

前 言

本教材贯彻落实“全国职业教育工作会议”精神，以“必须、够用、实用、好用”为原则，克服理论课内容偏深、偏难的弊端，根据高等职业技术教育教学改革的目的和要求，针对高职高专生源的特点而编写。本教材的编写指导思想是：贯彻党的教育方针，依据《职业教育法》的规定和《国家职业标准》的要求，更新教学内容，突出技能培训，强化创新能力的培养，以培养具备较宽理论基础和复合型技能的人才，使培养的人才适应科技进步、经济发展和市场的需要为目标。其宗旨是：促职业教育改革，助技能人才培养。

在教材的编写过程中，注意反映新知识、新技术、新工艺和新方法，体现科学性、实用性、代表性和先进性，正确处理了理论知识与技能的关系，注重培养学生的自学能力、分析能力、实践能力、综合应用能力和创新能力。书中各章附有丰富的思考题和习题，便于学生练习、掌握和巩固所学知识。教材的价值在于兼顾了学生学习理论知识与通过职业技能鉴定考试两种要求。

本教材共分为七章，基本内容包括：电路的基础知识、简单电阻电路的分析、直流电路分析、动态电路、正弦交流电路、耦合电路、三相电路。

本教材由丁学恭、楼晓春任主编，何丽莉、徐意任副主编。其中，第一章、第七章由丁学恭编写；第二章、第三章、第四章和第六章由楼晓春编写；第五章由何丽莉编写。实验部分由陈晨编写。全书由丁学恭和徐意统稿。

本教材在编写出版过程中，查阅和参考了众多文献资料，得到了许多教益和启发，同时得到了学校领导的重视和支持，参加教材编审的人员均为学校的教学骨干，保证了本教材的编写能够按计划有序地进行，并为编好教材提供了良好的技术保证，在此向参考文献的作者和学校一并表示衷心的感谢。

虽然在主观上力求谨慎从事，但限于时间和编者的学识、经验，疏漏之处，仍恐难免，恳请广大同行和读者不吝赐教，以便今后修改提高。

编 者