

<<现代机械制图>>

图书基本信息

书名：<<现代机械制图>>

13位ISBN编号：9787111199205

10位ISBN编号：7111199200

出版时间：2006-10

出版时间：机械工业出版社

作者：谢军

页数：245

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>

## <<现代机械制图>>

### 内容概要

本教材以三维建模为主线，本着空间想象可视化的基本思路，将现代三维机械设计软件与工程制图内容有机结合，解决了传统教学方法中的凭空想象问题，更有利于培养学生的空间想象能力、空间构形能力及对空间形体的表达能力。

在内容的编排上，强化草图训练，淡化尺规作图与定量图解，注重培养学生三维设计能力与二维表达能力。

本教材选用简单易学的三维机械设计软件SolidWorks为平台，从实用的角度着重介绍了其实体建模与生成工程图的功能。

为利用其具有多种输入出格式，可以与其他CAD软件（如AutoCAD）进行数据交流的特点，本教材在附录中介绍了AutoCAD的应用。本教材配有习题集及光盘，光盘含有教材使用说明、参考教学计划、模拟试题及答案、立体模型库（组合体、零件、装配体）以及部分习题答案等，适用于普通高等院校的本、专科机械类和近机械类的工程制图教学。

## 书籍目录

前言第1章 机构制图的基本知识 1.1 常用的机械制图国家标准 1.2 平面图形 1.3 仪器绘图方法 1.4 徒手绘图方法 1.5 用计算机绘制平面图形第2章 三维建模 2.1 概述 2.2 基本立体 2.3 组合体第3章 工程图的投影基础 3.1 投影法的基本知识 3.2 基本几何元素的投影 3.3 基本几何元素的相对位置关系 3.4 平面与立体相交 3.5 两立体表面相交 3.6 辅助投影第4章 组合体投影图 4.1 组合体投影图的画图步骤 4.2 组合体的尺寸标注 4.3 组合体投影图的识读 4.4 组合体构形设计 4.5 用计算机生成投影图第5章 图样的基本表示方法 5.1 视图 5.2 剖视图 5.3 断面图 5.4 其他表达方法 5.5 用计算机生成各种表达图第6章 零件建模 6.1 零件的结构分析 6.2 典型零件建模 6.3 零件的设计技巧第7章 零件图 7.1 零件图的内容 7.2 零件的表达 7.3 零件图的尺寸标注 7.4 零件图的技术要求 7.5 读零件图第8章 标准件与常用件 8.1 螺纹紧固件 8.2 键与键联结 8.3 销和销连接 8.4 齿轮和齿轮啮合 8.5 弹簧 8.6 滚动轴承第9章 装配体建模与装配图 9.1 装配体建模 9.2 爆炸视图的生成 9.3 装配图的内容 9.4 装配图的画法 9.5 读装配图及拆画零件图第10章 轴测投影图 10.1 轴测投影的基本知识 10.2 正等轴测图的画法 10.3 斜二轴测图的画法 10.4 轴测剖视图附录 附录A 标准结构 附录B 标准件 附录C 轴、孔的极限偏差 附录D 推荐选用的配合 附录E 滚动轴承 附录F 常用材料名称及牌号 附录G Solidworks常用命令 附录H AutoCAD2004基础参考文献

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>