

前 言

本书根据教育部组织制定的《高职高专教育基础课程教学基本要求》和《高职高专教育专业人才培养目标及规格》，并参考教育部审定批准的《高等学校工程专科机械工程材料教学基本要求》（机械类专业）编写而成。

本书在编写过程中，认真总结和充分吸取了各校近年来的教学改革经验与成果，力求体现基础理论，以必需、够用为度，以掌握基本概念，强化应用为教学重点的原则，做到深入浅出、通俗易懂，使教材清晰、形象，易于自学；努力适应高职高专教学需要，体现高职高专的基本特色。全书名词、术语、材料的牌号均采用了最新国家标准，使用了法定计量单位；配套的习题集中前三篇的各项目都精心设计了习题，第四篇设计了该篇习题，以利于学生掌握基本概念，巩固所学知识，培养分析问题、解决问题的能力。

全书共分5篇20个项目，内容主要包括：机械工程材料基础；金属热处理基础及处理方法；常用金属材料及其使用；其他材料及其使用；机械工程材料的选用。本书是高等工程专科学校和高等职业技术学校机械类专业的教材，也可作为成人高校、本科院校举办的二级职业技术学院、民办高校的教材及相关专业技术人员的参考书。

本书由西安航空职业技术学院张俊、雷伟斌主编，西安航空职业技术学院侯会喜教授主审，由安阳工学院张运真、焦作大学王保华和重庆工业职业技术学院张黎任副主编。其中西安航空职业技术学院张俊编写了项目一、项目四和项目五；黄河科技学院张保丰编写了项目二、项目三；西安航空职业技术学院雷伟斌编写了项目六、项目七和项目十三；安阳工学院张运真编写了项目八、项目九、项目十和项目十一；重庆工业职业技术学院张黎编写了项目十二；周口职业技术学院杨辉编写了项目十四、项目十五、项目十六和项目十七；焦作大学王保华编写了项目十八、项目十九和项目二十。附录由张俊和张运真编写。另外，本书还附带了习题集，各项目习题均由编写老师自行编写。

本书在编写过程中参考了一些兄弟院校编写的有关教材和资料，并得到了有关单位和领导的支持与帮助，在此谨向关心、支持和帮助本书编写工作的同志们表示衷心的感谢。

尽管我们在编写时已尽了最大努力，但由于水平有限，对于书中存在的缺点和错误，恳请同行和读者批评指正。