

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787040253412

10位ISBN编号：7040253410

出版时间：2009-6

出版时间：王巍 高等教育出版社 (2009-06出版)

作者：王巍 编

页数：301

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>

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 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及现代远程教育的需要，充分发挥网络、光盘、纸介质教材各载体的优势，按照教育部高等教育司批准印发的“高等学校工程图学课程教学基本要求”，结合多年的教学经验和近几年教学改革成果，编写、研制了具有网上教学、网下辅导学生自学和教师使用的教学辅助系统的一整套立体化机械制图教材。

本套教材包括：（1）《机械制图》教材（纸介质）；（2）《机械制图网络课程》（网络版光盘）；（3）《机械制图习题集》（纸介质）；（4）《机械制图教学辅助系统》（单机光盘）；（5）《机械制图学习辅导系统》（单机光盘）。

本套教材第一版经教育部高等学校工程图学教学指导委员会工作会议审定通过，同意推荐作为高等学校教材由高等教育出版社出版。

第二版是在第一版的基础上修订的，是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本套教材有以下特点：1.《机械制图》教材与我们研制并由高等教育出版社出版的王巍主编的《画法几何及机械制图网络课程》配套使用。

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，由教育部组织实施。

中国地质大学主持的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.教材适用于机械类和近机类各专业，为适应不同专业不同学时的需要，打“\*”号内容少学时的专业可以不选学。

3.教材内容全面、精练，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、循序渐进地加以介绍。

4.将计算机绘图融于教学的全过程，选用了广泛使用的“AutoCAD2007”绘图平台，并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，并将计算机绘图的教学难点按教学需要分散于各章。

在培养学生使用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》已将教学中的重点难点制成了精美的仿真三维立体动画，网络及单机课件生动直观，因此纸介质《机械制图》教材语言比较精练。

6.网络课程内容包括网络教学课件、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。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 内容概要

《机械制图（第2版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是根据教育部工程图学教学指导委员会2005年制订的“普通高等学校工程图学课程教学基本要求”及近年来发布的有关国家标准《技术制图》、《机械制图》等，吸取近年来教育改革的成功经验和专家及广大使用者的意见，在第1版的基础上修订而成的。

全书共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（：AD2007平台）。

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及现代远程教育的需要，发挥网络、光盘、纸介质教材各载体的优势，本教材除配套有习题集外，还配套了具有网上教学、网下辅导学生自学功能，供教师使用的教学辅助系统的立体化多媒体教材。

《机械制图（第2版）》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，也可供电大、职大及函授等高等工业院校各专业使用。

## 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 平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 AutoCAD2007简介2.2 AutoCAD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 正等轴测图（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 组合体视图的画法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 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 键、销、滚动轴承和弹簧8.4 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 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 三维造型实例附录参考文献《机械制图学习辅导系统》使用说明

章节摘录

版权页：插图：

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图(第2版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。

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>