

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787564025281

10位ISBN编号：756402528X

出版时间：2009-9

出版时间：北京理工大学出版社

作者：周友梅，王小玲 主编

页数：289

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

现代高职高专教育的目标是培养具有创新意识和能力的应用型高等人才，且当今工程制图课程的特点是：基础理论不宜繁杂，重在培养绘图和读图的技能。

我们正是为顺应这种教学改革趋势，在总结了编者多年来教学改革经验的基础上，编写了这本《机械制图》教材。

本教材主要有以下特点。

(1) 教材的编写始终以“基础理论够用，重点培养技能”为原则，不落俗套，摒弃繁杂和不适用的章节。

采用现行最新的《技术制图》和《机械制图》国家标准，CAD系统按最新版本介绍。

(2) 教材内容的结构体系上，我们将其与人才培养模式相呼应，注重手工绘图、仪器绘图和计算机绘图三种绘图能力的培养，并要求具备阅读工程图样的基本能力。

加入“平面图形及组合体的构型设计”的内容，旨在培养学生的创新思维。

(3) 考虑到用书对象的特点，本教材在内容的编写上既有一般性，又有其特殊性。

以绘制和阅读机械图样为主，另外还编进了一章“化工设备图”，这是为了满足机械类、近机类相关专业绘制和阅读化工设备图的需要。

画法几何部分的编写以“必需、够用”为原则，内容上做到精练、易懂。

(4) 为培养学生读图的能力，我们编进了较多的读图例题（如轴测图、组合体、机件常用的表达方法等）。

这些例题有一定的难度，但并不需要教师逐题讲解（若能引导则好），也并非要求学生都得看懂。

我们是想结合教学进程为学生提供一些与其相适应的读图材料（类似有答案的选做题），使学生从中悟出一些对读图有益的东西。

(5) 本书的前9章和第11章、第13章为必学内容，第10章及第12章为选学内容。

教学中，教师可以根据专业特点和要求，对其内容做适当的增、删或对教学顺序进行调整。

本教材由广东轻工职业技术学院和武汉科技学院教师共同编写。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 内容概要

本书是根据教育部新制定的《高职高专教育工程制图课程教学基本要求》，以及编者在总结近几年教学改革经验的基础上编写而成的。

书中加入“平面图形及组合体的构型设计”的内容，旨在培养学生的创新思维。

全书共分13章，主要内容包括：制图的基本知识；三视图的形成及其投影规律；点、直线、平面的投影；立体及其表面交线；轴测图；组合体；机件常用的表达方法；常用零部件的特殊表示法；零件图；平面图形及组合体的构型设计；装配图；化工设备图；AutoCAD绘图基础。

本书采用了现行最新的《技术制图》和《机械制图》国家标准。

CAD系统按最新版本介绍。

本书可用作高职高专院校及电大、函授大学、成大、中职中专学校、高级技工学校、技工学校等机械类、近机类各专业工程制图课程的教材，也可供普通高等工科院校及有关工程技术人员参考和使用。

## 书籍目录

绪论第1章 制图的基本知识 1.1 制图的基本规定 1.1.1 图纸幅面和格式 (GB/T 14689—2008) 1.1.2 比例 (GB/T 14690—1993) 1.1.3 字体 (GB/T 14691—1993) 1.1.4 图线 (GB/T 17450—1998、GB/T 4457.4—2002) 1.1.5 尺寸标注 (GB/T 4458.4—2003、GB/T 19096—2003) 1.2 常用手工绘图工具 1.3 几何作图 1.3.1 常用几何图形作图方法 (表卜7) 1.3.2 圆弧连接 1.4 平面图形的分析与作图 1.5 徒手绘制草图 1.5.1 草图的概念 1.5.2 握笔的方法 1.5.3 徒手画线的方法 1.5.4 绘制草图第2章 三视图的形成及其投影规律 2.1 投影法的基本知识 2.1.1 投影法的概念 2.1.2 投影法的分类 2.1.3 正投影法的基本性质 2.2 三视图的形成及其投影规律 2.2.1 三视图的形成 2.2.2 三视图的投影规律 2.3 三视图的画法步骤第3章 点、直线、平面的投影 3.1 点的投影 3.1.1 点的三面投影 3.1.2 点的投影与直角坐标的关系 3.1.3 点的轴测图作图方法 3.1.4 两点的相对位置 3.2 直线的投影 3.2.1 直线的三面投影 3.2.2 各种位置直线的投影 3.2.3 两直线的相对位置 3.3 平面的投影 3.3.1 平面的表示法 3.3.2 平面的三面投影 3.3.3 各种位置平面的投影 3.3.4 平面上的点和直线第4章 立体及其表面交线 4.1 基本立体的投影及其表面取点 4.1.1 平面立体 4.1.2 曲面立体 4.2 平面与立体相交 4.2.1 平面与平面立体相交 4.2.2 平面与回转体相交 4.3 两曲面立体相交 4.3.1 相贯线的几何性质 4.3.2 相贯线的求法 4.3.3 相贯线的特殊情况第5章 轴测图 5.1 轴测图的基本知识 5.1.1 轴测图的形成 5.1.2 轴间角 5.1.3 轴向伸缩系数 5.1.4 轴测图的种类 5.1.5 轴测图的投影特性 5.2 正等轴测图 5.2.1 轴间角和简化轴向伸缩系数 5.2.2 正等测的画法 5.3 斜二等轴测图 5.3.1 斜二等轴测图的轴间角与轴向伸缩系数 .....第6章 组合体第7章 机件常用的表达方法第8章 常用零部件的特殊表示法第9章 零件图第10章 平面图形及组合体的构型设计第11章 装配图第12章 化工设备图第13章 AutoCAD绘图基础附录1 螺纹附录2 螺纹紧固件附录3 键附录4 销附录5 滚动轴承附录6 常用的零件结构要素附录7 极限与配合附录8 常用金属材料及热处理参考文献

<<机械制图>>

章节摘录

插图：

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图》：中等职业教育特色精品课程规划教材，中等职业教育课程改革项目研究成果。

<<机械制图>>

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>