

前言

维修电工快速入门

本书以课题为单元介绍维修电工必备的理论 and 实践技能知识。主要包含：课题 1、维修电工入门知识：电工基本术语，对维修电工的基本要求，基本的安全用电措施，常用的电工工具与仪表（介绍型号、规格、使用方法、使用注意事项），电气火警与触电急救，接地与接零，接地装置；课题 2、电工基本技能训练：导线与导线的连接（裸导线，绝缘导线，漆包线），常用照明电路的安装与维修，单相，三相笼型异步电动机及其简易测试，电力变压器与控制变压器，电流互感器，电压互感器，工厂供电与节约用电；课题 3、常用低压电器（介绍型号、规格、图形符号、文字符号、使用方法、使用注意事项）；课题 4、电力拖动及其基本控制线路：电力拖动简介，电力拖动基本控制线路及其安装与维修，电力拖动常见故障及其排除方法，电力拖动控制线路的设计；课题 5、常用机床电器控制线路简介：CA6140 车床，X62W 万能铣床；课题 6、PLC 简介：PLC 的历史、常见种类、程序设计方法、硬件图的画法及控制实例。

本书由江苏城市职业学院武进校区王洪福、顾曙敏主编。本书深入浅出，通俗易懂，突出运用和实际操作，可作为中等职业学校电工类的专业课程教材，也可以作为成人职业教育的培训教材。

编者