第一图书网, tushu007.com

<<简明工程制图>>

图书基本信息

书名：<<简明工程制图>>

13位ISBN编号：9787501970988

10位ISBN编号：750197098X

出版时间：2009-9

出版时间：中国轻工业出版社

作者：韩新普　等主编

页数：196

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

第一图书网, tushu007.com

<<简明工程制图>>

前言

本书是以教育部高等工业学校工程图学教学指导委员会关于最新本科工程图学教学基本要求（讨论稿）为依据，根据教学需要，总结多年教学和教学改革经验而编写的。

本教材针对少学时工程图学基础课程的特点，在既要继承传统内容的精华又要融人现代计算机绘图知识方面，对内容体系进行了较大幅度的改革构建，尽量体现出现代科技工程技术的实用性、现代性、前沿性。

本教材的特点：　　（1）增加了CAD教学内容，使学生培养面向工程实际。

首先较大幅度地拓宽了AutoCAD 2D的教学内容，又新增添了AutoCAD 3D的教学内容，并将CAD 2D与CAD 3D的比例设为1：1。

介绍了AutoCAD二维图形绘制、编辑、剖面填充、尺寸标注、技术要求、文字注写等绘制二维的工程图所需要的基本知识，以满足目前普遍用计算机CAD绘制工程图的需要。

又较系统地介绍了AutoCAD基本体素柱、锥、球、环等三维实体的创建，以及用拉伸、旋转和交、并、差布尔运算创建复杂工程实体的绘制方法及编辑方法。

（2）删减与现代工程实际联系不密切的内容，解决教学上内容多、学时少的矛盾。

对传统教学内容作了精简、精选和整合，重构“ 少而精 ”的教学内容，突出重点。

在教材内容中，删去了与工程图表达联系不紧密的画法几何图解法内容；保留的图示法部分，本着以点、线、面、体的投影知识点为主线，最终能正确投影表达工程实体的目的进行了整合。

其中平面立体及回转体内容尽量与常见的工程实体相关知识融合。

（3）教材采用最新的《技术制图》和《机械制图》国家制图标准。

（4）构建“ 立体的 ”课程体系，注意教学内容体系与教学实践体系相结合。

工程制图课是实践性很强的课程，教材在整体内容上精心设计建立了与理论教学相对应的实践教学环节。

配套的习题集中，画法几何的投影理论部分有相应的习题训练；国家标准介绍部分有相应的尺规、徒手绘图训练，CAD绘图部分，除从教材的每个举例上都精心设计为具有可上机操作性外，另有针对性的上机训练作业。

做到实践与理论两个教学体系的相对应环节互相平行协调、相辅相成。

尺规制图、徒手绘图、计算机CAD上机训练三条教学训练主线形成立体性教学实践体系。

第一图书网, tushu007.com

<<简明工程制图>>

内容概要

本书是以教育部高等工业学校工程图学教学指导委员会关于最新本科工程图学教学基本要求（讨论稿）为依据，根据教学需要，总结多年教学和教学改革经验而编写的。

本教材针对少学时工程图学基础课程的特点，在既要继承传统内容的精华又要融入现代计算机绘图知识方面，对内容体系进行了较大幅度的改革构建，尽量体现出现代科技工程技术的实用性、现代性、前沿性。

第一图书网, tushu007.com

<<简明工程制图>>

书籍目录

绪论第1章 制图基本知识和技能 1.1 工程制图的国家标准介绍 1.2 绘图工具和仪器的使用方法 1.3 几何作图与圆弧连接第2章 投影理论基础 2.1 投影的基本知识 2.2 立体表面上的点、线、面的投影分析 2.3 直线与平面以及两平面间的相对位置第3章 AutoCAD的基本用法简介 3.1 AutoCAD 2008的绘图系统界面 3.2 AutoCAD的命令输入方式 3.3 AutoCAD的坐标输入方式 3.4 常用绘图命令 3.5 图层、图线、颜色 3.6 常用图形编辑命令 3.7 辅助绘图工具 3.8 综合举例 3.9 图案填充 3.10 常用类型的尺寸标注 3.11 创建与设置标注样式 3.12 工程图中的文字注写第4章 立体的投影 4.1 立体及其表面上的点 4.2 平面与立体表面相交 4.3 两立体相贯第5章 组合体 5.1 组合体及其组合方式 5.2 组合体视图的画法 5.3 组合体视图的尺寸标注 5.4 组合体视图的阅读第6章 轴测投影 6.1 基本知识 6.2 正轴测投影 6.3 斜轴测投影第7章 AutoCAD三维实体造型 7.1 概述 7.2 三维几何造型基础 7.3 创建基本实体模型 7.4 通过拉伸创建实体 7.5 通过旋转创建实体 7.6 三维实体基本编辑 7.7 三维实体的倒角和圆角 7.8 三维实体的布尔运算 7.9 创建组合体实例第8章 工程形体的图样画法 8.1 视图 8.2 剖视图 8.3 断面图 8.4 常用简化画法、规定画法 8.5 第三角画法简介第9章 机械图 9.1 概述 9.2 零件图 9.3 标准件和常用件 9.4 装配图

第一图书网, tushu007.com

<<简明工程制图>>

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