

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787512101456

10位ISBN编号：7512101457

出版时间：2010-7

出版时间：清华大学出版社，北京交通大学出版社

作者：钟宝华，宋金虎 著

页数：234

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

本书是根据教育部制定的《高职高专教育工程制图课程教学基本要求（机械类专业适用）》，汲取近几年机械制图课程教学改革的成功经验编写而成的。

本书内容包括：机械制图的基本知识与技能，点、直线、平面的投影，立体及其表面交线，组合体，轴测投影图，机件的基本表示法，标准件和常用件，零件图及装配图共9个单元。

每个单元开始部分安排有“学习目标”，按照“综合知识模块”、“能力知识点”的层次编写。

全书采用了我国最新颁布的《技术制图》与《机械制图》国家标准及与制图有关的其他国家标准。

在编写本教材时，我们从职业教育的实际出发，以培养学生阅读和绘制工程图样为目的，从工科学生就业岗位的实际出发，力求突出高职高专教育特色，全面提升学生的识图制图能力。

本书既可作为高等职业技术学院机械类和近机类各专业的教材，也可作为其他专业及相关专业岗位培训教材，还可供从事机械工程的科技人员参考。

本教材按总课时60~80学时编写，在实际教学中，教师可适当增减。

本书由宋金虎担任主编，绪论、第2单元由宋金虎编写，第1单元由赵洪光编写，第3单元由孙丽萍编写，第4单元、第5单元由白西平编写，第6单元由卢洪德编写，第7单元由鲍梅莲编写，第8单元由孙春静编写，第9单元由侯文志编写，全书由宋金虎负责统稿、定稿。

全书由钟宝华主审，他仔细地审阅了全稿并提出许多宝贵的修改意见，在此表示衷心感谢！

本书编写过程中参考了许多文献资料，编者谨向这些文献资料的编著者和支持编写工作的单位和个人表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免有谬误和欠妥之处，恳切希望使用本书的广大师生与读者批评指正，以求改进。

## <<机械制图>>

### 内容概要

《机械制图》全书共分9个单元。

内容包括：机械制图的基本知识与技能，点、直线、平面的投影，立体及其表面交线，组合体，轴测投影图，机件的基本表示法，标准件和常用件，零件图及装配图。

《机械制图》编者有多年丰富的教学经验，按照全国示范性高职高专全新教学理念，将知识模块融入每个单元，并且与企业生产实践相结合，使学生能够“学中做”和“做中学”。

《机械制图》采用最新国家标准，符合高职教育特点，对传统教材进行了优化和重新整合。重视学生识读和测绘能力的培养，强化轴测草图和徒手绘图的训练。

《机械制图》可作为高职高专机械类专业教材，也可作为中职院校和继续教育学院相关专业的教材。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1单元 机械制图的基本知识与技能综合知识模块1 国家标准的基本规定综合知识模块2 常用绘图工具及其使用方法综合知识模块3 几何作图综合知识模块4 平面图形的画法综合知识模块5 绘图的基本方法与步骤第2单元 点、直线、平面的投影综合知识模块1 投影法的基本知识综合知识模块2 点的投影综合知识模块3 直线的投影综合知识模块4 平面的投影综合知识模块5 求直线的实长和平面的实形第3单元 立体及其表面交线综合知识模块1 基本体的投影及其表面取点综合知识模块2 平面与立体表面的交线——截交线综合知识模块3 两回转体表面的交线——相贯线第4单元 组合体综合知识模块1 组合体的组成方式综合知识模块2 组合体视图的画法综合知识模块3 组合体视图的尺寸标注综合知识模块4 读组合体视图第5单元 轴测投影图综合知识模块1 轴测图的基本知识综合知识模块2 正等轴测图综合知识模块3 斜二等轴测图综合知识模块4 轴测剖视图的画法综合知识模块5 轴测草图的画法第6单元 机件的基本表示法综合知识模块1 视图综合知识模块2 剖视图综合知识模块3 断面图综合知识模块4 局部放大图综合知识模块5 简化画图综合知识模块6 综合实例综合知识模块7 第三角投影法第7单元 标准件和常用件综合知识模块1 螺纹及螺纹紧固件的画法综合知识模块2 齿轮的画法综合知识模块3 键联接及销联接的画法综合知识模块4 滚动轴承的画法综合知识模块5 弹簧的画法第8单元 零件图综合知识模块1 零件图的内容综合知识模块2 零件图的视图表达方案综合知识模块3 零件上常见的工艺结构综合知识模块4 零件图的尺寸标注综合知识模块5 零件图的技术要求综合知识模块6 阅读零件图的一般步骤综合知识模块7 零件测绘第9单元 装配图综合知识模块1 装配图的作用和内容综合知识模块2 装配图的视图表示法综合知识模块3 装配图中的尺寸标注与零、部件编号及明细栏综合知识模块4 常见的装配工艺结构综合知识模块5 部件测绘和装配图画法综合知识模块6 读装配图和拆画零件图附录A 机械制图相关标准参考文献

## 章节摘录

综合知识模块3两回转体表面的交线——相贯线 两个基本体相交（或称相贯），表面产生的交线称为相贯线。

相贯线的一般性质如下。

（1）相贯线是两个曲面立体表面的共有线，也是两个曲面立体表面的分界线。

相贯线上的点是两个曲面立体表面的共有点。

（2）两个曲面立体的相贯线一般为封闭的空间曲线，特殊情况下可能是平面曲线或直线。

求两个曲面立体相贯线的实质就是求它们表面的共有点。

作图时，依次求出特殊点和一般点，判别其可见性，然后将各点光滑连接起来，即得相贯线。

能力知识点1表面取点法 两个相交的曲面立体中，如果其中一个是柱面立体（常见的是圆柱面），且其轴线垂直于某投影面时，相贯线在该投影面上的投影一定积聚在柱面投影上，相贯线的其余投影可用表面取点法求出。

【例3.7】如图3-14所示，求正交两圆柱体的相贯线。

【解】两圆柱体的轴线正交，且分别垂直于水平面和侧面。

相贯线在水平面上的投影积聚在小圆柱水平投影的圆周上，在侧面上的投影积聚在大圆柱侧面投影的圆周上，故只需求作相贯线的正面投影。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 编辑推荐

国家最新标准，符合设计规范突出机械现代设计的新方法内容简洁、实用，侧重应用配备有电子教案和习题解答。

采用最新的国家标准。

教材内容紧随技术和经济的发展而更新，及时将新知识、新技术、新工艺和新案例等引入教材。

突出实用性和针对性，培养、工程实践能力。

围绕培养学生的职业技能这条主线来设计教材的结构、内容和形式。

以社会需要为目标、以就业为导向的宗旨，满足院校学历证书与职业资格证书并重的“双证制”要求。

采用“实例引导，任务驱动”的编写方式，激发学生的学习兴趣。

注重立体化教材（数字化教学系统、试题库、网络课程）建设。

通过主教材、电子教案、配套素材光盘、实训指导和习题及解答等教学资源的有机结合，提高教学服务水平，为高素质技能型人才的培养创造良好的条件。

编写教师由高职高专院校的一线骨干教师和企业一线工程师组成，既针对各专业的课程设置，又融合工程中的实践经验，实现教学过程“真实性”、能力培养“岗位性”、教学管理“企业性”。

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>