

<<现代工程图学>>

图书基本信息

书名：<<现代工程图学>>

13位ISBN编号：9787113068967

10位ISBN编号：7113068960

出版时间：2006-2

出版时间：中国铁道出版社

作者：武晓丽，邱泽阳 编

页数：396

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>

<<现代工程图学>>

内容概要

《现代工程图学——机械制图》是在兰州交通大学工程图学教改思路的基础上，结合教改实践，编写的一本工程图学教材。

本教材面向计算机三维构型，将“画法几何”、“机械制图”、“计算机绘图”三门课有机地融合为一体，把实体造型和特征造型方法、构型设计、计算机图形学等新内容融入工程图学的教材中，使三维CAD技术与工程图学基本理论紧密结合，组成了新的教材体系。

本教材注重工程图学基本理论的系统性和完整性，处理好继承与发展的关系，具有鲜明的特色和新意，对学生的素质和能力培养十分有利。

《现代工程图学——机械制图》内容包括：制图的基本知识与技能、用AutoCAD绘制平面图形、组合体、用AutoCAD绘制组合体三视图、轴测图、机件的各种表达方法、机械零件构型分析基础知识、零件工作图、部件装配图、连接、常用件的画法、机械设备的使用与维护、部件的设计构思、标准和规范共14章。

《现代工程图学——机械制图》可作为高等学校机械类各专业工程图学教材，也可供自学者和其他专业的师生参考。

与本书配套的《现代工程图学——机械制图习题集》同时出版供选用。

为满足多媒体教学的需要，我们还研制了与本书配套的电子挂图、模型库，需选用的学校可与出版社联系订购。

<<现代工程图学>>

书籍目录

前言	第一章 制图基本知识与技术	第一节 国标基本规定	
	第二节 绘图方法	第三节 几何作图	
	第四节 平面图形的尺寸分析及画图步骤	第五节 平面图形的构型	
复习思考题		第二章 用AutoCAD绘制平面图形	第一
节 绘图前的准备		第一节 对象特性和图层管理器	第三
相关的AutoCAD编辑命令		第二节 用AutoCAD绘制平面图形举例	节
		复习思考题	
	第三章 组合体	第一节 形体分析	
法与线面分析法	第一节 画组合体的三视图	第二节 组合体的尺	
寸标注	第二节 读组合体的三视图	第三节 组合体的构型	
	复习思考题	第四章 用AutoCAD绘制	
组合体三视图	第一节 用二维命令绘制组合体的三视图	第一节 用AutoCAD构造组合	
体的三维模型	第二节 三维模型转换为二维多面投影图	复习思考题	
	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		第二节 斜二测轴测图	
第四节 轴测图中的交线画法		第三节 轴测图的剖切画法	
第六节 轴测图的直观性分析和尺寸注法		复习思考题	
第六章 机件的表达方法	第一节 视图	第二节 剖视图	
	第二节 断面图	第三节	
用AutoCAD绘制剖面符号	第三节 局部放大图和简化画法	第四节 机件	
的各种表达方法综合举例	第四节 用AutoCAD构造被剖切的机件	第五节 第三角画	
法简介	复习思考题	第六节 机械零件构	
型分析基础知识	第一节 机械零件的合理构型	第七节 与零件构型分	
析有关的几个问题	复习思考题	第八节 零件工作图	
	第一节 零件的表达	第一节 零件图的尺寸	
标注	第二节 零件图的技术要求	第二节 典型零件的表达特	
点及构型	第三节 用AutoCAD绘制零件工作图	复习思考题	
连接	第四节 用AutoCAD绘制零件工作图	复习思考题	
第十一章 常用件的画法	第五节 用AutoCAD绘制零件工作图	复习思考题	
第十二章 机械设备的	复习思考题	第九章 部件装配图	
使用与维护	第十三章 部件的设计构思	第十章 连接	
第十三章 部件的设计	第十四章 机械设	第十一章 常用件的画法	
构思		第十二章 机械设备的	
第十四章 机械设		第十三章 部件的设计	
计制图常用资料		第十四章 机械设	
参考文献			

章节摘录

第一章 制图基本知识与技能 工程图样是现代工业生产的主要技术文件之一，是交流技术思想的重要工具，是“工程界的语言”，所以必须对图样的画法、尺寸标注等做出统一规定。机械图样是工程图样的一种，它是设计、生产制造、使用、维修机器或设备的主要技术资料，针对机械图样，国家标准《机械制图》统一规定了生产和设计部门应共同遵守的规则。因此要正确、完整、清晰、快速地绘制机械图样，不但要有耐心细致和认真负责的工作态度，而且必须遵守国家标准《机械制图》的各项规定，并掌握先进的、合理的绘图方法和步骤。随着科学技术的进步，为满足国民经济不断发展的需要，我国还制定了对各类技术图样和有关技术文件都适用的国家标准《技术制图》。所以每一个工程技术人员都必须树立标准化的概念，严格遵守，认真执行国家标准。

.....

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>