

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787040288063

10位ISBN编号：7040288060

出版时间：2010-6

出版时间：刘小年、郭克希 高等教育出版社 (2010-06出版)

作者：刘小年，郭克希 著

页数：246

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>

## 前言

本书是在第1版的基础上,根据教育部高等学校工程图学教学指导委员会新制订的“普通高等学校工程图学课程教学基本要求”,为适应CAD技术发展的要求,在充分吸收各兄弟院校近年来本课程教学改革与研究成功经验和成果的基础上修订而成的。

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书第1版为教育科学“十五”国家规划课题“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”成果教材,2009年获湖南省高等学校优秀教材。

本次修订除保留第1版的主要优点和特色外,主要有以下特点:1.根据应用型人才培养的目标与要求,坚持基础理论以应用为目的。

教材内容的选择及体系结构完全适合应用型本科的教学特点与要求,并力求体现应用型本科的教学特色。

2.坚持贯彻少而精原则,本书内容选择既能较好地满足非机类各专业教学需要,又非常精练。

精心设计和选用图例,尽量做到涵盖各专业的教学需求,针对性、实用性强。

3.表面结构要求、极限与配合和几何公差等内容全部按最新国家标准的术语、定义及标注要求进行了更新。

4.为适应CAD技术的发展要求,计算机绘图一章进行了重写。

除适当增加了计算机绘图内容外,主要采用实例来讲解AutoCAD的各种功能和操作方式,使学生能快速熟练地掌握软件的绘图工具与绘图方法。

软件版本采用AutoCAD2009。

5.与教材完全配套的、基于网络的多媒体教学辅助系统包括教师教学辅助系统和学生学习辅助系统与解题方法指导及习题答案三个部分,课件结构设计合理,演示形象生动,操作灵活方便,教学实用方便。

本书主要作为普通高等学校应用型本科非机类各专业(48-64学时)工程制图课程的教材,也可作为其他类型高校相关专业的教学用书,亦可供有关技术人员参考。

本次修订由刘小年、郭克希担任主编,杨月英、鲁建慧、李冰担任副主编,参加本次修订的老师有湖南工程学院刘小年、陈昭莲、何丽红、刘丹,长沙理工大学郭克希,青岛理工大学杨月英,湖南工业大学王菊槐,北京建工学院李冰,黑龙江科技学院鲁建慧,南京工程学院刘庆国,南昌大学郭纪林等。

## <<工程制图>>

### 内容概要

《工程制图（第2版）》是在第1版的基础上，根据教育部高等学校工程图学教学指导委员会新制订的“普通高等学校工程图学课程教学基本要求”，为适应CAD技术的发展要求，在充分吸收各兄弟院校近年来教学改革与研究成功经验和成果的基础上修订而成的。

全书共十一章，另加附录，主要内容有制图的基本知识与技能、正投影的基础知识、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、其他工程图样简介、AutoCAD计算机绘图基础等。

《工程制图（第2版）》主要作为普通高等学校应用型本科非机类各专业（48-64学时）工程制图课程的教材，也可作为其他类型高校相关专业的教学用书，亦可供有关技术人员参考。

## 书籍目录

绪论第一章 制图的基本知识与技能1-1 《技术制图》与《机械制图》国家标准的有关规定1-2 绘图工具及其使用方法1-3 常用几何作图方法1-4 平面图形的分析与绘图方法第二章 正投影的基础知识2-1 投影法和三视图的形成2-2 点的投影2-3 直线的投影2-4 平面的投影第三章 立体的投影3-1 平面立体的投影3-2 回转体的投影3-3 切割体的投影3-4 相贯体的投影第四章 轴测图4-1 轴测图的基本知识4-2 正等轴测图4-3 斜二轴测图第五章 组合体5-1 组合体的构造及形体分析法5-2 组合体视图的画法5-3 组合体的尺寸标注5-4 读组合体的视图5-5 组合体的构型设计第六章 机件常用的表达方法6-1 视图6-2 剖视图6-3 断面图6-4 局部放大图及其他规定与简化画法6-5 第三角画法简介第七章 标准件与常用件7-1 螺纹7-2 螺纹紧固件7-3 键连接和销连接7-4 齿轮7-5 滚动轴承7-6 弹簧第八章 零件图8-1 零件图的作用与内容8-2 零件表达方案的选择与尺寸标注8-3 零件的构型设计与工艺结构8-4 零件的技术要求8-5 读零件图第九章 装配图9-1 装配图的作用与内容9-2 部件的表达方法9-3 装配图的画法9-4 装配结构的合理性简介9-5 读装配图第十章 其他工程图样简介10-1 房屋建筑图10-2 电气线路图第十一章 AutoCAD计算机绘图基础11-1 AutoCAD的基本操作11-2 AutoCAD绘制二维图形11-3 AutoCAD绘制视图与剖视图11-4 AutoCAD绘制零件图附录一、螺纹二、常用的标准件三、极限与配合四、常用的金属材料与非金属材料参考文献

## &lt;&lt;工程制图&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：一、本课程的研究对象和任务在现代工业生产和科学技术中，无论是制造各种机械设备、电气设备、仪器仪表或加工各种通信电子元器件，还是建筑房屋和进行水利工程施工等，都离不开工程图样。

所以，图样是表达设计意图、进行技术交流和指导生产的重要工具，是生产中重要的技术文件。

因此，图样常被喻为“工程界共同的技术语言”。

作为一名工程技术人员，不掌握这种“语言”，就无法从事工程技术工作。

工程制图就是研究如何运用正投影的基本理论和方法，绘制和阅读各种工程图样的课程。

本课程是工科院校学生一门必修的重要技术基础课，其主要任务是：1) 学习正投影的基本原理及其应用；2) 学习利用绘图仪器工具、计算机及徒手绘制工程图样的方法与基本技能；3) 培养初步的空间想象力和形体构思能力，能阅读常见的、较简单的零件图和装配图；4) 熟悉《技术制图》与《机械制图》及其有关的国家标准，具有查阅有关标准手册的能力；5) 培养学生认真负责的工作态度和严谨细致的工作作风。

<<工程制图>>

编辑推荐

《工程制图(第2版)》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

#### 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>