

<<模具设计与制造专业英语>>

图书基本信息

书名：<<模具设计与制造专业英语>>

13位ISBN编号：9787301105870

10位ISBN编号：7301105878

出版时间：2006-3

出版单位：北京大学出版社

作者：刘建雄

页数：164

版权说明：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：<http://www.tushu007.com>

## <<模具设计与制造专业英语>>

### 内容概要

本书是为适应高等学校模具设计与制造专业和机械工程及自动化专业模具方向专业英语教学需要而编写的，亦是《21世纪全国高校应用人才培养机电类规划教材》之一。

培养“应用型人才”是模具设计与制造专业最主要的特色。

本书从模具专业特点出发，并注意吸收现代模具新技术方面的有关知识，涵盖了模具设计与制造的主要内容，包括：冷冲模、塑料模、压铸模、锻模、金属挤压模、先进模具制造技术、模具CAD / CAE / CAM等。

为便于阅读，在编排上各单元相对独立，每节后附有新出现的专业词汇，同时在书后附有模具专业词汇汇总表。

本书可作为高等学校及高职教育模具设计与制造专业英语教材，也可供有关工程技术人员参考，或作为工具书使用。

## 书籍目录

Chapter 1 Stamping Forming and Die Design  
1.1 Introduction  
1.2 Blanking and Punching Dies  
1.2.1 Blanking  
1.2.2 Blanking Deformation Process  
1.2.3 Blanking Workpiece Quality  
1.2.4 Blanking and Punching Dies  
1.2.5 Blanking Tools  
1.3 Bending Dies  
1.3.1 Simple Bends  
1.3.2 Bending Allowance  
1.3.3 Bending Tool  
Chapter 2 Plastics Molds  
2.1 Introduction  
2.2 The Properties of Plastics  
2.2.1 Thermosets  
2.2.2 Thermoplastics  
2.2.3 Fillers  
2.2.4 Properties of Plastics  
2.3 Injection Molds  
2.3.1 Injection Molding  
2.3.2 Injection Molds  
2.3.3 Mold Machine  
2.4 Compression and Transfer Molds  
2.4.1 Compression Molding  
2.4.2 Transfer Molding  
2.4.3 Compression Molds  
2.4.4 Transfer Molds  
Chapter 3 Casting Dies  
3.1 Casting  
3.2 Sand Casting  
3.2.1 Sands  
3.2.2 Types of Sand Molds  
3.2.3 Patterns  
3.2.4 Cores  
3.2.5 Sand-Molding Machines  
3.2.6 The Sand Casting Operation  
3.3 Die Casting  
3.3.1 The Die Casting Cycle  
3.3.2 Die Casting Alloys  
3.3.3 Die Casting Dies  
3.3.4 Die Casting Machines  
Chapter 4 Forging Die  
4.1 Introduction  
4.2 Open-Die Forging  
4.3 Impression-Die and Closed-Die Forging  
4.3.1 Precision Forging  
4.3.2 Coining  
4.4 Forging-Die Design  
4.4.1 Preshaping  
4.4.2 Die Design Features  
4.5 Forging Machines  
4.5.1 Presses  
4.5.2 Hammers  
4.5.3 Selection of Forging Machines  
Chapter 5 Extrusion  
5.1 Introduction  
5.2 Design of Tools for Hot Extrusion  
5.2.1 Mandrel  
5.2.2 Dummy Blocks  
5.2.3 Die Stack  
5.3 Industrial Practice in Tool Design  
5.3.1 Dummy Blocks  
5.3.2 Dies  
5.4 Cold Extrusion of Steel  
5.4.1 Nomenclature and Tool Assembly Drawings  
5.4.2 Punches  
5.4.3 Dies  
Chapter 6 Modern Mold Manufacturing  
6.1 Fundamental of NC Technology  
6.1.1 Concept of NC and CNC  
6.1.2 Basic Component of NC Machine Tools  
6.2 Classifications of NC Machines  
6.2.1 Types of NC Motion Control System  
6.2.2 Types of NC Servo-Drive Systems  
6.3 Machining Centers  
6.4 Automation of Manufacturing  
6.4.1 Introduction  
6.4.2 Flexible Manufacturing System  
6.4.3 Computer Integrated Manufacturing System  
Chapter 7 CAD/CAM/CAE  
7.1 The Computer in Die Design  
7.2 CAD/CAM  
7.2.1 CAD  
7.2.2 CAM  
7.3 CAE  
7.3.1 MPI Introduction  
7.3.2 MPI Modules  
7.3.3 CAE Example of MPI  
Glossary  
References

## <<模具设计与制造专业英语>>

### 编辑推荐

模具设计与制造是一门交叉学科，内涵丰富，涉及面很广，包括金属材料成型、高分子材料成型、模具材料、模具制造工艺、先进制造方法等内容。

在整个编写过程中，为使本教材体现先进性、科学性和实用性，本书从国外最新出版的教科书、专著、外文期刊中筛选资料，把国外较新的研究成果编写进教材中；并根据该课程教学大纲要求，从培养学生阅读能力方面着手，充分考虑了文章的阅读性与知识性，所选资料既考虑了当今模具行业的覆盖面，又反映了其发展趋势。

在侧重阅读理解、掌握模具专业常用词汇基础上，突出模具专业特点。

本书可作为高等学校及高职教育模具设计与制造专业英语教材，也可供有关工程技术人员参考，或作为工具书使用。

版权说明

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:<http://www.tushu007.com>