跨步电压触电案例分析任务一　阅读事故经过任务二　分析事故原因任务三　反思事故教训知识链接一　触电种类知识链接二　触电方式知识链接三　决定触电伤害程度的因素知识链接四　安全电压知识拓展　电工安全操作规程事故案例分析复习与思考题项目二　碰壳故障触电案例分析任务一　阅读事故经过任务二　分析事故原因任务三　反思事故教训知识链接一　保护接地知识链接二　保护接零知识链接三　工作接地和重复接地知识拓展　接地装置事故案例分析复习与思考题项目三　高压触电事故案例分析任务一　阅读事故经过任务二　分析事故原因任务三　反思事故教训知识链接一　屏护知识链接二　安全间距知识链接三　安全标志知识拓展　绝缘防护事故案例分析复习与思考题项目四　触电急救方法任务一　简单诊断任务二　模拟“胸外心脏挤压法”任务三　模拟“口对口人工呼吸法”知识链接一　脱离电源知识链接二　现场诊断知识链接三　现场救护知识拓展　外伤救护急救技能训练复习与思考题阅读知识　雷电及其防护第二单元　室内照明线路的安装与排故本单元教学目标项目五　万用表及常用电工工具的操作任务一　认识数字万用表面板任务二　万用表基本测量操作任务三　验电器的操作任务四　其他常用工具的操作知识链接一　手电钻知识链接二　喷灯知识链接三　梯子技能训练项目实训评价复习与思考题项目六　一控一照明线路的安装与排故任务一　阅读分析电气原理图任务二　识别选用电器元器件任务三　元件定位与线路安装任务四　通电检验与排故测试项目实训评价知识链接一　低压熔断器知识链接二　常用电光源知识链接三　导线头绝缘层的剥削知识拓展　常用电工材料技能训练技能训练评价复习与思考题项目七　二控一综合照明线路的安装与排故任务一　阅读分析电气原理图任务二　识别选用电器元器件任务三　元件定位与线路安装任务四　通电检验与排故测试项目实训评价知识链接一　照明灯具安装的基本原则知识链接二　导线的连接与绝缘恢复技能训练技能训练评价复习与思考题项目八　荧光灯综合照明线路的安装与排故任务一　阅读分析电气原理图任务二　识别选用电器元器件任务三　元件定位与线路安装任务四　通电检验与排故测试项目实训评价知识链接一　电子镇流器知识链接二　室内电气线路故障寻迹图知识链接三　基本照明控制线路的接线方法复习与思考题项目九　电能表及照明配电装置的安装任务一　阅读分析电气原理图任务二　识别选用电器元器件任务三　元件定位与线路安装任务四　通电检验与排故测试项目实训评价知识链接一　配电板的安装及配线要求知识链接二　电力线及其选用知识链接三　家庭配电线路及器材选用的估算复习与思考题第三单元　电动机的拆装、维护和运行本单元教学目标项目十　三相笼型异步电动机的认识任务一　了解电动机的结构任务二　阅读电动机的铭牌任务三　熟悉电动机的接线端子任务四　测量电动机绝缘电阻（兆欧表）技能训练项目实训评价知识链接一　三相异步电动机的工作原理知识链接二　三相异步电动机的选择知识链接三　三相异步电动机的安装复习与思考题项目十一　三相笼型异步电动机的运行任务一　阅读电气原理图任务二　电器元件的识别与检测任务三　手动正转控制线路装接任务四　自检并通电试运行（钳形电流表）项目实训评价知识链接一　三相异步电动机运行前的准备知识链接二　电动机运行中的巡视复习与思考题项目十二　三相笼型异步电动机的拆装任务一　拆卸前的准备任务二　电动机的拆卸任务三　电动机的装配任务四　检测与接线技能训练项目实训评价知识链接一　电动机的定期维修知识链接二　电动机的检测复习与思考题项目十三　三相笼型异步电动机的检修任务一　电动机一般故障的处理任务二　电动机绕组短路、断路的处理任务三　电动机绕组首尾端接错的处理任务四　电动机轴承损坏的处理技能训练项目实训评价知识链接一　单相电容式电动机的结构与工作原理知识链接二　单相电动机的故障检查与排除复习与思考题第四单元　基本电气控制线路本单元教学目标项目十四　三相异步电动机点动控制线路的安装与调试任务一　识读电气原理图任务二　选用线路元器件任务三　绘制布置图和接线图任务四　装接电器元件和线路任务五　自检并通电试运行项目实训评价知识链接一　绘制、识读电气控制线路图的原则知识链接二　电动机基本控制线路的安装步骤复习与思考题项目十五　三相异步电动机自锁控制线路的安装与调试任务一　识读电气原理图任务二　选用线路元器件任务三　绘制布置图和接线图任务四　装接电器元件和线路任务五　自检并通电试运行项目实训评价知识链接一　欠压与失压保护知识链接二　常用热继电器的主要技术参数复习与思考题项目十六　三相异步电动机正反转控制线路的安装与调试任务一　识读电气原理图任务二　选用线路元器件任务三　绘制布置图和接线图任务四　装接电器元件和线路任务五　自检并通

