

<<机械制图与AutoCAD>>

图书基本信息

书名：<<机械制图与AutoCAD>>

13位ISBN编号：9787562444213

10位ISBN编号：7562444218

出版时间：2008-7

出版时间：重庆大学出版社

作者：史富强 编

页数：232

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>

前言

本教材是根据教育部制定的《高职高专机械制图课程教学的基本要求》编写的，并编写有配套的习题集。

在编写过程中，作者凭借多年教学经验，在精选内容的基础上对课程体系进行了大胆的改革与重组。

本书的主要特点是： 1. 淡化基础理论教学。

删减了部分理论性过强（如画法几何部分）的内容，使基础理论以“必需、够用”为度。

2. 突出画图、读图能力的培养。

在绘图技能方面，仪器、徒手两种方法同步进行，并贯穿在每个章节中，互相渗透，紧密结合；在读图方面，增加大量图例和习题，强化从空间到平面的转化和理解。

3. 采用最新的制图国家标准。

凡定稿前收集到的新国家标准，均在书中予以贯彻。

4. 适用性强。

本书适用于高等职业技术学院、专科学校以及成人高等院校机械类各专业的制图教学，也可供其他相近专业和工程技术人员使用或参考。

5. 计算机绘图部分介绍了目前最新的AutocAD2007，并着重强化了尺寸标注的内容。

参加本书编写的有：西安铁路职业技术学院史富强（编写绪论、第1章、第5章、第6章、第7章、第8章、第9章、附录和第2章、第3章、第4章、第10章的部分内容）、西安技师学院王艳（编写第2章、第4章、第10章）、西安技师学院单丽娟和西安工程技术学院郭铜民（合编第3章）。

史富强担任主编并统稿。

西安铁路职业技术学院徐亚娥、郭平、林辉三位老师在本书的编写过程中提出了许多宝贵意见，在此表示感谢。

徐亚娥担任本书的主审，林辉担任副主审。

限于作者水平有限，加上编写时间仓促，书中难免存在错误和不足之处，欢迎读者朋友们提出宝贵意见。

<<机械制图与AutoCAD>>

内容概要

本教材是根据全国高等工程专科制图教学工作会议制定的《机械制图》课程教学基本要求，考虑高职高专教育的特点，结合编者多年从事《机械制图》课程教学、教改经验编写而成的。

本教材编写的特点是：基础理论以应用为目的，以必需、够用为度，突出看图能力的培养；以看图为主，强化徒手画图训练；无论是正文还是插图，都按新标准进行编写、绘制，充分体现教材的先进性，突出职业教育特色；在计算机绘图部分，编写了目前最流行和最实用的AutoCAD2007的内容，既可使学生掌握计算机绘图的基本技能，又能提高学生的职业能力。

本书共分为10章，主要内容包括：制图的基本知识、正投影法和三面视图、组合体、机件的表达方法、零件图、标准件、常用件以及装配图和AutoCAD基础。

书中绘图规范、图例多、直观性强，便于学生理解、查阅。

全书采用了2003年新颁布的《机械制图》国家标准，并参照了其他相关行业颁布的新标准。

本书还有配套的习题集，适合作为高职高专机械类各专业通用教材，也可供其他专业及成人教育机械类专业使用或参考。

书籍目录

绪论第1章 制图的基本知识和技能 1.1 国家标准《技术制图》与《机械制图》的有关规定 1.2 常见几何图形的画法 1.3 平面图形的绘制方法第2章 三视图的基本知识 2.1 投影法的基本概念 2.2 三视图 2.3 点的投影 2.4 直线的投影 2.5 平面的投影第3章 基本立体及其表面交线的投影 3.1 基本立体 3.2 截交线 3.3 相贯线 3.4 基本体和截断体的尺寸标注第4章 轴测图的基本知识 4.1 轴测投影的基本知识 4.2 正等轴测投影图的画法 4.3 基本体的正等轴测图 4.4 组合体的正等轴侧图第5章 组合体 5.1 组合体的形体分析 5.2 组合体的三视图画法 5.3 组合体的尺寸注法 5.4 组合体的读图方法 5.5 组合体的形体构型设计第6章 机件的表达方法 6.1 视图 6.2 剖视图 6.3 断面图 6.4 局部放大图和简化画法第7章 常用零件的特殊表示方法 7.1 螺纹 7.2 常用螺纹紧固件 7.3 齿轮 7.4 键、销联接 7.5 滚动轴承 7.6 弹簧第8章 零件图 8.1 零件图的作用与内容 8.2 零件图视图与表达方案的选择 8.3 零件图的尺寸标注 8.4 零件图上技术要求的注写 8.5 零件上常见的工艺结构 8.6 零件测绘 8.7 读零件图第9章 装配图 9.1 装配图的作用与内容 9.2 装配图的表达方法 9.3 装配图的尺寸标注、技术要求、零件序号及明细栏 9.4 装配结构简介 9.5 装配体部件的测绘和装配图画法 9.6 读装配图和由装配图拆画零件图第10章 计算机绘图基础 10.1 AutoCAD 2007基础知识 10.2 基本绘图命令 10.3 编辑图形 10.4 尺寸与文字标注 10.5 CAD的显示及打印命令附录参考文献

章节摘录

绪论 0.1 图样及其在生产中的作用 根据投影原理、制图标准或有关规定，表示工程对象并有必要技术说明的图，称为图样。

图样与方字、语言一样，是人类表达和交流思想的重要工具。

在现代生产中，无论是机械设备的设计、制造、安装，还是房屋的建造，都要根据图样进行。

图样被誉为工程界的共同语言，所有工程技术都必须学习和掌握这种语言。

《机械制图》是机械图样的绘制（画图）和识读（看图）规律与方法的一门学科，也是理工科高职高专院校一门必修技术基础课。

它是培养学生的空间思维能力和绘图技能的必要基础，又是学习后续课程和完成课程设计、毕业设计不可缺少的基础。

本课程的主要内容包括机械图样的图示原理、绘图方法、读图方法、机械制图相关标准的应用和计算机绘图的基本知识与技能。

0.2 本课程的主要任务 本课程的主要任务是培养学生具有一定的画图和看图能力： 1.掌握正投影的基本原理及其应用，培养学生的空间想象和思维能力。

2.培养学生具有绘制和识读机械图样的基本能力。

3.学习制图国家标准及其他有关规定，初步具有查阅标准和技术资料的能力。

4.使学生能够正确、熟练地使用常用的绘图工具，具有一定的徒手画图能力。

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>