

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787115188588

10位ISBN编号：7115188580

出版时间：2008-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：张黎骅，端木光明 主编

页数：242

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

目前, 高职高专教育已经成为我国普通高等教育的重要组成部分。在高职高专教育如火如荼的发展形势下, 高职高专教材也百花齐放。根据教育部发布的《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》(简称16号文)的文件精神, 本着为进一步提高高等教育的教学质量服务的根本原则, 同时针对高职高专院校机电一体化、数控、模具类专业教学思路和方法的不断改革和创新, 人民邮电出版社精心策划了这套高质量、实用型的教材——“21世纪高等职业教育机电类规划教材”。

本套教材主要遵循“以就业为导向, 工学结合”的原则, 以实用为基础, 根据企业的实际需求进行课程体系设置和相应教材内容的选取, 注重提高案例教学的比重, 突出培养机械类应用型人才解决实际问题的能力, 满足高等职业教育“社会评估”的教学特征。

本套教材中的每一部作品都特色鲜明, 集高质量与实用性于一体。

本套教材中绝大多数品种是我社多年来高职高专机电类精品教材的积淀, 经过了广泛的市场检验, 赢得了广大师生的认可。

为了适应新的教学要求, 紧跟新的技术发展, 我社再一次进行了广泛深入的调研, 组织了上百名教师、专家对原有教材做认真的分析和研讨, 在此基础上重新修订出版。

本套教材中还有一部分品种是首次出版, 其原稿也在教学过程中多次使用, 是教师们多年来教学经验的总结, 集中反映了高等职业教育近几年来教学改革的成果。

本套教材的作者都具有丰富的教学经验和写作经验, 思路清晰, 文笔流畅。

教材充分体现了高职高专教学的特点, 深入浅出, 言简意赅。

理论知识以“够用”为度, 突出工作过程导向, 突出实际技能的培养。

本套教材配套的教学辅助包充分利用现代技术手段, 提供丰富的教学辅助资料, 其中包括由电子教案、实例素材、习题库及答案、试卷及答案等组成的一般教辅资料, 部分教材还配有由图片、动画或视频等组成的电子课件。

