

<<机械制图与计算机绘图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图与计算机绘图>>

13位ISBN编号：9787118062748

10位ISBN编号：711806274X

出版时间：2009-7

出版时间：王建华、毕万全 国防工业出版社 (2009-07出版)

作者：王建华，毕万全 编

页数：388

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>

<<机械制图与计算机绘图>>

前言

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书第1版出版以来，被多所高等院校使用，受到读者和专家好评。

本修订版以原国家教育委员会高等教育司修订的《高等学校工科本科画法几何及机械制图课程教学基本要求（机械类专业适用）》为依据，参考了高等学校工科制图课程教学指导委员会提出的《画法几何、工程制图、计算机绘图系列课程内容与体系改革建议》，并针对技术基础学科的特点，继承传统内容的精华，在总结、积累多年的教学经验及课程教学改革新成果的基础上编写而成。

适用于高等工科院校机械类、近机类各专业使用，也可作为高等职业教育、职工大学等同类专业的教材。

本书具有以下特点：1.采用模块化结构体系，全书分2篇，共计13章。

第1篇为机械制图，以图学基本理论知识为主，按照学科系统性和符合认识规律的原则，对其内容的组成作了精心的挑选和调整。

第2篇为计算机绘图，以AutoCAD 2008绘图软件为平台，重点介绍计算机绘图基础知识，突出应用。

本书既适用于目前大多数院校计算机绘图集中开课，又方便机械制图和计算机绘图结合在一起上课的需要。

2.在编写过程中，以掌握基本概念、培养技能和提高素质为指导，坚持基础理论与应用密切结合。

删除了部分传统的图解法内容，重点突出了投影的基本理论、体的表达方法及机械图样的画法与阅读。

书中通过大量例题突出了分析和解决问题的思路和方法。

3.本次修订在保持原有特色的基础上，充实了组合体构形设计、表达方法综合应用举例、零部件测绘、徒手草图画法、第三角投影基础知识等内容，以进一步加强课程的工程性和应用性。

4.自2004年以来，又有一些新的国家标准颁布实施，如GB/T 131-2006、GB/T 1182—2008等，本次修订全书采用最新颁布的《技术制图》和《机械制图》国家标准。

5.另对与本书配套使用的《机械制图与计算机绘图习题集（第2版）》和《机械制图与计算机绘图学习指导（第2版）》也进行了全面修订。

《机械制图与计算机绘图习题集（第2版）》内容全面。

<<机械制图与计算机绘图>>

内容概要

它是在第1版基础上,根据原国家教育委员会高等教育司修订的《高等学校工科本科画法几何及机械制图课程教学基本要求(机械类专业适用)》为依据,参考了高等学校工科制图课程教学指导委员会提出的《画法几何、工程制图、计算机绘图系列课程内容与体系改革建议》,并针对技术基础学科的特点,继承传统内容的精华,在总结、积累多年的教学经验及课程教学改革新成果的基础上编写而成。

全书分2篇,共计13章。

第1篇为机械制图,包括机械制图的基本知识、投影基础、基本体的投影、组合体、轴测图、图样画法、标准件和常用件、零件图、装配图;第2篇为计算机绘图,包括AutoCAD基础、二维图形的绘制、三维作图方法、机械图的绘制。

与《机械制图与计算机绘图(第2版)》配套出版的还有《机械制图与计算机绘图习题集(第2版)》(王建华、李晓民主编)、《机械制图与计算机绘图学习指导(第2版)》(王建华、杨莉主编)和《机械制图与计算机绘图教学辅助系统》(李晓民、王建华主编)。

《机械制图与计算机绘图(第2版)》附录摘编了螺纹、螺纹紧固件、键和销、常用滚动轴承、零件的标准结构、表面粗糙度、极限与配合、几何公差标注、常用材料及热处理名词解释和CAD工程制图有关规定方面的常用国家标准。

