

# 工程材料



[工程材料\\_下载链接1](#)

著者:丁厚福

出版者:武汉理工大学出版社

出版时间:2001-8

装帧:简装本

isbn:9787562917274

《工程材料》是机械设计制造及其自动化专业本科系列教材的一本。作为一名主要从事机械设计制造的工程技术人员，必须具有合理选择、正确使用材料的能力。各种机器零件、工程结构的设计离不开对各类工程材料分类、牌号、性能（包括使用性能和工艺性能）、组织、用途等相关知识内容的了解；机器零件的失效、工程结构的破坏分析也必然涉及对材料的分析，正确的分析结论和相应的改进措施的提出则有赖于现场工程技术人员对材料内部组织结构变化规律的深入认识和研究。因此，工程材料一直是机械设计制造及其自动化专业必修的一门重要技术基础课。

全书12章，前8章为金属材料部分，其中第1-4章讲述金属学基本知识，介绍有关金属材料的基本现象、基本概念、材料变化基本规律等问题，是合理选择、使用、强化金属材料的理论基础；第5章包括钢的热处理原理与工艺两部分，着重阐述钢在不同工艺条件下的组织转变规律，在此基础上，介绍钢的常用热处理工艺及在改善或强化钢的组织性能中的作用；第6、7、8章注意运用金属学与热处理原理方面的基本知识，对常用的工业用钢、铸铁、有色金属及合金进行了较系统全面的分析介绍，因此第5-8章，更是全书的重点。

作者介绍:

目录:

[工程材料\\_下载链接1\\_](#)

标签

评论

-----  
[工程材料\\_下载链接1\\_](#)

书评

-----  
[工程材料\\_下载链接1\\_](#)