

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787563518166

10位ISBN编号：7563518169

出版时间：2008-9

出版单位：北京邮电大学出版社有限公司

作者：四川工程制图教研室 编

页数：375

字数：613000

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》(非机类)是在机械类制图教材编写的基础上,着眼于21世纪人才培养及人才基本素质的需求,参考了“高等学校工科画法几何及工程制图课程教学基本要求”和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”,结合我校工科各专业的实际,吸取了近年来教学改革的成功经验和同行专家的意见编写的。

本书具有以下特点:1. 重视基本概念、基本理论和基本技能的特点,并注意了基本内容的系统性和完整性。

但考虑到各院校课程时数的削减,对传统内容有所压缩。

2. 强调启发学生的空间逻辑思维和形象思维的潜能和悟性,提高学生图形表达能力、空间思维能力和创新能力。

3. 有机地将计算机绘图融合在制图的相关章节中,以学习、掌握使用AutoCAD交互绘图软件绘制投影图和工程图样为主。

注意了计算机绘图内容与传统图学内容相结合,在相关章节以实用为重点,结合相关内容的学习,使计算机绘图与手工绘图并用。

4. 全书采用最新国家标准,注重介绍简化表示法。

5. 注意了本课程在人才素质培养过程中“公共平台”的作用。

增加了选学内容3章:电气制图简介、化工设备图简介和房屋建筑图简介。

对书中选学内容采用·号表示,以适应各种专业的需求。

6. 与本书配套使用的《机械制图习题集》(非机类),由北京邮电大学出版社同时出版,可供选用。

7. 为适应本课程手段改革的需要,达到图文并茂的效果,有配套的CAI课件供读者选用。

本书由四川大学工程制图教研室编写,马俊、王玫主编。

参与编写的有:马俊(绪论、第5、7章和附录)、王玫(第3(除投影变换部分外)、4、10章)、熊艳(第2章及各章计算机绘图内容、第9章)、蒲小琼(第1、13章)、陈玲(第3章投影变换部分、第6章)、牟柳晨(第8、12章)、尚利(第11章),周兵制作了书中部分模型和CAI课件。

本书由四川大学胡义和干静老师主审。

他们提出了许多宝贵意见和指导性建议,在此表示衷心感谢。

值此书出版之际,对参与本次编写提纲讨论和审定的杨随先、尹湘云、胡萍、张殉等老师表示感谢;也对本次编写中参与图形制作的陈勇、韩志甲等表示感谢。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 内容概要

本书是在机械类制图教材编写的基础上，参考了“高等学校工科画法几何及工程制图课程教学基本要求”和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”，结合我校工科各专业的实际，吸取了近年来教学改革的成功经验和同行专家的意见编写的。

本书的内容包括：制图的基本知识和技能，计算机绘图基础，点、直线、平面的投影，立体的投影，组合体的视图，轴测图，机件的表达方法，标准件与常用件，零件图，装配图，电气制图简介，化工设备图简介，房屋建筑图简介13章，附录。

与本书配套使用的《机械制图习题集》，由北京邮电大学出版社同时出版，可供选用。为了适应现代教育的需要，配合本书及习题集的使用，本教研室还制作有多媒体CAI课件（光盘）。

本书和配套习题集可作为高等学校工科近机械类和非机械类各专业画法几何及工程制图课程的教材，也可供其他类型学校有关专业的师生参考。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 制图的基本知识和基本技能 1.1 制图基本规定 1.1.1 图纸幅面和格式 1.1.2 比例 1.1.3 字体 1.1.4 图线 1.1.5 尺寸标注 1.2 绘图工具、仪器及其使用方法 1.2.1 常用的绘图工具 1.2.2 其他绘图工具 1.3 几何作图 1.3.1 内接正多边形 1.3.2 斜度和锥度 1.3.3 椭圆的画法 1.3.4 圆弧连接 1.4 平面图形的生成 1.4.1 平面图形的线段分析及绘图步骤 1.4.2 绘图的一般方法和步骤第2章 计算机绘图基础 2.1 概述 2.2 进入AutoCAD 2.2.1 AutoCAD主界面 2.2.2 对图形文件的操作 2.3 AutoCAD绘图 2.3.1 基本绘图流程 2.3.2 AutoCAD的命令和数据输入 2.3.3 AutoCAD的基本绘图命令 2.4 图形的编辑命令 2.4.1 构造选择集 2.4.2 常用的编辑命令 2.5 显示控制 2.5.1 视图缩放 2.5.2 视图平移 2.6 精确绘图 2.6.1 捕捉和栅格 2.6.2 对象捕捉 2.6.3 功能键和控制键 2.7 文字标注 2.7.1 使用Text命令创建单行文字 2.7.2 标注特殊字符 2.7.3 创建多行文字 2.7.4 创建和修改文字样式 2.8 示例第3章 点、直线、平面的投影 3.1 投影的基本知识 3.1.1 概述 3.1.2 投影法分类 3.1.3 工程上常用的四种投影图 3.2 点的投影 3.2.1 点的二面投影及其投影规律 3.2.2 点在三面投影体系第一分角中的投影 3.2.3 两点间的相对位置 3.3 直线的投影 3.3.1 直线的投影 3.3.2 各种位置直线的投影 3.3.3 求一般位置直线段的实长及其对投影面的倾角 3.3.4 直线上的点 3.3.5 两直线的相对位置 3.3.6 一边平行于投影面的直角的投影 3.4 平面 3.4.1 平面的表示法 3.4.2 各种位置平面的投影 3.4.3 点、直线与平面的从属关系 3.5 直线与平面、平面与平面的相对位置 .....第4章 立体的视图第5章 组合体的三视图第6章 轴测图第7章 机件的表达方法第8章 标准件及常用件第9章 零件图第10章 装配图第11章 电气制图简介第12章 化工设备图简介第13章 房屋建筑图简介附录参考文献

## <<机械制图>>

### 章节摘录

插图：第1章 制图的基本知识和基本技能图样是工程技术界的共同语言，是产品或工程设计结果的一种表达形式，是产品制造和工程施工的依据，是组织和管理生产的重要技术文件。

为了便于技术信息交流，对图样必须作出统一规定。

为此，国家标准《机械制图》统一规定了在绘制图样过程中应共同遵守的绘图规则。

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图(非机类)》由北京邮电大学出版社出版。

#### 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>