

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787564035860

10位ISBN编号：7564035862

出版时间：2010-8

出版单位：北京理工大学

作者：熊建强//李汉平//涂筱艳

页数：242

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

在教材编写工作过程中，对基础理论部分以必需、够用为度。

对绘图、看图部分以应用为重点。

本书由浅入深，系统地介绍读图的思维基础和思维方法，将读、画（测绘）、标尺寸三部分重点分散到相应的章节中，并循序渐进，反复训练，以期培养学生的读图和绘图能力。

为便于学生自学，本书文字叙述力求通俗、详尽，图文并茂。

对有些容易出错的部分，出示了正误对比图例，对较复杂的投影图采用了附加立体图方式以助理解。

本书由熊建强、李汉平、涂筱艳担任主编，由涂小华、郭爱明、成海涛担任副主编，彭钟参与了编写

。

全书由熊坚主审。

本教材编写过程中得到了编者所在院校各级领导的关心和支持，胡崇伍老师给予了帮助和支持，在此一并表示衷心感谢。

由于编者水平有限，编写时间仓促，对新大纲理解有限，书中缺点、错误在所难免，不当之处恳请读者批评指正。

## <<机械制图>>

### 内容概要

全书共分12章，内容包括制图的基本知识和技能，正投影法和三视图，点、直线和平面的投影，基本体，轴测图，截交线，相贯线，组合体，图样画法，标准件和常用件，零件图，装配图及附录。

本书采用我国最新颁布的《机械制图》国家标准及与制图相关的其他国家标准。

本书根据新的培养目标要求，以够用为度，加强学生绘读能力的培养，可作为高职高专院校机械类、近机械类专业的通用教材，也可供工程技术人员选用参考。

## 书籍目录

绪论第1章 制图的基本知识和技能 1.1 国家标准有关制图方面的基本规定 1.1.1 图纸幅面及格式  
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 绘图工具 1.2.2  
绘图仪器 1.2.3 绘图用品 1.3 几何作图 1.3.1 等分圆周及作正多边形 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 平面图形的画法 1.4.1 尺寸分析 1.4.2 线段分析 1.4.3 平面图形的作图  
步骤 1.5 绘图的基本方法和步骤 1.5.1 仪器绘图 1.5.2 徒手绘图第2章 正投影法和三视图 2.1 投影法  
的基本知识 2.1.1 投影法的基本概念 2.1.2 投影法的种类 2.1.3 正投影的基本特性 2.2 三视图 2.2.1  
投影面的建立 2.2.2 三视图的形成 2.2.3 三视图的投影规律 2.2.4 画三视图的方法和步骤第3章 点、  
直线和平面的投影 3.1 点的投影 3.1.1 点的三面投影 3.1.2 两点的相对位置 3.2 直线的投影 3.2.1 直  
线的三面投影 3.2.2 各种位置直线的投影 3.2.3 两直线的相对位置 3.3 平面的投影 3.3.1 平面的表示  
法 3.3.2 各种位置平面的投影 3.4 平面内的点和直线第4章 基本体 4.1 平面体 4.1.1 棱柱 4.1.2 棱锥  
4.2 回转体 4.2.1 圆柱 4.2.2 圆锥 4.2.3 圆球(简称球) 4.2.4 圆环 4.3 基本体的尺寸注法 4.3.1 一般  
基本体的尺寸注法 4.3.2 带切口的基本体的尺寸标注第5章 轴测图 5.1 轴测投影的基本知识 5.1.1 轴  
测图的形成 5.1.2 轴测投影的名词 5.1.3 轴测投影的种类 5.1.4 轴测投影的特性 5.2 正等轴测图  
5.2.1 正等轴测图的形成 5.2.2 轴测轴、轴间角和轴向伸缩系数 5.2.3 平面体的正等轴测图画法.....  
第6章 截交线第7章 相贯线第8章 组合体第9章 图样画法第10章 标准件和常用件第11章 零件图第12章  
装配图附录参考文献

## 章节摘录

插图：1.圆锥的三视图图4-5 (a) 所示为圆锥的投影图，图中圆锥的轴线垂直于H面，底面平行于H面放置。

图4-5 (b) 所示为圆锥的三视图。

俯视图为一个圆形线框，它是圆锥底面的投影并反映实形；因为圆锥面上所有素线都倾斜于水平面，所以这个圆也是圆锥表面的投影。

圆锥的底面在下，不可见；圆锥的表面在上，为可见。

主视图和左视图是两个全等的等腰三角形线框，底边是圆锥底面的积聚投影；两腰是圆锥面的转向轮廓线的投影。

主视图上的两腰是圆锥面上最左、最右两条素线的投影，它把圆锥面分成前、后两个部分，前面可见，后面不可见。

左视图上的两腰是圆锥面上最前、最后两条素线的投影，它把圆锥面分成左、右两部分，左面可见，右面不可见。

圆锥的三视图特征是：当圆锥轴线垂直于某一投影面时，在该投影面上的视图为一个与底面全等的圆形线框，而另外两个视图均为反映圆锥侧面等腰三角形线框。

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图(第2版)》：高等教育“十二五”应用型人才重点建设规划教材。

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>