

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电工技能与实训》

内容概要

《电工技能与实训:项目式教学(基础版)》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。

《电工技能与实训:项目式教学(基础版)》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

《电工技能与实训》

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

《电工技能与实训》

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。

精彩短评

1、很好很好灰常不错！！！！哈哈哈哈哈、值得购买

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：www.tushu111.com