

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787811243284

10位ISBN编号：7811243288

出版时间：2008-7

出版时间：孙建东,刘平,王泽河、孙建东、刘平、王泽河 北京航空航天大学出版社 (2008-07出版)

作者：孙建东，刘平，王泽河 主编

页数：234

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

本书是为适应高等院校21世纪应用型人才培养要求而编写的。

它介绍了机械制图国家标准、投影知识、视图及机械零件的表达方法、机械零件图及装配图的绘制和读图方法、机械零部件的测绘知识等内容。

通过本课程的学习,使学生基本掌握机械制图的基本知识,具备机械零件图和装配图的绘图与读图能力,为后续的专业课程学习和工程实践打下基础。

本书在内容的编排上,除机械制图所必须的基本知识外,还简化了画法几何方面的内容,突出了读图方面的能力训练,并给出了由装配图拆画零件图的实例,体现了近年来机械类行业就业岗位对应用型本科毕业生在机械制图知识和能力方面的要求。

同时,为满足开设《机械制图测绘训练》课程院校的需求,本书最后单独列有“机械零部件的测绘”一章。

这一章的内容可以替代《机械零部件的测绘》指导书。

另外,本书删减了与绘图、读图无关的或关系不大的,而应由其他专业基础讲授的专业知识,只介绍有关的绘制方法、标注方法以及本课程必要的知识。

这些知识主要反映在标准件、常用件、粗糙度及公差与配合等内容中。

本书是以国家最新标准为基础,以机械类本科学生为对象,按教育部规定的此类学生的培养目标和能力要求编写的。

它同样适用于近机类和非机类的本科生使用,也可作为高职高专及成人院校机械类专业的教学参考书,还可供相关工程技术人员参考。

本书的参考学时为75~100学时。

全书共分9章,参加本书编写工作的有:河北农业大学的王泽河、陈爱红、桑永英,青岛理工大学的刘平,青岛理工大学琴岛学院的刘文莲,北京联合大学的刘自萍、付立斌和孙建东。

全书由孙建东统稿。

本书承蒙尚风武审阅,并提出了许多宝贵的意见和建议,同时北京航空航天大学出版社为本书的出版工作提供了帮助,在此一并表示衷心的感谢。

由于时间和我们的水平有限,书中难免存在不足和漏误,欢迎广大读者和同仁批评指正。

## <<机械制图>>

### 内容概要

以培养基本绘图和读图能力为目的，简化了画法几何的内容，增加了机械零部件测绘的内容。全书主要包括：机械制图的基本知识和基本技能、正投影与三视图、组合体图样的画法、轴测图、标准件及常用件的画法、零件图、装配图和机械零部件的测绘等。

本书可作为机械类和近机类本科教材，也可作为高职高专及成人院校的教学参考书，还可作为工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 制图的基本知识	1.1 机械制图国家标准简介	1.1.1 图纸幅面和格式	1.1.2 比例
	1.1.3 字体	1.1.4 图线	1.1.5 尺寸注法
	1.2 用手工绘图工具及使用方法简介	1.3 何作图	
	1.3.1 多边形的画法	1.3.2 斜度与锥度	1.3.3 圆弧连接
1.4 平面图形的分析与作图步骤	1.4.1 尺寸分析	1.4.2 线段分析	1.4.3 平面图形作图步骤
1.5 图技能	第2章 正投影与三视图	2.1 投影的基本知识	2.1.1 投影法
		2.1.2 投影法分类	2.2 点的投影
		2.2.1 点在一个投影面上的投影	2.2.2 点的三面投影及投影特性
		2.3 直线的投影	2.3.1 直线的投影
		2.3.2 直线上的点	2.3.3 两直线的相对位置
		2.4 平面的投影	2.4.1 平面的表示法
		2.4.2 平面在三投影面体系中的投影特性	2.4.3 平面上的点和直线
		2.5 基本体及其表面的交线	2.5.1 基本体的三视图
		2.5.2 立体表面的交线	第3章 组合体
	3.1 组合体的形体分析	3.1.1 组合体的组成形式	3.1.2 形体之间的表面连接关系
	3.1.3 形体分析法	3.2 组合体视图的画法	3.2.1 画组合体视图的方法
	3.2.2 叠加类组合体视图的绘制	3.2.3 切割类组合体视图的绘制	3.3 组合体的尺寸标注
	3.3.1 尺寸标注的基本要求	3.3.2 尺寸基准的确定	3.3.3 尺寸的种类
	3.3.4 尺寸标注	3.4 读组合体视图的方法	3.4.1 读图的基本要领
	3.4.2 读图的基本方法和步骤	第4章 图样的画法	4.1 视图
	4.1.1 基本视图和向视图	4.1.2 局部视图	4.1.3 斜视图
	4.2 剖视图	4.2.1 剖视图的概念和画剖视图的方法步骤	4.2.2 剖视图的种类及其画法
	4.2.3 剖切面的种类	4.3 断面图	4.3.1 断面的概念
	4.3.2 断面的种类	4.3.3 断面的标注	4.4 其他表达方法
	4.4.1 断裂画法	4.4.2 局部放大图	4.4.3 习惯画法和简化画法
第5章 轴测图	第6章 标准件及常用件	第7章 零件图	第8章 装配图
第9章 机械零部件的测绘	附录 相关国家标准或行业标准参考文献		

<<机械制图>>

章节摘录

插图：



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>