

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787115225238

10位ISBN编号：7115225230

出版时间：2010-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：胡建生 编

页数：174

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

本书是为了满足职业教育教学改革需求,以适应中等职业学校学生就业需求为出发点,以教育部2009年5月颁布的《中等职业学校机械制图教学大纲》为依据,按照中等职业教育国家规划教材的编写要求组织编写的,书中标“\*”的内容为选学内容。

同时还编写了与本书配套的《机械制图习题集(少学时)》。

本书按72-90学时编写,适用于中等职业学校机械类及工程技术类相关专业的机械制图课教学。

教材的编写着重考虑了以下几点。

(1) 突出职业教育特色。

为了拓宽中等职业教育的服务方向,实行学历教育与职业资格证书培训并举,并与国家实行的就业准入制度相配套,本书将“工业产品类CAD技能一级”职业资格认证对制图基础理论的要求融入进来。通过本书的学习,既能使中等职业学校在校学生达到教育部最新颁布大纲的教学目标,又能基本掌握“工业产品类CAD技能一级”考试应具备的制图理论知识,满足学生获得“双证”的需求,提升学生职业能力。

(2) 新编教材充分考虑中等职业学校的教学需求,按照立体化教材建设思路编写。

在编写本书的同时,自行开发了两套多媒体课件,免费提供给任课教师使用。

“机械制图多媒体课件”根据讲课思路设计制作,课件内容与教材内容一一对应,完全可以替代教学模型和挂图,并可实现人机互动、灵活教学的立体化教学目标。

“机械制图解题指导”课件是依照《机械制图习题集(少学时)》设计制作的。

课件中包含各习题的三维实体模型,可以实现不同角度的浏览、不同视图的切换、不同方向的剖切、立体模型与线条图的转换、装配体的爆炸和装配等功能,使本书成为真正意义上的立体化制图教材,为学生学习机械制图和任课教师辅导提供极大帮助,大大减轻学生的学习负担。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 内容概要

《机械制图（少学时·双色版）》依据教育部2009年5月颁布的《中等职业学校机械制图教学大纲》，并参考国家《CAD技能等级考评大纲》对制图基础理论的要求，按照立体化教材建设思路编写而成。

全书共8章。

主要内容包括：制图的基本知识和技能，投影基础，组合体，轴测图，物体的表达方法，螺纹、齿轮及常用的标准件，零件图，装配图等。

《机械制图（少学时·双色版）》配有“机械制图（少学时）多媒体课件”，免费供任课教师使用。

课件内容与《机械制图（少学时·双色版）》内容一一对应，完全可以替代教学模型和挂图，并可实现人机互动，灵活教学的立体化教学目标。

全书插图用计算机绘制、润饰，并采用双色印刷，插图精美清晰。

《机械制图（少学时·双色版）》按72~90学时编写，可作为中等职业学校机械类及工程技术类相关专业的教学用书，也可作为岗位培训教程。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论1第一章 制图的基本知识和技能3第一节 制图国家标准简介4第二节 尺寸注法9第三节 几何作图13  
第四节 平面图形分析及作图20第五节 常用绘图工具的使用方法23\*第六节 徒手画图的方法26第二章 投影基础28第一节 投影法和视图的基本概念29第二节 三视图的形成及其对应关系31第三节 点、直线、平面的投影34第四节 基本体的投影41第五节 基本体的尺寸标注53第三章 组合体55第一节 组合体的形体分析55第二节 组合体三视图的画法61第三节 组合体的尺寸标注64第四节 看组合体视图的方法67第四章 轴测图74第一节 轴测图的基本知识74第二节 正等轴测图76\*第三节 斜二等轴测图简介82第五章 物体的表达方法86第一节 视图87第二节 剖视图91第三节 断面图102第四节 局部放大图和简化画法104第六章 螺纹、齿轮及常用的标准件108第一节 螺纹109第二节 螺纹紧固件115第三节 齿轮117第四节 键连接和销连接121第五节 滚动轴承123第六节 弹簧125第七章 零件图127第一节 零件图的作用和内容128第二节 典型零件的表达方法128第三节 零件图的尺寸标注132第四节 零件图上技术要求的注写136\*第五节 零件上常见的工艺结构143第六节 读零件图146第七节 零件测绘148第八章 装配图153第一节 装配图的表达方法154第二节 装配图的尺寸标注、技术要求及零件编号157\*第三节 装配结构简介158\*第四节 读装配图160附录165一、螺纹165二、常用的标准件166三、极限与配合169参考文献174

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

一、图样及其作用 在现代工业生产中,无论是机器设备的设计、制造、维修,还是机电、冶金、化工、航空航天、汽车、船舶、桥梁、土木建筑、电气等工程的设计与施工,都必须依赖图样才能进行。

由此可见,图样与文字、语言一样,是人类表达和交流技术思想的重要工具,是指导生产的技术文件,被比喻为工程技术界的“语言”。

二、本课程的主要任务 “机械制图”是中等职业学校机械类及工程技术类相关专业的一门基础课程。

其主要任务是:使学生掌握机械制图的基本知识,获得读图和绘图能力;培养学生分析问题和解决问题的能力,使其养成良好的学习习惯,具备继续学习专业技术的能力;对学生进行职业意识培养和职业道德教育,使其形成严谨、敬业的工作作风,为今后解决生产实际问题和职业生涯的发展奠定基础。

三、本课程的教学目标 (1)掌握正投影法的基本原理和作图方法,能绘制简单的零件图,识读中等复杂程度的零件图和简单的装配图。

(2)学习和执行机械制图国家标准及相关行业标准中的基本规定,能适应制图技术和标准变化的需要。

(3)具备一定的空间想象和思维能力,形成由图形想象物体、以图形表现物体的意识和能力,养成规范的制图习惯。

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>