

<<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 |
| 第一节 绘图前的准备 | | 第二节 对象特性和图层管理器 | 第三节 |
| 相关的AutoCAD编辑命令 | | 第四节 用AutoCAD绘制平面图形举例 | 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 |
| 使用与维护 | | | 复习思考题 |
| 第十三章 部件的设计 | | | 复习思考题 |
| 构思 | | | 复习思考题 |
| 第十四章 机械设 | | | 复习思考题 |
| 计制图常用资料 | | | 复习思考题 |
| 参考文献 | | | 复习思考题 |

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>