

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787121111693

10位ISBN编号：7121111691

出版时间：2010-6

出版时间：电子工业出版社

作者：黄玲 主编

页数：262

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

本书根据教育部高等学校工程图学教学指导委员会2005年制定的《高等学校工程图学课程教学基本要求》及近年来发布的《机械制图》、《技术制图》等国家标准编写而成，是南京理工大学国家级精品课程“工程制图”的配套教材。

本书经过长时间的酝酿，总结了南京理工大学教学一线教师在工程制图教学中长期积累的丰富经验以及近年来的教学研究及改革成果，同时汲取了兄弟院校同类教材的优点，力求满足21世纪人才培养目标对工程图学教学的新要求。

本书包括制图基本知识、投影基础、基本体及组合体的投影、轴测图、机件常用表达方法、标准件及常用件、零件图、装配图、计算机绘图基础、附录等内容，每个部分均有相应的知识点和内容小结，循序渐进，使学生可掌握完整的图学基本理论和机械制图的基础知识，可作为高等学校理工科近机类、机械类专业工程图学的基础教材。

在内容的组织上，本教材将二维图形与三维实体相结合，从绘图和读图两个方面，着重培养学生的空间思维能力。

同时我们将教学过程中总结出的实例融入到本教材中，使图例尽可能地反映现代产品设计制造过程，为学生后续课程的学习奠定良好的基础。

全书各章均采用了国家标准《技术制图》、《机械制图》最新的版本。

本书由南京理工大学“工程制图”课程负责人和骨干教师共同编写。

吴粉祥编写第1章、第9~10章，黄玲编写第2~3章、第6章，邱明编写第4~5章、第8章、第11章，王晓沁编写第7章，祖莉编写了附录，书中部分章节的插图由黄波绘制，全书由黄玲统稿。

南京理工大学何勇教授审阅了全书，提出了许多宝贵意见，在此表示衷心的感谢。

周建平、李桂红、季春明、邱亚峰、杨爱华等老师都对本教材的编写给予了极大的帮助，在此致以诚挚谢意。

由于时间仓促，编者水平有限，书中错误在所难免，敬请读者批评指正。

## <<工程制图>>

### 内容概要

本书根据教育部高等学校工程图学教学指导委员会2005年制定的“高等学校工程图学课程教学基本要求”及近年来发布的《机械制图》、《技术制图》等国家标准编写而成，是南京理工大学国家级精品课程“工程制图”的配套教材。

本书共11章，主要内容有：制图基本知识、投影基础、基本体及组合体的投影、轴测图、机件常用表达方法、标准件及常用件、零件图、装配图、计算机绘图基础。

附录中内容包括：螺纹和螺纹连接、键连接和销连接、滚动轴承、极限与配合、零件工艺结构要素等内容。

本书可作为高等院校理工科近机类、机械类专业工程图学的教材，也可供工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工程制图&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 制图的基础知识	1.1 制图标准介绍	1.1.1 图纸幅面与格式	1.1.2 比例	1.1.3 字体
	1.1.4 图线	1.1.5 尺寸注法	1.2 绘图工具和仪器的使用	1.2.1 图板、丁字尺
			1.2.2 三角板	1.2.3 比例尺
			1.2.4 铅笔	1.2.5 圆规和分规
			1.2.6 曲线板	1.2.7 鸭嘴笔
			1.3 几何作图	1.3.1 正多边形的画法
			1.3.2 斜度与锥度	1.3.3 圆弧连接
			1.3.4 椭圆的近似画法	1.4 平面图形分析和画图步骤
			1.4.1 平面图形的尺寸分析	1.4.2 平面图形的线段分析
			1.4.3 平面图形的画图步骤	1.4.4 平面图形的尺寸标注法
小结	第2章 投影基础	2.1 投影法及其分类	2.1.1 投影法	2.1.2 投影法的分类
	2.2 点的投影	2.2.1 点的三面投影及其投影特性	2.3 直线的投影	2.3.1 直线的投影及其投影特性
		2.3.2 一般位置直线的实长及对投影面的倾角	2.4 平面的投影	2.4.1 平面的表示法
		2.4.2 平面的投影及其投影特性	小结	第3章 立体的投影
	3.1 立体的三视图及投影规律	3.1.1 立体三视图的形成	3.1.2 三视图的投影规律	3.2 基本几何体的三视图
	3.2.1 平面立体	3.2.2 曲面立体	小结	第4章 立体表面的交线
	4.1 平面与立体相交	4.1.1 平面与平面立体相交	4.1.2 平面与回转体相交	4.2 立体与立体相交
		4.2.1 平面立体与回转体相贯	4.2.2 回转体与回转体相贯	4.3 多个立体相交
小结	第5章 组合体的视图及尺寸标注	5.1 组合体概述	5.1.1 组合体的组合方式	5.1.2 组合体的表面连接关系
	5.2 画组合体视图	5.3 组合体的尺寸注法	5.3.1 组合体尺寸标注的基本要求	5.3.2 组合体的尺寸分类
		5.3.3 标注组合体尺寸的方法和步骤	5.4 读组合体视图	5.4.1 读图的基本方法和要领
		5.4.2 读组合体视图的方法和步骤	小结	第6章 轴测投影图
	第7章 机件的常用表达方法	第8章 标准件与常用件	第9章 零件图	第10章 装配图
	第11章 计算机绘图基础	附录		

## <<工程制图>>

### 编辑推荐

国家级精品课程“工程制图”的配套教材，采用最新的《技术制图》、《机械制图》国家标准，高等学校理工科近机类、机械类专业工程图学的基础教材首选，二维图形+三维实体；绘图+读图+实例；提高空间思维能力。

#### 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>