

电工技能与实训



[电工技能与实训_下载链接1](#)

著者:曾祥富

出版者:高等教育出版社

出版时间:2006-6

装帧:

isbn:9787040197280

《电工技能与实训(第2版)》参照教育部颁布的《中等职业学校电子电器应用与维修专业教学指导方案》及教育部等六部委关于“制造业和现代服务业技能型紧缺人才培养培训计划”，以及有关的职业资格标准或行业职业技能鉴定标准，根据近几年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”的职业教育办学指导思想，在原中等职业教育国家规划教材《电工技能与实训》基础上修订而成。全书内容包括：安全用电常识、常用电工材料、电工基本操作工艺、电气照明与内线工程、常用电工仪表、变压器、三相异步电动机、单相电容式异步电动机、常用低压电器、电动机的控制、直流电动机。为了加强实践性教学环节，全书还设计了21个实训方案。

《电工技能与实训(第2版)》采用模块式编写结构，内容安排由浅入深，通俗易懂，突出应用。《电工技能与实训(第2版)》可作为中等职业学校电子电器应用与维修、电子技术应用及电工类专业电工技能与实训课程教材，也可作为岗位培训教材。

作者介绍:

目录: 第一章 安全用电常识 第一节 人体触电常识 第二节 触电原因及预防措施 第三节

触电急救 第四节 防雷常识 思考与练习一 第二章 常用电工材料 第一节 常用导电材料
第二节 绝缘材料 第三节 磁性材料 思考与练习二 实训一 常用电工材料的识别 第三章
电工基本操作工艺 第一节 常用电工工具 第二节 常用导线的连接 第三节 常用焊接工艺
第四节 电气设备紧固件的埋设 第五节 电工识图常识 思考与练习三 实训二
常用导线的识别与连接 实训三 电烙铁钎焊工艺 第四章 电气照明与内线工程 第一节
电气照明的基本知识 第二节 白炽灯的安装与维修 第三节 荧光灯的安装与维修 *第四节
其他常用电光源的安装 第五节 配电板的安装 第六节 内线安装的基本知识 第七节
管道配线 第八节 家庭配电线路及器材选用的估算 思考与练习四 实训四
照明电路的安装与维修 第五章 常用电工仪表 第一节 电工仪表的基本知识 第二节
电流表与电压表 第三节 万用表 第四节 兆欧表 *第五节 接地电阻测定仪 *第六节
直流电桥 思考与练习五 实训五 电流表与电压表的使用 实训六 万用表的使用 *实训七
接地电阻测定仪的使用 *实训八 直流电桥的使用 第六章 变压器 第一节
变压器的构造与分类 第二节 小型变压器的简单测试 第三节 变压器绕组的同极性端
第四节 其他常用变压器 第五节 变压器的修理 思考与练习六 实训九
小型变压器的测试 第七章 三相异步电动机 第一节 三相笼型异步电动机的结构与铭牌
第二节 三相笼型异步电动机的拆卸与组装 第三节
三相笼型异步电动机的选用、运行与维护 第四节 三相笼型异步电动机的检测 *第五节
三相笼型异步电动机典型故障的排除 第六节 三相绕组转子异步电动机 思考与练习七
实训十 三相笼型异步电动机的拆装、巡视与维护 *实训十一
三相笼型异步电动机典型故障的排除 第八章 单相电容式异步电动机 第一节
台扇电动机与吊扇电动机 第二节 洗衣机电动机 *第三节
电冰箱、空调器用压缩机电动机 第四节 单相电容式异步电动机典型故障的排除
思考与练习八 实训十二 单相电容式电动机典型故障的排除 *实训十三
单相电容式电动机绕组的拆换 第九章 常用低压电器 第一节 常用开关类电器 第二节
低压熔断器 第三节 交流接触器 第四节 常用继电器 第五节 常用起动器 第六节 主令电器
第七节 低压电器常见故障的检查与排除 思考与练习九 实训十四
常用低压电器的拆装与维修 第十章 电动机的控制 第一节 三相电动机全压起动控制电路
第二节 三相电动机降压起动控制电路 第三节 三相电动机制动控制电路 *第四节
三相电动机调速控制电路 第五节 电动葫芦控制电路 第六节 单相电动机的控制电路
第七节 三相绕组转子电动机的起动控制电路 第八节 CA6140型车床电气控制电路
*第九节 X62W型万能铣床控制电路 思考与练习十 实训十五
三相电动机单向运转控制电路的接线与维修 实训十六
三相电动机可逆运转控制电路的接线与维修 实训十七
三相电动机Y-△降压起动控制电路的接线与维修 实训十八 单相电动机控制电路的接线
*实训十九 三相电动机反接制动控制电路的接线 *实训二十
用行程开关控制的三相电动机可逆运转控制电路的接线 *第十一章 直流电动机 第一节
直流电动机的构造、工作原理与励磁方式 第二节 直流电动机的控制 第三节 特种电动机
思考与练习十一 *实训二十一 伺服电动机控制电路的接线 附录
电工识图有关符号和代号 参考文献
· · · · · (收起)

[电工技能与实训_下载链接1](#)

标签

评论

[电工技能与实训_下载链接1](#)

书评

[电工技能与实训_下载链接1](#)