

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787122060358

10位ISBN编号：7122060357

出版时间：2009-10

出版时间：化学工业出版社

作者：侯永涛 编

页数：218

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

机械制图被称为是技师、工程师的语言，是机械类技师、工程师必须掌握的技能之一。

近年来，计算机辅助工程设计技术迅速发展，现代企业的发展要求工程技术人员不但具备扎实的机械制图理论和技能，同时要求有很高的计算机辅助制图与建模能力，能够用CAD系统进行机械制图和产品的开发设计。

本书正是应对这种需求，在前4章中讲述如何应用AutoCAD2009进行二维平面图形的绘制，在后8章讲述了如何应用目前流行的三维CAD建模软件——Pro/Engineer野火版4.0和UG NX6.0进行零件设计和装配建模。

本书是《机械制图高级》分册，针对职业技能鉴定培训的特点，注重理论与实际的有机结合，着重培养学员的实际动手能力。

在内容上突出以实例讲解命令，以使读者对软件工具的基本使用、运用方法以及在实践中的作用都有深刻的理解；力求在内容上通俗易懂，知识体系循序渐进，有利于教学和学员自学。

全书共分为12章，主要内容包括：第1~4章讲解AutoCAD2009的基本知识、绘图样板文件的设置、二维零件图和装配图的绘制；第5~8章和第9~12章分别讲解Pro/Engineer与UG的基本知识、草图的绘制、零件设计（实体建模）与装配体的建立（装配建模）。

本书由侯永涛任主编，孔繁臣、庄臣任副主编，陈毅宏参编。

其中孔繁臣编写了本书的第5~8章；庄臣编写了第1章，其余各章由侯永涛编写。

陈毅宏编写了本书的试卷并对全书进行了校对。

江苏大学的顾寄南、戴立玲、潘金彪、黄娟老师对本书的编写给予了很多的宝贵意见和帮助，在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，加之时间仓促，难免有不妥之处，敬请读者提出宝贵意见。

## <<机械制图>>

### 内容概要

本书结合机械行业技术水平的发展现状，在初级、中级分册手工制图的基础上，讲解了计算机二维绘图和三维建模的方法和技巧，涉及零件图和装配图画法，并穿插了AutoCAD，Pro/Engineer，UG等常用软件的基本使用方法。

本书从机械工人岗位工作的实际出发，可供机械工人、技师学习使用。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 AutoCAD2009的基本知识 1.1 AutoCAD2009的启动和退出 1.2 AutoCAD2009的界面 1.3 AutoCAD2009的基本操作 1.3.1 文件操作 1.3.2 命令与系统变量 1.3.3 精确绘图方法 1.3.4 选择图形对象 1.3.5 控制图形显示 1.3.6 常用查询工具 习题 第2章 设置AutoCAD2009的绘图样板 2.1 设置绘图区背景 2.2 设置显示线宽和右键功能 2.3 设置绘图单位和精度 2.4 设置图形界限 2.5 设置图层 2.6 设置文字样式 2.7 设置尺寸标注样式 2.8 设置图框和标题栏 2.8.1 知识准备 2.8.2 操作步骤 习题 第3章 AutoCAD2009二维零件图的绘制 3.1 知识准备 3.2 标准件与常用件的绘制 3.2.1 六角螺母 3.2.2 齿轮 3.3 轴类零件的绘制 3.4 盘盖类零件的绘制 3.5 叉架类零件的绘制 3.6 箱体类零件的绘制 习题 第4章 AutoCAD2009二维装配图的绘制 4.1 直接绘制二维装配图 4.2 装配图中的序号 4.3 装配图中的明细表 4.4 根据已有零件图拼装二维装配图 习题 第5章 Pro/Engineer 4.0的基本知识 5.1 Pro/Engineer的工作环境 5.2 文件管理 5.2.1 设置工作目录 5.2.2 文件的建立与重命名 5.2.3 文件的打开、保存与备份 5.2.4 文件的拭除与删除 5.3 显示基本设置 5.3.1 设置模型显示模式 5.3.2 模型树的显示切换 5.3.3 基准显示设置 5.3.4 系统颜色设置 5.3.5 系统的鼠标操作 习题 第6章 Pro/Engineer的草图绘制 6.1 草绘基础 6.1.1 进入草图绘制环境 6.1.2 创建草绘图元 6.2 尺寸标注 6.2.1 直线的尺寸标注 6.2.2 圆和圆弧的尺寸标注 6.2.3 角度的尺寸标注 6.3 草绘编辑 6.3.1 草绘约束 6.3.2 修剪和复制 6.3.3 使用实体边缘 6.3.4 修改 习题 第7章 Pro/Engineer的零件设计 7.1 机械手臂和手指 7.2 支座和销轴 7.3 挡圈和汽缸盖 7.4 活塞杆和螺钉 7.5 基座 习题 第8章 Pro/Engineer装配建模第9章 UG NX6.0的基本知识 第10章 UG NX6.0的草图绘制 第11章 UG NX6.0的实体建模第12章 UG NX6.0的装配建模机械制图(高级)模拟试卷 参考答案和评分标准

<<机械制图>>

章节摘录

插图：

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图(高级)》为化学工业出版社出版。

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>