电试运行项目实训评价知识链接一　按钮联锁正反转控制线路知识链接二　按钮、接触器双重联锁正反转控制线路复习与思考题项目十七　三相异步电动机位置控制线路的安装与调试任务一　识读电气原理图任务二　选用线路元器件任务三　绘制布置图和接线图任务四　装接电器元件和线路任务五　自检并通电试运行项目实训评价知识链接一　行程开关知识链接二　工作台自动往返控制线路复习与思考题项目十八　两台电动机顺序起动逆序停止控制线路的安装与调试任务一　识读电气原理图任务二　选用线路元器件任务三　绘制布置图和接线图任务四　装接电器元件和线路任务五　自检并通电试运行项目实训评价知识链接一　几种常见的顺序控制线路知识链接二　多地控制线路复习与思考题项目十九　三相异步电动机星形-三角形降压起动控制线路的安装与调试任务一　识读电气原理图任务二　选用线路元器件任务三　绘制布置图和接线图任务四　装接电器元件和线路任务五　自检并通电试运行项目实训评价知识链接一　时间继电器知识链接二　定子绕组串接电阻降压起动控制线路复习与思考题第五单元　常见动力设备电气故障的分析与检修本单元教学目标项目二十　故障分析与检修的一般步骤和方法任务一　明确检修步骤和方法任务二　电阻测量法检修任务三　电压测量法检修任务四　逐步短接法检修技能训练评价复习与思考题项目二十一　CA6140车床电气线路常见故障的分析与检修任务一　认识车床主要结构任务二　阅读车床电气原理图任务三　车床电路常见故障分析与检修技能训练技能训练评价复习与思考题项目二十二　Z37摇臂钻床电气线路常见故障的分析与检修任务一　认识钻床主要结构任务二　阅读钻床电气原理图任务三　钻床电路常见故障分析与检修技能训练技能训练评价复习与思考题项目二十三　M7120平面磨床电气线路常见故障的分析与检修任务一　认识磨床主要结构任务二　阅读磨床电气原理图任务三　磨床电路常见故障分析与检修技能训练技能训练评价复习与思考题参考文献

编辑推荐

《基础版中等职业教育国家规划教材配套教学用书·电工技能与实训·项目式教学》是根据中等职业教育的培养目标，以就业为导向，以培养技能型人才为出发点，以中职教学需求和教学一线的骨干教师对教材建设的要求为标准，以国家颁发的维修电工职业技能鉴定规范为依据，以实用、够用为原则，经过实践、总结后编写而成。

书中内容通俗易懂，图文并茂，起点低，可操作性强，并有很强的实用性，特别适合初学者，可作为电工技能与实训的基础教程。

第一图书网, tushu007.com

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