

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787560529332

10位ISBN编号：756052933X

出版时间：2008-10

出版时间：西安交通大学出版社

作者：张新伟，苏红，曹敏 编

页数：297

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>

<<工程制图>>

前言

工程制图是一门基础技术课程，是表达设计思想、指导制造施工的依据性文件。

广泛应用于机械、建筑、纺织、装饰、电子等专业。

随着信息技术、新材料、新工艺的不断发展创新，这门课程的内容、教学要求也逐渐地推陈出新。

本教材的目的主要是： 1、提高其空间思维能力。

2、提高绘图的动手能力。

3、提高计算机绘图的操作能力。

这些能力是后续专业课程应具备的基础。

本教材的特点一方面是强化了基础的图示法表达，另一方面结合了不断发展的3D设计技术，全部图样插图用CAD、Pro / E绘制完成。

本教材突出了3D绘制图形理念，有利于培养学生空间思维能力，加强了实用工程化训练，如测绘实体、尺寸标注、CAD设计等，同时采用了最新的国家技术制图标准。

认知过程来源于实践，掌握工程制图课程的知识要点，动脑思考，并绘制出一定数量的图样是学习过程中的必不可少的环节，本教程在每章结尾，对本章的基本概念、基本画法、基本要点，设置了一些思考题，加强了实践性环节。

本教材适用于48学时或96学时的教学，可供本科和专科各专业使用。

对西安工程大学制图教研室全体教师提出的修改建议，对西安交大出版社的鼎力支持，对刘发鸿教授、荆大安教授的宝贵建议和精心审核一并表示感谢。

本教材第1章、第4章及附录由高西林编写，第2章、第9章由曹敏编写，第3章、第6章、第7章由苏红编写，第5章、第8章、第10章、第11章由张新伟编写。

<<工程制图>>

内容概要

《工程制图》根据高等学校工科画法几何及机械制图课程教学大纲的基本要求，由多位具有丰富教学经验和设计实践经验的教师共同编写完成。

《工程制图》共11章，内容包括制图的基本知识、几何元素的投影、基本立体、立体表面的交线、轴测投影图，以及组合体、机件的各种表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图，最后介绍了计算机绘图基础知识。

书籍目录

第1章 制图的基本知识1.1 制图的基本规定1.2 绘图工具及其仪器的使用方法1.3 几何作图1.4 F面图形的画法及尺寸标注第2章 几何元素的投影2.1 投影的基本知识2.2 点的投影2.3 直线的投影2.4 F面的投影2.5 直线与平面、平面与平面的相对位置2.6 换面法第3章 基本立体3.1 三视图的形成及对应关系3.2 平面立体的投影3.3 曲面立体的投影第4章 立体表面的交线4.1 平面与立体相交4.2 两回转体相贯第5章 轴测投影图5.1 轴测图的基本知识5.2 正等轴测图5.3 斜二等轴测图第6章 组合体6.1 组合体的构形分析6.2 画组合体的视图6.3 组合体的尺寸标注6.4 读组合体的视图第7章 机件的各种表达方法7.1 视图7.2 剖视图7.3 断面7.4 局部放大图和简化画法7.5 表达方案综合应用举例7.6 第三角投影简介第8章 标准件及常用件8.1 螺纹及紧固件8.2 键与销连接8.3 齿轮8.4 弹簧8.5 滚动轴承第9章 零件图9.1 零件图的作用及内容9.2 零件图的视图表达9.3 零件图的尺寸标注9.4 零件图的技术要求9.5 零件的工艺结构9.6 零件的测绘9.7 读零件图第10章 装配图10.1 装配图的内容10.2 装配图的画法10.3 装配图的尺寸注法和技术要求10.4 装配图的零件序号和明细栏10.5 装配结构的合理性10.6 由零件图画装配图的方法和步骤10.7 读装配图和拆画零件图的方法10.8 部件的测绘第11章 计算机绘图基础11.1 AutoCAD的基本知识11.2 AutoCAD的常用命令11.3 平面图样的绘制11.4 三维绘图简介附录1：常用标准数据和标准结构附录2：极限与配合附录3：常用材料及热处理参考文献

<<工程制图>>

编辑推荐

《工程制图》适合作为高等工科院校96学时或48学时机械制图课程的教材，可供本科和专科各专业选用，也可供有关工程技术人员参考。

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>