

# 前 言

高职高专教材是传授知识与培养高技能专业人才的重要工具。昆明工业职业技术学院根据高等职业技术教育教学改革的目的和要求、《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高〔2006〕16号）文件精神，以及高职高专学生的特点，组织机电工程系第一线任课的老师和昆钢企业相关技术人员，以校企合作的形式编写了此书。全书以“必须、够用、实用”为度，减少了不必要的论证及数学推导，加强针对性，突出实用性，强化学生的实践意识，培养学生解决实际问题的能力。

教材在编写上力求突出特色，每一章都有学习目标，内容以应用为目的，把握适用性、科学性、先进性和应用性。正确处理理论知识与技能的关系，注重培养学生的自学能力、实践能力、应用能力和创新能力。各章附有适量的思考题和习题，便于学生练习、掌握和巩固所学知识。该教材的价值在于兼顾学生学习理论知识和通过职业技能鉴定考试两种要求。

本教材共分为10章，根据电工技术课程的性质和地位，非机、非电类专业的需求和电工技术的发展精选内容，内容包括：电路的基本概念与基本定律，电路基本分析方法，单相正弦交流电，三相正弦电路分析，电路动态分析，磁路及变压器，交直流电动机，电动机的继电接触控制，工业企业供电与安全用电，电工测量。

本教材由杨云英担任主编，王红伟、文勇担任副主编。其中，第1、第2章由周萍编写；第3章由莫丽薇编写；第4、第5章由杨云英编写；第6、第7章由曹宇编写；第8、第9、第10章由王红伟编写；实验部分由王新青编写。全书由文勇和企业专家李小兵统稿。

本书适用于非机、非电类专业的高职高专学生，也可供其他非电专业的大学生使用，并可供高职院校教师及有关工程技术人员参考。

本书在编写过程中参考了大量的兄弟院校的有关教材和书籍，在此向相关作者表示衷心感谢。

由于作者水平有限，书中难免存在错误和不妥之处，恳请读者批评指正。

编 者