

<<机械制图实践教学>>

图书基本信息

书名：<<机械制图实践教学>>

13位ISBN编号：9787302201311

10位ISBN编号：7302201315

出版时间：2009-6

出版时间：清华大学出版社

作者：王国顺，谢军 主编

页数：120

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>

## <<机械制图实践教学教程>>

### 内容概要

本书分为6章。

第1章为零部件测绘的基本知识，主要讲述零部件测绘的目的、内容和要求，以及常用测绘工具的使用方法；第2章为零件测绘，主要讲述零件测绘的基本知识以及箱体类零件的零件图绘制；第3章为部件测绘，主要讲述部件测绘的基本知识以及齿轮油泵的测绘；第4章为指导性实例分析，列举3种难度不同的齿轮油泵，引导读者独立完成装配体测绘和零件图、装配图的绘制，同时配有3套完整的齿轮油泵立体图，便于读者参考，减轻读者对实物模型的依赖；第5章为计算机绘图，包括二维图形的绘制和典型模型的绘制；第6章为拆画零件图习题，让学生进行全面的练习，以巩固所学知识。

本书对机械制图实践环节的内容进行了科学、系统和合理的整合，既可以作为理论课程的配套教材，也可以作为实践环节的独立教材。

适用于理工科机械类本科学生，也可供教师讲授零件图和装配图时参考。

## <<机械制图实践教学>>

### 书籍目录

第1章 零部件测绘的基本知识 1.1 零部件测绘的目的、内容和要求 1.2 常用测绘工具及其使用方法  
第2章 零件测绘 2.1 零件测绘的基本知识 2.2 箱体类零件的绘制 2.3 练习与指导  
第3章 部件测绘 3.1 部件测绘的基本知识 3.2 齿轮油泵的测绘 3.3 练习与指导  
第4章 指导性实例分析 4.1 卧式齿轮油泵 4.2 K型齿轮油泵 4.3 E型齿轮油泵 4.4 卧式、K型和E型齿轮油泵零件立体模型  
第5章 计算机绘图 5.1 二维图形绘制 5.2 立体模型绘制 5.3 练习与指导  
第6章 由装配图拆画零件图练习题  
附录A 常用螺纹及螺纹紧固件  
附录B 常用键与销  
附录C 轴、孔的极限偏差  
附录D 推荐选用的配合  
附录E 常用材料及热处理参考文献

## 章节摘录

第1章 零部件测绘的基本知识 1.1 零部件测绘的目的、内容和要求 1.1.1 零部件绘的目的 根据已有的零件画出零件图的过程称为测绘。

当需要对原有机器进行维修、技术改造或仿造时，在没有现成技术资料的情况下，往往要对有关机器的某些零件或机械的一部分或整体进行测绘，根据测绘尺寸绘制零件草图，经过后续的尺寸圆整和规范化、选取必要的公差与配合制度、制定技术要求等工作，最终绘制正规的零件图和装配图。

通过对零部件的集中测绘训练，能够了解一般测绘程序、步骤和常用测量工具的使用方法，掌握各类零件草图和工作图的绘制方法、尺寸的分类以及尺寸协调和圆整的原则和方法。

通过对装配体中每个零件的作用、结构、性能的分析，深刻理解零部件中的公差、配合、粗糙度及其他技术条件的基本鉴别和选取原则，从而提高工科学生的工程意识和设计能力。

通过一个完整的实践环节，加深对机械制图课程的基础知识、基本技能和国家标准等的理解和掌握，提高综合分析问题和运用知识的能力，进一步加强理论与实践的结合力度，为后续课程的学习和衔接奠定坚实的基础。

由于实践活动分组进行，从而可以培养学生的协作精神和团队意识。

<<机械制图实践教学>>

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>