

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787807344414

10位ISBN编号：7807344415

出版时间：1970-1

出版时间：黄河水利出版社

作者：张多锋，陈伟珍 著

页数：202

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《关于加强高职高专人才培养工作意见》和《面向21世纪教育振兴行动计划》等文件精神，以及由全国水利水电高职教研会拟定的教材编写规划，报水利部批准，由全国水利水电高职教研会组织编写的水利水电类全国统编教材。

本书是根据“全国水利水电高职教研会机电类专业第二轮教材编写工作会议”的要求编写的。采用2003年新颁布实施的《机械制图》国家标准和1998年正式实施的《技术制图》国家标准。本书结合当前国家对高职高专教育培养人才目标的要求，以水利水电类岗位技能要求为培养目标，以必需、够用为度，严格控制教学内容和教学难度，体现高职教育的特色，使之符合高职学生的知识基础和认知能力。

在教材编写过程中，编者认真总结长期的课程教学实践经验，广泛吸取兄弟院校同类教材的优点，力求做到与工程实际相结合精选图例和习题、简化理论、内容实用，适当增加教材中每单元课时的图例，以适应多媒体教学手段的运用。

在内容上，考虑到各校均开设（AutocAD）计算机绘图课程，本教材淡化手工仪器作图训练内容，增加圆弧连接等徒手训练内容。

教师可以利用开放性试验环境将计算机绘图训练贯穿于教学全过程。

本书在编排上，基本体的投影和基本体的截交线、相贯线分开编写，考虑到教师可根据学时数和教学要求按一定的深度、广度进行取舍，并有利于课堂教学组织。

本书编写人员及编写分工如下：山东水利职业学院张多峰（绪论、第四章、第六章），安徽水利水电职业技术学院王礼鹏（第一章、第五章），四川水利职业技术学院刘凯（第二章、第十一章），湖南水利水电职业技术学院刘多学（第三章），广西水利电力职业技术学院陈伟珍（第七章、第十章），浙江同济科技职业学院单澜（第八章），广西水利电力职业技术学院邓岐杏（第九章），浙江同济科技职业学院卢蔚瑶（第十二章）。

本书由张多峰、陈伟珍担任主编，由张多峰对全书统稿，由刘凯、刘多学担任副主编，由浙江同济科技职业学院徐跃增担任主审。

本书与《机械制图习题集》（黄河水利出版社出版，徐跃增主编）配套使用，供高等职业院校近机械类专业教学使用，同时可供工程技术人员参考。

热忱欢迎读者对本书批评指正。

## <<机械制图>>

### 内容概要

《机械制图（近机械类）》是高职高专机电类专业统编教材，是根据全国水利水电高职教研会制定的《机械制图》课程教学大纲编写完成的。

《机械制图（近机械类）》共分12章，内容包括制图的基本知识，正投影原理，点、直线、平面的投影，基本体的投影，轴测图，基本体的截交线与相贯线，组合体的视图与识读，机件常用表达方法，标准件与常用件，零件图，装配图，电气工程制图简介。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一章 制图的基本知识第一节 常用制图工具第二节 制图标准简介第三节 常用几何图形的画法第四节 平面图形的画法第五节 徒手画图的方法第二章 投影的基本知识第一节 投影法基本知识第二节 正投影基本特性与视图第三节 物体的三视图第三章 点、直线、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 平面基本体的三视图第二节 曲面基本体的三视图第三节 基本体的视图特征第五章 轴测图第一节 轴测投影的基本知识第二节 正等轴测图的画法第三节 斜二轴测图的画法第六章 基本体的截交线与相贯线第一节 平面基本体的截交线第二节 曲面基本体的截交线第三节 两曲面体的相贯线第七章 组合体的视图与识读第一节 组合体视图第二节 组合体的尺寸标注第三节 组合体视图的识读第八章 机件常用表达方法第一节 视图第二节 三角画法简介第三节 剖视图第四节 断面图第五节 其他表达方法及综合应用举例第九章 标准件与常用件第一节 螺纹及其连接画法第二节 键、销连接画法第三节 滚动轴承画法第四节 齿轮及其啮合画法第五节 弹簧的画法第十章 零件图第一节 零件图的作用与内容第二节 典型零件的视图表达第三节 零件图的尺寸标注第四节 零件图的技术要求第五节 零件上常见的工艺结构第六节 读零件图第十一章 装配图第一节 装配图的作用与内容第二节 装配图的视图表达方法第三节 常见装配结构第四节 装配图的尺寸标注第五节 由零件图画装配图第六节 读装配图和拆画零件图第十二章 电气工程制图简介第一节 电气工程制图基础知识第二节 电气工程图的绘制和识读参考文献

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

绪论 一、本课程的作用 准确表达机械零件的形状、尺寸要求及装配关系的图样称为机械图样。

机械图样是表达设计意图、组织生产施工、交流技术思想的重要技术资料。

在机械制造业中,机器设备是根据图样加工制造的。

如果要生产一部机器,必须首先画出表达该机器的装配图和所有非标准零件的零件图,然后根据零件图制造出全部非标准零件,再按装配图装配成机器;产品用户通过图样来进行生产管理、维护和维修。所以,机械图样是生产中不可缺少的重要技术文件和生产施工依据。

因此,机械图样是每个技术人员必须能够识读的一“工程技术语言”。

《机械制图》是学习绘制和阅读机械图样的一门专业基础课,是机电类各专业的主干课程。

二、本课程的内容及要求 (1) 制图基本知识——要求掌握制图基本标准,正确使用制图工具,掌握平面图形的的基本作图方法。

(2) 投影制图原理和方法——要求掌握正投影的基本原理及各种图示方法;掌握常用轴测图的基本画法。

(3) 专业制图——要求掌握零件图和装配图的图示特点、表达方法,能够识读相关专业图纸。

三、本课程的特点和学习方法 本课程是一门既有系统理论又有很强实践性的技术基础课,具有以下几个特点:

(1) 投影作图理论的学习是循序渐进的过程,前后章节联系紧密。

学习中必须认真听课,并及时复习和巩固,前面的内容真正理解和掌握,后续的学习才会顺利。

(2) 机械零件图和装配图的学习过程中涉及许多机械加工工艺方面的知识,学习中注意理论与生产实际相结合,注意画图与看图相结合,逐步培养空间想象能力,不能死记硬背。

(3) 课程配有《机械制图习题集》,制图课的作业质量要求较高,绘图和读图能力的培养,主要是通过一系列的绘图实践来实现。

所以,制图的学习是一个艰苦积累的过程,应有一个不骄不躁的学习态度。

(4) 图形中的任何错误都可能给生产造成不可弥补的损失,学习中要严格遵守制图的有关国家标准的规定,养成严谨细致的工作作风。

## <<机械制图>>

### 编辑推荐

《机械制图（近机械类）》采用2003年最新颁布实施的《机械制图》国家标准编写，与《机械制图习题集》（黄河水利出版社，徐跃增主编）配套使用，供高职高专院校近机械类相关专业作为教材使用，同时可供机电工程技术人员参考。

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>