

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787122113924

10位ISBN编号：7122113922

出版时间：2011-7

出版时间：化学工业出版社

作者：王春莲 主编

页数：236

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必修的一门技术基础课。随着教育观念的转变和科学技术的发展，我国高等院校《机械制图》课程的教学也发生了深刻的变化。在人才培养上更加注重能力和素质的培养，其中最为突出的是教学内容的更新、课程体系的重构和教学手段的现代化。

为了适应高等职业教育的发展，更好地突出职业教育特色，本教材在编写过程中，以掌握基本概念、注重技能培养和提高综合素质为主导思想，从优化课程体系、教学内容、加强培养学生实践能力、更新教学观念及新技术应用的角度出发，全面贯彻“淡化理论、够用为度、培养技能、重在应用”的编写原则。

根据教育部制定的《工程图学课程教学基本要求》，结合编者多年从事高等职业教育的教学实践，在总结《机械制图》课程教学改革经验的基础上编写而成。

本教材主要有以下特点：  
1?教材重组了教学内容。以必需、够用为原则，对画法几何和机械制图内容优化组合，将画法几何内容进行了压缩和调整。

2?教材介绍了AutoCAD 2008绘图软件的功能和绘图方法。把CAD软件作为一个高效的绘图工具引入传统的制图领域，将机械制图和计算机绘图有机融合起来，为后续课程和设计打下良好基础。

3?教材注重能力的培养。加强了绘图训练、零件测绘和计算机绘图实训，培养学生图形表达能力、形体分析能力、几何构形能力、动手能力和创新意识。

4?教材全部贯彻最新发布的《技术制图》与《机械制图》等国家标准，按照课程内容的需要，书后附有部分绘图常用国家标准，供学生学习时参考使用。

5?编有《机械制图习题集》与本教材配套使用。本教材可作为普通高等教育本科及高职高专院校机械类、近机类及相关专业《机械制图》课程的教材。

本教材由辽宁科技学院王春莲主编，辽宁科技学院杨月新和徐国新任副主编，参加教材编写的有：杨月新（绪论、第1、3章）、王春莲（第2、6、9章）、韦杰（第4、5章）、徐国新（第7、8章）、许华清（第10章）。

由于水平有限，教材中难免存在缺点，敬请各位读者批评指正。

编者 2011年4月

## <<机械制图>>

### 内容概要

本教材是根据教育部制定的《工程图学课程教学基本要求》，在总结《机械制图》课程教学改革经验的基础上编写而成。

全书共分十章，主要内容包括：制图的基本知识与技能，点、直线和平面的投影，立体的投影，轴测图，组合体，机件常用的表达方法，标准件与常用件，零件图，装配图和计算机绘图。

教材采用了国家技术监督局最新发布的《技术制图》与《机械制图》国家标准，可作为普通高等教育本科及高职高专院校机械类、近机类各专业的教材，也可供其他专业师生及工程技术人员参考使用。

与本教材配套的《机械制图习题集》由化学工业出版社同时出版，可供选用。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论1

- 0.1 课程的研究对象1
- 0.2 学习任务和内容1
- 0.3 课程的学习方法2

## 第1章 制图的基本知识与技能3

- 1.1 国家标准有关制图的规定3
- 1.2 制图工具、仪器的使用12
- 1.3 几何作图方法13
- 1.4 平面图形的绘图方法16

## 第2章 点、直线和平面的投影19

- 2.1 投影法概述19
- 2.2 点的投影20
- 2.3 直线的投影24
- 2.4 平面的投影30

## 第3章 立体的投影35

- 3.1 三视图的形成及投影规律35
- 3.2 平面立体的投影及其表面取点36
- 3.3 曲面立体的投影及其表面取点38
- 3.4 平面与立体表面相交43
- 3.5 两回转体表面相交51

## 第4章 轴测图57

- 4.1 轴测图的基本知识57
- 4.2 正等测轴测图58
- 4.3 斜二测轴测图64

## 第5章 组合体66

- 5.1 组合体的形体分析及其组合形式66
- 5.2 组合体三视图的绘制68
- 5.3 读组合体三视图的方法71
- 5.4 由两视图补画第三视图75
- 5.5 组合体的尺寸标注78

## 第6章 机件常用的表达方法84

- 6.1 视图84
- 6.2 剖视图87
- 6.3 断面图94
- 6.4 局部放大图和简化画法96
- 6.5 第三角画法简介100

## 第7章 标准件与常用件102

- 7.1 螺纹及螺纹紧固件102
- 7.2 键和销114
- 7.3 滚动轴承116
- 7.4 齿轮119
- 7.5 弹簧127

## 第8章 零件图130

- 8.1 零件图概述130
- 8.2 零件表达方案的选择131

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

- 8.3 零件图的尺寸标注136
- 8.4 零件图的技术要求141
- 8.5 零件结构的合理性154
- 8.6 读零件图156
- 8.7 零件测绘158
- 第9章 装配图161
  - 9.1 装配图的作用和内容161
  - 9.2 装配图的表达方法162
  - 9.3 装配图的尺寸标注164
  - 9.4 装配图的技术要求165
  - 9.5 装配图中的零、部件序号和明细栏165
  - 9.6 装配结构的合理性166
  - 9.7 装配图的绘制168
  - 9.8 看装配图及由装配图拆画零件图171
- 第10章 计算机绘图175
  - 10.1 AutoCAD2008基础知识175
  - 10.2 图层设置与管理180
  - 10.3 常用二维绘图命令183
  - 10.4 辅助绘图工具190
  - 10.5 二维图形编辑194
  - 10.6 文本书写202
  - 10.7 尺寸标注205
  - 10.8 图块定义与应用210
  - 10.9 图形打印212
- 附录215
  - 一、螺纹215
  - 二、螺纹紧固件218
  - 三、键222
  - 四、销223
  - 五、滚动轴承225
  - 六、极限与配合227
  - 七、常用标准结构235
  - 八、常用金属材料与热处理235
- 参考文献237

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>