我们期望, 本系列教材的编写和推广应用, 能够进一步推动我国机电类职业教育的教学模式、课程体系和教学方法的改革, 使我国机电类职业教育日臻成熟和完善。

## <<机械制图>>

### 内容概要

机械制图作为工程技术人员必须掌握的技术语言，是机械类学科的一门技术基础课程。

本书按照最新颁布的《技术制图》和《机械制图》国家标准，结合近几年教学改革的情况，并参考国内外同类教材编写而成。

全书以机械图样的绘制和识读为主线，深入浅出地介绍了制图和识图的基本知识和方法。

本书共分10章，主要内容包括制图的基础知识、视图投影原理、组合体三视图、轴测投影、机械图样的表达方法、标准件和常用件、零件图和装配图。

本书可作为高职高专院校机械、数控、机电、汽车、模具等专业“机械制图”课程的教材，也可以作为工程技术人员的自学参考书。

## 书籍目录

第1章 绪论	1.1 机械图样的内容及其在生产中的用	1.2 研究对象和任务	1.3 特点和学习方法
1.4 计算机辅助设计及其应用	小结	思考题	第2章 机械制图的基本知识与技能
2.1 国家标准的基本规定	2.1.1 图纸幅面和格式、标题栏	2.1.2 比例	2.1.3 字体
2.1.4 图线及其画法	2.1.5 尺寸标注	2.2 常用绘图工具及其使用方法	2.2.1 铅笔
2.2.2 图板、丁字尺和三角板	2.2.3 圆规和分规	2.2.4 比例尺和曲线板	2.2.5 其他绘图用品
2.3 常见几何图形画法	2.3.1 等分直线段	2.3.2 等分圆周和画正多边形	2.3.3 斜度和锥度
2.3.4 圆弧连接	2.3.5 平面曲线	2.4 平面图形的画法	2.4.1 平面图形的尺寸分析
2.4.2 平面图形的线段分析	2.4.3 平面图形的画图步骤	2.4.4 平面图形的尺寸标注	小结
思考题	第3章 机械制图投影基础	3.1 投影法的基本知识	3.1.1 投影法的概念
3.1.2 投影法的种类及应用	3.1.3 正投影的基本性质	3.1.4 三视图的形成及投影规律	3.2 点的投影
3.2.1 点的投影特点	3.2.2 点在两投影面体系中的投影	3.2.3 点在三面投影体系中的投影	3.2.4 点的三面投影与直角坐标
3.2.5 特殊位置点的投影	3.2.6 两点的相对位置	3.2.7 综合实例	3.3 直线的投影
3.3.1 直线的投影特点	3.3.2 各种位置直线的投影特性	3.3.3 一般位置直线的实长和对投影面的倾角	3.3.4 直线上点的投影
3.3.5 两直线的相对位置	3.4 平面的投影	3.4.1 平面的投影特点	3.4.2 平面表示法
3.4.3 各种位置平面的投影特性	3.4.4 平面上的直线和点	3.5 换面法	3.5.1 换面法的基本概念
3.5.2 换面法的应用	3.5.3 综合实例	小结	思考题
第4章 立体投影	4.1 平面立体的投影	4.1.1 棱柱的投影	4.1.2 棱锥的投影
4.2 回转体的投影	4.2.1 圆柱的投影	4.2.2 圆锥的投影	4.2.3 圆球的投影
4.2.4 圆环的投影	4.3 切割体的投影	4.3.1 截交线的性质和求法	4.3.2 平面立体的截交线
4.3.3 回转体的截交线	4.4 相贯体的投影	4.4.1 相贯线的性质	4.4.2 用表面上取点法求相贯线
4.4.3 用辅助平面法求相贯线	4.4.4 相贯线的特殊情况	4.4.5 相贯线的尺寸标注	4.5 综合实例
小结	思考题	第5章 轴测投影	5.1 轴测图的基本知识
5.1.1 轴测图的形成	5.1.2 轴间角和轴向伸缩系数	5.1.3 轴测图的种类	5.1.4 轴测图的基本性质
5.2 正等轴测图	5.2.1 正等轴测图的形成及参数	5.2.2 正等轴测图的画法	5.2.3 圆和回转体的正等轴测图画法
5.2.4 轴测图草图绘制	5.2.5 正等轴测草图的绘制	5.3 斜二轴测图	5.3.1 斜二轴测图的形成及参数
5.3.2 斜二测图的画法	5.4 综合实例	小结	思考题
第6章 组合体视图	6.1 组合体的分析	6.1.1 认识组合体及其分析方法	6.1.2 组合体的视图表达
6.2 组合体视图的画法	6.2.1 画图步骤	6.2.2 综合实例	6.3 组合体的尺寸标注
6.3.1 尺寸种类	6.3.2 尺寸基准	6.3.3 尺寸标注的注意事项	6.3.4 综合实例
6.4 读组合体的视图	6.4.1 读图的基本要点	6.4.2 读图的技巧和步骤	6.4.3 由已知两视图补全三视图
6.4.4 综合实例	小结	思考题	第7章 机件的常用表达方法
7.1 基本视图和其他视图	7.1.1 基本视图	7.1.2 向视图	7.1.3 局部视图
7.1.4 斜视图	7.2 剖视图	7.2.1 剖视图的基本概念	7.2.2 剖视图的种类
7.2.3 剖视图的剖切方法	7.3 断面图	7.3.1 断面图的概念和种类	7.3.2 断面图的画法
7.3.3 断面图的标注	7.4 局部放大图及其他画法	7.4.1 局部放大图	7.4.2 规定及简化画法
7.5 第三角画法简介	7.5.1 第三角投影法的概念	7.5.2 第三角画法与第一角画法的区别	7.5.3 第三角投影图的形成
7.5.4 第一角和第三角画法的识别符号	7.6 综合实例	小结	思考题
第8章 标准件和常用件	8.1 螺纹及螺纹紧固件的画法	8.1.1 螺纹的基本知识	8.1.2 螺纹的规定画法
8.1.3 螺纹的种类及标注	8.1.4 常用螺纹紧固件及其标记	8.1.5 螺纹紧固件的连接画法	8.2 齿轮的画法
8.2.1 标准直齿圆柱齿轮的画法	8.2.2 直齿锥齿轮的画法	8.2.3 蜗杆蜗轮的画法	8.3 键连接及销连接的画法
8.3.1 常用键的画法及标注	8.3.2 矩形花键的画法及标注	8.3.3 销及其连接	8.4 滚动轴承的画法
8.4.1 滚动轴承的构造和种类	8.4.2 滚动轴承的代号	8.4.3 滚动轴承画法	8.5 弹簧的画法
8.5.1 圆柱螺旋压缩弹簧的基本尺寸	8.5.2 圆柱螺旋压缩弹簧的规定画法	8.5.3 弹簧的零件图	8.5.4 装配图中弹簧的画法
小结	思考题	第9章 零件图	9.1 认识零件图的内容
9.2 学习零件视图的选择方法	9.2.1 主视图的选择	9.2.2 其他视图的选择	9.2.3 表

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

达方案的综合举例 9.3 零件图中的尺寸标注 9.3.1 尺寸基准的选择 9.3.2 尺寸配置的形式  
9.3.3 尺寸标注的注意事项 9.3.4 零件常见结构尺寸的规定注法 9.4 零件图的技术要求  
9.4.1 表面粗糙度的标注方法 9.4.2 尺寸公差与配合的标注与识读 9.4.3 形状和位置公差的  
识读 9.4.4 热处理及表面处理 9.5 零件常见的工艺结构 9.5.1 铸造工艺结构 9.5.2 机  
械加工工艺结构 9.6 识读零件图 9.6.1 识读零件图概述 9.6.2 识读典型零件图 9.7 零  
件的测绘 9.7.1 零件测绘的方法和步骤 9.7.2 画零件草图的要求和步骤 9.7.3 零件尺寸的  
测量方法 9.7.4 零件图测绘中的注意事项 小结 思考题 第10章 装配图 10.1 装配图的  
概述 10.1.1 装配图的作用 10.1.2 装配图的内容 10.1.3 装配图的尺寸标注 10.1.4 装  
配图的技术要求 10.1.5 装配图的零部件序号和明细表 10.2 装配图的表达方法 10.2.1 装配  
图的视图选择 10.2.2 装配图的规定画法 10.2.3 装配图的特殊画法 10.2.4 装配图的简化  
画法 10.2.5 装配工艺结构的画法 10.3 识读装配图并拆画零件图 10.3.1 读装配图的方法和  
步骤 10.3.2 由装配图拆画零件图 10.4 部件的测绘 10.4.1 分析和拆卸机械 10.4.2 绘制  
装配简图 10.4.3 测绘零件草图 10.4.4 绘制装配图 小结 思考题附录 参考文献

<<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>