## <<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、课程体系的重组和教 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 学习仟务和内容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

# <<机械制图>>

### 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