

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787040119336

10位ISBN编号：7040119331

出版时间：2003-7

出版时间：高等教育出版社

作者：王巍 编

页数：300

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>

<<机械制图>>

前言

机械制图课程是高等工科院校的一门技术基础课。

为适应高等学校、高等学校网络学院工科机械类、近机类各专业机械制图课程多媒体教学的需要,充分发挥网络、光盘、纸介质各载体的优势,按照教育部高教司批准印发的“高等学校工科画法几何及机械制图课程教学基本要求”,结合多年的教学经验和近几年教学改革成果,我们编写、开发研制了这套机械制图课程立体化教材。

本套立体化教材包括(1)《机械制图》教材(纸介质)、(2)《机械制图习题集》(纸介质)、(3)《画法几何及机械制图网络课程》(网络版)、(4)《机械制图教学辅助系统》(单机版光盘)、(5)《机械制图学习辅导系统》(单机版光盘)。

本套教材,经2002年4月和8月在大连大学和东南理工大学召开的教育部高等学校工程图学教学指导委员会工作会议审议通过,同意作为高等学校教材。

本套教材有以下特点:1.《机械制图》教材可与我们研制并由高等教育出版社出版的《画法几何及机械制图》网络课程配套使用(也可独立使用)。

新世纪网络课程建设工程是国务院批准的教育部“面向21世纪教育振兴行动计划”的重点工程之一,它由教育部组织实施。

中国地质大学主持的《画法几何及机械制图》网络课程项目是教育部“新世纪网络课程建设工程项目”中的一个子项目。

2.教材适用于机类和非机类各专业,为适应不同专业不同学时的需要,少学时的专业,打“*”号内容可以不选学。

3.教材内容全面、精练,以适应学时压缩和不同学时的教学需要。

画法几何部分主要介绍图示理论基础;换面法只介绍换面法的选择原则和作图规律,换面法的六种情况以例题形式,由浅入深循序渐进地在例题中加以介绍。

4.将计算机绘图融入教学的全过程,选用了广泛使用的“AutoCAD 2002”绘图平台,将基本操作命令集中在第2章。

从体开始将计算机绘图的方法单独列为一节,将计算机绘图的教学难点按教学需要分散于各章。

在培养学生利用AutoCAD绘图软件能力的过程中也注重培养尺规绘图的能力。

5.由于《画法几何及机械制图》网络课程及教师用《机械制图教学辅助系统》、学生用《机械制图学习辅导系统》已将教学中的重难点制成了精美的仿真三维立体动画,网络及单机版课件生动直观,因此《机械制图》教材语言比较精练。

6.网络课程包括网络教学课件、网上练习题、网上自测题。

网络教学课件虚拟课堂教学形式,模拟课堂教学效果,讲解结合图形实例从多角度进行分析逐步展开,让读者深入理解和掌握课程内容。

网络课程中习题及自测题均配有由精美动画构成的可视化解题过程及解答;自测题可网上测试,亦可调出答案自我评分。

<<机械制图>>

内容概要

为适应高等学校、高等学校网络学院工科机械类、近机类各专业机械制图课程多媒体教学的需要,发挥网络、光盘、纸介质各载体的优势,我们编写、研制了这套机械制图课程立体化教材,包括:

1. 《机械制图》教材(纸介质); 2. 《画法几何及机械制图网络课程》(网络版); 3. 《机械制图习题集》(纸介质); 4. 《机械制图教学辅助系统》(单机版光盘); 5. 《机械制图学习辅导系统》(单机版光盘)。

《机械制图》共12章,包括制图的基本知识和基本技能、计算机绘图的基本知识、投影基础、基本体及其表面交线的投影、轴测图、组合体、机件图样的表达方法、标准件与常用件、零件图、装配图、展开图和实体造型等有关内容。

绘图软件选用了广泛使用的“AutoCAD 2002”平台。

《机械制图》附录摘编2002年后的新国标,包括螺纹和螺纹紧固件、键与销、滚动轴承、极限与配合等常用国家标准。

《机械制图》可作为高等学校、高等学校网络学院工科机械类、近机类各专业机械制图课程的教材,可供电大、职大及函授等其他类型学校有关专业使用。

也可供各专业师生和工程技术人员参考。

<<机械制图>>

书籍目录

绪论第1章 制图的基本知识和基本技能1.1 国家标准有关制图的规定1.2 制图方法与技能1.3 F面图形的分析及作图方法第2章 计算机绘图的基本知识2.1 AutoCAD2002简介2.2 文件的基本操作2.3 绘图命令及编辑命令2.4 对象捕捉2.5 绘制平面图形2.6 图层第3章 投影基础3.1 投影法3.2 点的投影3.3 直线的投影3.4 平面的投影3.5 直线与平面、平面与平面的相对位置3.6 换面法第4章 基本体及其表面交线的投影4.1 平面立体的投影4.2 曲面立体的投影4.3 平面与立体表面的交线——截交线4.4 两回转体表面相交——相贯线第5章 轴测图5.1 轴测图的基本知识5.2 E等轴测图（正等测）5.3 斜二轴测图（斜二测）5.4 徒手绘轴测图第6章 组合体6.1 组合体的形体分析及组合形式6.2 组合体的画法6.3 组合体的尺寸标注6.4 读组合体视图6.5 用AutoCAD绘制组合体第7章 机件图样的表达方法7.1 视图7.2 剖视图7.3 断面图7.4 其他表达方法7.5 综合应用举例7.6 第三角画法简介7.7 用AutoCAD绘制剖视图第8章 标准件与常用件8.1 螺纹8.2 螺纹紧固件8.3 用插入块的方法绘制双头螺柱装配图8.4 键、销、滚动轴承和弹簧8.5 齿轮第9章 零件图9.1 零件图的作用与内容9.2 零件结构的工艺性简介9.3 零件的表达方法9.4 零件图的尺寸标注9.5 零件的技术要求9.6 AutoCAD的尺寸标注9.7 绘制零件图9.8 读零件图第10章 装配图10.1 装配图的内容10.2 装配图的表达方法10.3 由零件图画装配图10.4 用插入块的方法画装配图10.5 装配结构的合理性简介10.6 读装配图第11章 展开图11.1 图解法展开11.2 计算法展开第12章 实体造型12.1 创建实体模型的命令及图标工具12.2 三维造型实例附录附表1 尺寸标注的基本规定附表2 常用绘图工具的名称、图例和说明附表3 零件常见典型结构的尺寸注法附表4 常用螺纹及螺纹紧固件附表5 常用键和销附表6 滚动轴承附表7 极限与配合参考文献《机械制图学习辅导系统》使用说明

<<机械制图>>

章节摘录

插图：

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>