《机械制图与计算机绘图(第2版)》可作为高等工科院校机械类、近机类各专业的教材,也可作为成人高校、高等职业院校同类专业的教材及有关工程技术人员的参考书。

<<机械制图与计算机绘图>>

书籍目录

绪论第1篇 机械制图第1章 机械制图的基本知识第1节 《技术制图》与《机械制图》国家标准中的基本规定第2节 绘图工具和仪器的使用方法第3节 几何作图第4节 平面图形的尺寸注法及画图步骤第5节 绘图技能第2章 投影基础第1节 投影的形成与常用的投影方法第2节 点的投影第3节 直线的投影第4节 平面的投影第5节 直线与平面、平面与平面之间的相对位置第6节 换面法第3章 基本体的投影第1节 平面立体的投影第2节 曲面立体的投影第3节 平面与立体相交——截交线第4节 两回转体相交——相贯线第4章 组合体第1节 三视图的形成及特性第2节 组合体视图的画法第3节 组合体的读图第4节 组合体尺寸标注第5节 组合体构形设计第5章 轴测图第1节 轴测图的基本知识第2节 正等轴测图的画法第3节 斜二等轴测图的画法第4节 轴测剖视图的画法第5节 轴测草图的画法第6章 图样画法第1节 视图第2节 剖视图第3节 断面图第4节 其他规定画法和简化画法第5节 表达方法综合应用举例第6节 第三角画法简介第7章 标准件和常用件第1节 螺纹的规定画法和标记第2节 螺纹紧固件的画法和标记第3节 键、销第4节 滚动轴承第5节 齿轮画法第6节 弹簧第8章 零件图第1节 零件图的作用和内容第2节 零件的构形过程及要求第3节 零件图的视图选择第4节 零件图的尺寸标注第5节 零件图上的技术要求第6节 零件图的阅读第7节 零件测绘第9章 装配图第1节 装配图的作用和内容第2节 装配图的画法第3节 装配图的视图选择及画图步骤第4节 装配图的尺寸标注第5节 装配图中零件序号和明细栏第6节 装配图结构的合理性第7节 简易机械的构形设计第8节 部件测绘第9节 读装配图及由装配图拆画零件图第2篇 计算机绘图第10章 AutoCAD 基础第1节 用户界面第2节 基本操作第11章 二维图形的绘制第1节 绘图命令第2节 显示命令第3节 修改命令第4节 图层、颜色和线型第5节 文字注释第6节 尺寸标注第7节 绘制平面图形第12章 三维作图方法第1节 三维建模环境第2节 拉伸体和旋转体第3节 截切体和相贯体第4节 组合体第5节 模型到投影图的转换第13章 机械图的绘制第1节 绘制标准件第2节 绘制零件图第3节 绘制装配图附录1 螺纹附录2 螺纹紧固件附录3 键、销附录4 常用滚动轴承附录5 零件的标准结构：附录6 表面粗糙度附录7 极限与配合附录8 几何公差标注示例附录9 常用材料及热处理名词解释附录10 CAD工程制图有关规定参考文献

章节摘录

插图：第2篇计算机绘图第10章AutoCAD基础AutoCAD是美国Autodesk公司1982年推出的计算机辅助绘图软件。

目前该软件已升级到AutoCAD2009版。

该软件已被我国广大工程技术人员所接受并广为使用。

其原因是该软件提供的强大功能完全可以满足工程设计的各项要求。

但目前很多使用者还只是利用其二维作图功能，没有让其三维功能发挥更大的潜力。

本篇试图介绍给读者一种新的设计方法，即设计从立体图开始，设计的过程在模型空间实现，然后把产生的立体结构转换到图纸空间，在那里完成工程图的配置、尺寸标注、技术要求的填写等全部绘制工作。

这也是许多大型三维设计软件所使用的方法。

如今AutoCAD就能帮您实现。

同时本篇还列举了大量绘图实例，把常用命令的使用方法及使用技巧融入其中。

使读者能尽快将工作、学习中经常需要绘制的图形落实到AutoCAD的各条命令之中。

当读者初步领会到该软件的基本功能后，进一步学习掌握其他命令，将会以带着问题找答案的方式进行。

以往那种“对着书本试命令，丢了书本忘命令”的现象将被改变。

<<机械制图与计算机绘图>>

编辑推荐

《机械制图与计算机绘图(第2版)》是由国防工业出版社出版的。
国家级规划教材；作者权威，学术领先；面向21世纪教学改革；全国优秀出版社倾力打造。

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>