

<<工程制图与AutoCAD绘图基础>>

图书基本信息

书名：<<工程制图与AutoCAD绘图基础>>

13位ISBN编号：9787508457765

10位ISBN编号：7508457765

出版时间：2008-8

出版时间：中国水利水电

作者：王鸿钧

页数：295

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>

## 前言

随着现代科学技术的发展及计算机科学与工程科学的结合与渗透,传统的工程图学、设计和制造都发生了深刻的变化,工程制图已不再是仅限于投影和工程知识的工科学科,而已经成为一门多学科交叉的应用科学技术基础学科。

为此,本教材以增强学生的工程意识,培养工程文化素质和树立创新设计思维为出发点,将原画法几何、工程制图、计算机绘图等课程有机融合在一起,从而构建一个适合21世纪要求的新教学体系。其特点如下。

1. 将画法几何、机械制图及计算机绘图(以AutoCAD 2007版软件进行编写)有机地融合在一起,明确三者之间的关系,使本书的内容紧跟时代的步伐,为培养学生的多向、创新思维提供方法和思路。

2. 从“实体”\_“抽象”\_“实体”的思维深化来加强正投影基本理论的学习。

3. 按照基本体\_截切体\_相贯体\_组合体的路线,由浅入深地进行分析,并强调以形体分析为主、线面分析为辅的分析方法,培养学生的科学分析方法和空间想象能力。

4. 结合生产、生活实际,增加工程构型设计、工艺结构分析。

重点通过介绍平面图形、基本立体、截切体、相贯体和组合体等来诠释有关构型设计的理论、原则和方法。

5. 加强徒手绘图和计算机绘图,为实现“甩图板工程”打下基础。

徒手绘图和计算机绘图是现代工程技术,尤其是创新设计的一种必备能力。

本教材各章节均融入了AutoCAD绘图方法,有利于培养学生的创新设计绘图能力,提高学生的计算机绘图能力、学习积极性及学习效率。

与本书配套使用的《工程制图与AutoCAD绘图基础习题集》(王鸿钧编著)同时由中国水利水电出版社出版,可供选用。

本教材可供高等院校工科各专业学生使用,也可供其他相关专业选用,并可供相关工程技术人员参考。

## <<工程制图与AutoCAD绘图基础>>

### 内容概要

《工程制图与AutoCAD绘图基础》主要以增强学生的工程意识、培养工程文化素质和树立创新设计思维为出发点，将原画法几何、工程制图、计算机绘图等课程有机地融合在一起，从而构建一个适合21世纪要求的新教学体系。

《工程制图与AutoCAD绘图基础》共分为十一章，主要内容有：制图的基本知识与技能，投影与视图基础，点、直线及平面的投影，基本体的三视图，立体表面交线的投影，组合体视图及尺寸注法，轴测图，工程图样的常用表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图。

与《工程制图与AutoCAD绘图基础》配套的《工程制图与AutoCAD绘图基础习题集》同时由中国水利水电出版社出版，可供选用。

《工程制图与AutoCAD绘图基础》可供高等院校工科各专业作为机械制图教材，也可供其他类型院校相关专业选用，同时还可供相关专业人员自学和工程技术人员参考阅读。

## 书籍目录

前言绪论第一章 制图的基本知识与技能第一节 国家标准《技术制图》、《机械制图》简介第二节 绘图工具及其使用第三节 几何作图第四节 平面图形的分析与作图步骤第五节 徒手绘制草图第六节 平面图形的构型设计第七节 AutoCAD绘图基础第二章 投影与视图基础第一节 投影法简介第二节 三视图的基本原理及画法第三章 点、直线及平面的投影第一节 点的投影第二节 直线的投影第三节 平面的投影第四章 基本体的三视图第一节 基本体三视图第二节 AutoCAD三维实体创建的基本方法第五章 立体表面交线的投影第一节 平面立体截切的投影第二节 回转体截切的投影第三节 回转体与回转体相贯的投影第四节 利用AutoCAD实现截切体和相贯体的投影第六章 组合体视图及尺寸注法第一节 组合体的形体分析第二节 组合体视图的画法第三节 看组合体视图第四节 组合体的尺寸标注第五节 AutoCAD绘制物体三视图及尺寸标注第七章 轴测图第一节 轴测投影的基本知识第二节 正等轴测图第三节 斜二等轴测图第四节 AutoCAD绘制轴测图第八章 工程图样的常用表达方法第一节 视图第二节 剖视图第三节 断面图第四节 其他表达方法第五节 AutoCAD绘制剖视图第九章 标准件和常用件第一节 螺纹和螺纹紧固件第二节 销、键和滚动轴承第三节 齿轮第四节 弹簧第五节 AutoCAD绘制标准件图第十章 零件图第一节 零件图的作用和内容第二节 零件图的视图选择第三节 零件上常见的工艺结构第四节 零件图的尺寸标注第五节 零件图的技术要求第六节 读零件图第七节 AutoCAD绘制零件图第十一章 装配图第一节 装配图的作用和内容第二节 装配图的表达方法第三节 装配图的尺寸标注和技术要求第四节 装配图的零、部件序号和明细栏第五节 读装配图及由装配图拆画零件图第六节 AutoCAD绘制装配图附录参考文献

## <<工程制图与AutoCAD绘图基础>>

### 编辑推荐

《工程制图与AutoCAD绘图基础》可供高等院校工科各专业作为机械制图教材，也可供其他类型院校相关专业选用，同时还可供相关专业人员自学和工程技术人员参考阅读。

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>