

<<机械识图与制图>>

图书基本信息

书名：<<机械识图与制图>>

13位ISBN编号：9787122032850

10位ISBN编号：712203285X

出版时间：2008-6

出版时间：化学工业出版社

作者：沈梅，赵娟 编

页数：277

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>

## <<机械识图与制图>>

### 前言

为了提高高等职业教育教学质量,要求大力推行工学结合,突出实践能力培养,改革人才培养模式,作为高职高专规划教材,本书是根据教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》等文件精神,以及当前教学改革发展的要求而编写的。

本书内容的编写,以“服务为宗旨,以就业为导向”,集中体现了“突出应用、服务于专业”的指导思想。

本书采用校企合作的方式,由企业工程师参与编写。

教材的开发和设计,充分体现出其职业性、实践性和开放性的特点,依据岗位需求,重构重组教材内容(包括《机械制图》与《CAD》的有机融合),以典型的产品零件为项目载体,以项目导向、任务驱动,进行基于工作过程的课程设计,将知识与技能有机融入项目任务中,以寻求“解决方法”,实现了识图与绘图、制图知识与零部件测绘训练的有机融合,有效培养了学生的空间想象力、分析和解决问题的能力,引导和激发学生的学习兴趣。

在执行工作任务的过程中,探索吸收知识、练好技能,培养学生自主的学习能力和强化团队精神,为后续课程的学习和适应工作岗位奠定良好基础。

参加本书编写的人员及分工如下:项目四、项目六由沈梅编写;绪论、项目二、项目九由赵娟编写;项目三、项目八由刘建国编写;项目一、项目十由谢蕾编写;项目五、项目七由孙术华编写;项目十一由李福伟编写。

全书由沈梅、赵娟担任主编,刘建国、谢蕾担任副主编,由李世伟担任主审。

本书的编写工作,得到了各有关院校的大力支持,在此谨向他们致以诚挚的谢意。

由于编者水平所限,加之时间仓促,书中的不妥之处在所难免,恳请有关专家、同仁和广大读者批评指正。

## <<机械识图与制图>>

### 内容概要

根据教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》等文件精神，以及当前教学改革发展的要求，采用校企合作的方式编写的，以项目导向、任务驱动，进行基于工作过程的课程设计，将机械制图与CAD重构重组、有机融合。

《高职高专“十一五”规划教材：机械识图与制图》为山东省精品课程教材，有配套习题集供选择使用。

全书共十一个项目，内容包括机械图样国家标准的基本规定、平面图形的绘制、平面立体的投影、曲面立体、轴测图的画法、组合体的三视图、机件的表达方式、标准件及常用件、零件图、装配图、三维实体的绘制等。

《高职高专“十一五”规划教材：机械识图与制图》可作为高职高专机械类、近机械类制图课教材，也可作为在职职工岗位培训及自学用书。

## &lt;&lt;机械识图与制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论项目一 机械图样国家标准基本规定任务一 图幅 (CB/T14689——1993) 任务二 比例 (CB/T14690——1993) 任务三 图线 (GB/T17450——1998、CB/T4457.4——2002) 任务四 字体 (CB/T14691——1993) 任务五 尺寸任务六 用AutoCAD建立样板文件项目二 平面图形绘制任务一 尺规作图时常用绘图工具及仪器的使用任务二 常用等分方法任务三 斜度及锥度任务四 椭圆的画法任务五 圆弧连接任务六 平面图形的绘制项目三 平面立体投影任务一 平面立体三视图的画法任务二 平面立体表面上几何要素的投影规律任务三 平面立体的投影及表面上取点任务四 平面立体的裁割项目四 曲面立体任务一 曲面立体三视图的画法及表面取点任务二 曲面立体的裁割任务三 曲面立体表面交线的投影项目五 轴测图的画法任务一 轴测图的基本知识任务二 正等轴测图的画法任务三 斜二等轴测图的画法项目六 组合体的三视图任务一 组合体三视图的画法任务二 组合体的尺寸标注任务三 读组合体的视图任务四 计算机绘制组合体三视图并标注尺寸项目七 机件的表达方式任务一 视图任务二 剖视图任务三 断面图任务四 其他表达方式任务五 表达方法的综合应用项目八 标准件及常用件任务一 螺纹任务二 螺纹紧固件及其连接的面法任务三 齿轮任务四 键、销和轴承任务五 弹簧项目九 零件图任务一 轴套类零件任务二 轮盘类零件任务三 叉架类零件任务四 箱体类零件任务五 零件测绘任务六 计算机绘制零件图项目十 装配图任务一 了解装配图任务二 装配图的表达方法任务三 装配图的尺寸标注、明细栏及技术要求任务四 由零件图画装配图任务五 读装配图及拆画零件图任务六 计算机绘制装配图项目十一 三维实体绘制附录1.普通螺纹 (CB/T193——1981、CB/T196——1981) 2.螺纹紧固件3.键4.销5.轴承6.中心孔7.公差8.轴和孔的极限偏差 (DB1801——79) 参考文献

## &lt;&lt;机械识图与制图&gt;&gt;

## 章节摘录

绪论 一、机械识图与制图的地位、性质和任务 能够准确地表达物体的形状、尺寸及技术要求的图称为图样。

图样是制造工具、机器、仪表等产品和进行建筑施工的重要技术依据，是工程界共同的技术语言。随着计算机的普及和发展，计算机绘制图样得到广泛应用，使设计制图工作发生了根本性变化，是现代设计制造必须掌握的一种工具。

机械识图与制图就是研究机械图样的图示原理、读图及画图方法的课程。

本课程的主要目的是培养学生具有阅读和绘制工程图样的能力。

其主要任务如下。

(1) 学习正投影法的基本理论及其应用。

(2) 能正确地使用绘图工具和仪器，培养学生绘制和识读零件图及装配图的能力。

(3) 培养学生的空间想象力和创新能力。

(4) 培养学生计算机绘图的能力 (5) 学习、贯彻制图的国家标准及有关规定 此外，还必须培养学生认真负责的工作态度和严谨细致的工作作风。

二、AutoCAD简介 AutoCAD是由美国AutoDesk公司开发的通用计算机辅助设计软件包。它的版本从AutoCAD1.0不断升级，功能日趋完善。

AutoCAD在工程界应用非常普及，它不仅是应用平台，而且也是一个软件开发平台，它具有直观的用户界面、下拉式菜单、易于使用的对话框和工具条，使用方便、易于掌握；还具有完善的图形绘制功能、强大的编辑功能及三维造型功能，并支持网络和外部引用等。

因此，了解和掌握AutoCAD软件的功能、操作和应用是十分必要的。

<<机械识图与制图>>

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>