

<<现代工程制图>>

图书基本信息

书名：<<现代工程制图>>

13位ISBN编号：9787533734343

10位ISBN编号：7533734343

出版时间：2006-2

出版时间：安徽科学技术出版社

作者：曹云露

页数：298

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>

<<现代工程制图>>

内容概要

本教材按照教育部制定的“高等工业学校《画法几何及工程制图》课程教学基本要求（非机械类专业适用，参考学时范围50-70学时）”，依据近年来颁发的国家标准，参考同类教材和关文献，结合多年教学经验和教学改革成果编写而成。

本教材适用于高等工科院校本科四年制化工、采矿、地质、冶金、电气、管理、工业工程、纺织和其他教学要求相近的非机械类、非土建类专业。

全书内容主要包括画法几何、制图基础、机械制图和计算机绘图基础四部分。

另外，还对展开图及焊接图作了简介。

在实际教学中，可根据不同的专业和授课时数的多少，选择教材内容进行教学。

作为高等院校工科专业的一门技术基础课，《画法几何及工程制图》教材的编写一直受到高等学校工科制图课程教学指导委员会和广大图学教育工作者的关注。

本教材针对非机械类专业的特点，其基本理论、基本知识、基本技能以够用为原则，采用突出重点、分析难点、精选例题的写法。

在内容的编排上，全书从认识客观事物的规律出发，由抽象几何元素的投影分析，过渡到组合体和机械零件的表达方法，逐步培养、增强学生的空间概念，提高空间分析问题、解决问题的能力。

按照现代计算机绘图的要求，本教材重点介绍了应用范围较广的AutoCAD绘图软件，以培养学生使用计算机绘制工程图样的能力。

本教材配有习题集，供学生课后练习用。

本书附录摘编了螺纹和螺纹紧固件、键与销、滚动轴承、公差与配合、常用的金属材料与非金属材料、常用的热处理和表面处理名词解释等方面常用的国家标准。

书籍目录

绪论第1章 制图的基本知识与技能 § 1.1 制图基本规定 § 1.2 制图工具及其应用 § 1.3 平面图形的几何作图 § 1.4 绘图的方法和步骤第2章 点、直线、平面的投影 § 2.1 投影的基本知识 § 2.2 点的投影 § 2.3 直线的投影 § 2.4 平面的投影 § 2.5 直线与平面、两平面的相对位置 § 2.6 变换投影面法第3章 立体的投影 § 3.1 立体及其表面上的点与线 § 3.2 平面与立体相交 § 3.3 两回转体表面相交第4章 组合体的视图及尺寸标注 § 4.1 组合体的三视图 § 4.2 组合体的组合形式及分析方法 § 4.3 画组合体的视图 § 4.4 组合体的尺寸标注 § 4.5 读组合体视图第5章 轴测图 § 5.1 轴测投影的基本概念 § 5.2 正等轴测图的画法 § 5.3 斜二等轴测图的画法第6章 机件常用的表达方法 § 6.1 视图 § 6.2 剖视图 § 6.3 断面图 § 6.4 局部放大图、简化画法和其他表达方法 § 6.5 表达方法综合应用举例 § 6.6 第三角投影法简介第7章 标准件与常用件 § 7.1 螺纹 § 7.2 螺纹紧固件 § 7.3 键和销 § 7.4 滚动轴承 § 7.5 齿轮 § 7.6 弹簧第8章 零件图 § 8.1 零件图的内容 § 8.2 零件图的视图选择和尺寸标注 § 8.3 零件图上的技术要求 § 8.4 零件结构的工艺性简介 § 8.5 读零件图 § 8.6 零件的测绘第9章 装配图 § 9.1 概述 § 9.2 装配图的表达方法 § 9.3 装配图的视图选择 § 9.4 装配图的尺寸 § 9.5 装配图的零件序号、明细栏和技术要求 § 9.6 常见的合理装配结构 § 9.7 装配图的绘制 § 9.8 读装配图和拆画零件图第10章 计算机绘图基础 § 10.1 AutoCAD 2005入门 § 10.2 图形的绘制 § 10.3 图形的编辑 § 10.4 文本和尺寸的标注 § 10.5 图层 § 10.6 用AutoCAD绘制工程图样第11章 展开图 § 11.1 平面立体的表面展开 § 11.2 可展曲面的展开 § 11.3 不可展曲面的近似展开第12章 焊接图 § 12.1 焊缝的图示法和符号标注 § 12.2 焊缝的表达方法及焊接图举例第13章 房屋建筑图 § 13.1 房屋建筑图的基本知识 § 13.2 房屋建筑图的阅读附录 一、螺纹 二、常用标准件 三、公差与配合 四、常见的金属材料和非金属材料 五、常见的热处理和表面处理名词解释参考文献

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>