

<<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>

<<机械制图>>

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。

<<机械制图>>

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

<<机械制图>>

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>