

前言

Preface

本书借鉴 CDIO 工程教育理念,采用任务驱动,项目导向,以《中华人民共和国职业技能鉴定规范……维修电工》内容为主线,将高级维修电工应知、应会内容划分成 9 个任务进行编写。包括电工常识与安全用电,现场管理与生产工艺制定、常用仪器仪表的组装与使用、低压动力和照明电路、变压器、电机、交直流调速系统、变频器及 PLC 的应用与维护等。全书采用项目化设计,通过项目实施使学生在掌握技术、技能的同时学会解决问题的一般方法,力求浓缩精炼,突出针对性、典型性、实用性,使之更有利于指导工学结合实践。

本书由江苏财经职业技术学院唐义锋担任主编并统稿,江苏财经职业技术学院罗斌、冯辉,无锡商业职业技术学院徐瑾瑜担任副主编。其中,唐义锋编写任务一、任务二、任务三、任务七、任务八,罗斌编写任务九和任务四、六的部分内容,冯辉编写任务五及任务六的部分内容,张蓉蓉编写任务四,徐瑾瑜编写任务六的部分内容,于保全编写任务六和任务三中的部分内容,淮安市电视大学陈京培编写任务四的部分内容,山东机电学校冯建雨编写任务三的部分内容。江苏财经职业技术学院丁琳、徐大诏等同志参与了书稿的校对工作。

在编写过程中,得到了江苏瑞特电子设备有限公司,无锡华阳科技有限公司和淮安金恒泰科技有限公司等合作单位领导和技术人员的大力支持,他们在提供了大量详实技术资料的同时,还提供了嵌入到课程教学中进行技能与工学结合一体化训练的产品;在编写、审定过程中,江苏金凤集团高级技师于保全同志进行了初审,提出了许多宝贵意见和建议,在此一并表示由衷的感谢。

本书由淮阴工学院倪伟教授主审,并提出了许多宝贵意见和建议。编者对此表示衷心的感谢。

本书在编写过程中,编者查阅和参考了大量文献资料,并引用了参考文献中的有关章节内容,在此表示感谢。由于采用工程项目研究思路进行教材编写,打破了传统方式,加之编写时间仓促,编者水平有限,书中难免有不妥之处,敬请读者指正。

编者