

《工程材料及成形技术基础——数控专业教学用书



书籍信息

版次：1

页数：323

字数：512000

印刷时间：2005年02月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111158462

丛书名：数控专业教学用书

编辑推荐

内容简介

本书是根据五年制高职数控技术应用专业“工程材料及成形技术基础”课程教学大纲编写的，教学时数为70-90学时。

本书内容主要包括材料及零件的力学性能、纯金属的晶体结构与结晶、合金的相结构与相图、铁碳合金、非合金钢（碳素钢）、金属热处理、工程材料的表面处理、合金钢、工程铸铁、非铁金属材料与粉末冶金材料、非金属材料 and 复合材料、新型材料及应用、工程材料的选用、铸造成形、锻压成形、焊接与胶结成形、非金属材料及复合材料成形、零件毛坯的选择、金属切削基础与装配技术简介等十九章。主要供五年制高职数控技术应用专业使用，亦可供机电类其他专业的三年制、二年制高职学生使用，还可作为有关技术人员的参考资料。

目录

前言

绪论

第一章 材料及零件的力学性能

第一节 强度与塑性

第二节 硬度

第三节 韧性

第四节 疲劳极限

本章小结

思考练习题

第二章 纯金属的晶体结构与结晶

第一节 纯金属的晶体结构

第二节 纯金属的结晶

本章小结

思考练习题

第三章 合金的相结构与相图

第一节 合金的基本概念

第二节 固态合金的相结构

第三节 二元合金相图与二元合金的结晶

第四节 相图与合金性能的关系

本章小结

思考练习题

第四章 铁碳合金

第一节 铁碳合金的相结构

第二节 Fe-Fe₃C 相图

第三节 典型铁碳合金平衡结晶过程

第四节 Fe-Fe₃C相图的应用

本章小结

思考练习题

第五章 非合金钢（碳素钢）

第一节 钢铁生产

第二节 常存杂质元素对非合金钢性能的影响

第三节 非合金钢的分类

第四节 非合金钢的牌号、性能及用途

本章小结

思考练习题

第六章 金属热处理

第一节 钢的热处理原理

第二节 工件的正火与退火

第三节 工件的淬火与回火

.....

第七章 工程材料的表面处理

第八章 合金钢

第九章 工程铸铁

第十章 非铁金属材料与粉末冶金材料

第十一章 非金属材料 and 复合材料

第十二章 新型材料及应用

第十三章 工程材料的选用

第十四章 铸造成形

第十五章 焊接与胶接成形

第十六章 锻压成形

第十七章 非金属材料及复合材料成形

第十八章 零件毛坯的选择

第十九章 金属切削基础与装配技术简介

附录

参考文献

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

[更多资源请访问www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)