第一图书网, tushu007.com

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787118055863

10位ISBN编号：7118055867

出版时间：2008-8

出版时间：国防工业出版社

作者：李虹

页数：300

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

内容概要

本书是在作者总结多年教学经验和教改成果的基础上编写的，符合工程图学教学指导委员会制定的《工程制图课程教学基本要求》。
书中内容体现了科学技术和教育发展对教学新的要求，将AutoCAD绘图软件的应用、构型设计、徒手绘图与传统的投影理论、绘图技术融合在一起，并采用了最新国家标准，这是该书最显著的特点。
全书共十二章，另加附录。
主要内容包括：点、直线、平面的投影；制图的基本知识与技能；AutoCAD2008绘图基础；立体；轴测图；组合体的视图；机件常用的表达方法；常用零部件和结构要素的特殊表示法；零件图；装配图；焊接图和展开图等。
与本教材配套的《工程制图习题集》同时出版，可供选用。
本教材适用于高等工科院校非机械类各专业（40学时—80学时）的师生使用。

书籍目录

绪论第一章　点、直线、平面的投影 第一节　投影法 第二节　点的投影 第三节　直线的投影 第四节　平面的投影第二章　制图基本知识和基本技能 第一节　国家标准《机械制图》的基本规定 第二节　绘图工具的使用方法 第三节　几何作图 第四节　平面图形的尺寸分析及作图步骤 第五节　绘图的方法和步骤 第六节　平面图形构型设计第三章　计算机绘图基础 第一节　AutoCAD2008基础知识 第二节　基本绘图命令 第三节　精确绘图辅助工具 第四节　常用的编辑命令 第五节　图层和对象特性 第六节　AutoCAD绘制平面图形第四章　立体 第一节　三视图的形成及其投影规律 第二节　平面立体 第三节　曲面立体 第四节　曲面立体的相贯线 第五节　AutoCAD绘制三视图第五章　轴测图 第一节　基本概念 第二节　正等轴测图 第三节　斜二等轴测图第六章　组合体视图　第一节　组合体的形体分析　第二节　画组合体视图　第三节　组合体的尺寸标注　第四节　读组合体视图　第五节　组合体的构型设计　第六节　AutoCAD尺寸标注第七章　机件常用的表达方法 第一节　视图 第二节　剖视图 第三节　断面图 第四节　其他表达方法 第五节　表达方法综合举例 第六节　第三角投影简介 第七节　AutoCAD绘制剖视图第八章　常用零部件和结构要素的特殊表示法 第一节　螺纹 第二节　螺纹紧固件及其连接画法 第三节　键连接 第四节　销连接 第五节　滚动轴承 第六节　齿轮 第七节　弹簧第九章　零件图 第一节　零件图的作用和内容 第二节　零件表达方案的选择和尺寸标注 第三节　零件上常见的工艺结构 第四节　零件图上的技术要求 第五节　读零件图 第六节　AutoCAD绘制零件图第十章　装配图 第一节　装配图的作用和内容 第二节　装配图的表达方法 第三节　常见装配结构的合理性 第四节　装配图的尺寸标注和技术要求 第五节　装配图零、部件的序号和明细栏 第六节　画装配图的方法和步骤 第七节　读装配图和拆画零件图第十一章　AutoCAD创建三维模型第十二章　展开图与焊接图附录参考文献

章节摘录

第二章　制图基本知识和基本技能　　技术图样是产品设计、制造、安装、检测等过程中的重要技术资料，是信息交流的重要工具。
为便于生产、管理和交流，《技术制图》、《机械制图》等国家标准对图样的画法、尺寸的标注等各方面作了统一的规定，工程技术人员必须严格遵守、认真执行。
　　《技术制图》和《机械制图》国家标准是工程界重要的技术基础标准，是绘制和阅读机械图样的准则和依据。
需要注意的是，《机械制图》标准适用于机械图样，《技术制图》标准则普遍适用于工程界各种专业技术图样。
国家标准简称“国标”，其代号为“GB”。
　　本章介绍制图国家标准中对图纸幅面和格式、比例、字体、图线和尺寸注法的有关规定，并介绍绘图的基本方法和常用几何作图法等内容。

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