

《工程图学应用教程》

图书基本信息

书名：《工程图学应用教程》

13位ISBN编号：9787312023729

10位ISBN编号：731202372X

出版时间：2008-8

出版社：中国科学技术大学出版社

作者：林启迪 编

页数：261

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

根据《高等工业学校画法几何及制图课程教学基本要求》的精神，吸收多所院校“工程图学”教材的精华，总结我们多年来“工程图学”课程的教学经验，为便于“工程图学”系列课程的教学，合肥工业大学工程图学教研室组织编写了“工程图学系列教材”，主要包括：《现代工程图学（上）》及《现代工程图学（下）》（机械类）、《工程制图基础》（非机械类）、《工程图学应用教程》（电子及应用理科类）、《工程制图解题分析》（各类）、《计算机绘图》（各类）、《画法几何与阴影透视》及《画法几何与阴影透视习题集》（建筑学类等）、《土木工程制图》及《土木工程制图习题集》（土建类等）。《工程图学应用教程》是“工程图学系列教材”之《工程图学应用教程》。与《工程制图解题分析》和《计算机绘图》配套，作为非机械类“工程图学”课程的教材。是参照高等工业学校《工程制图基础课程教学基本要求》（电子、应用理科类专业适用，50—70学时）编写的，供非机械类少学时的电子、通讯、信息、资源与环境、管理等专业使用。编写过程中，力求做到以下几点：

1. 明确编写目的，确定编写体系：本课程在大学课程中属较难的一类，从引导学生空间思维出发，尽力做到一步一图，投影图配直观图，由浅入深，由详到略，图文并茂，循序渐进，突出重点，融化难点。为便于学习掌握各章末设有思考题，以明确重点和难点。
2. 紧扣课程任务，合理选排内容：在编写《工程图学应用教程》时，我们贯彻了精选内容，打好基础，加强实践，培养能力的原则。内容的选排考虑尽可能适应教学的要求，在保持理论性和系统性的同时，力求简明、实用。《工程图学应用教程》共分为10章，第1章“点、直线、平面的投影”和第2章“立体的投影”，是绘图和看图的理论基础，内容以图示为主，配合少量的图解知识。第3章“工程制图基本知识”和第6章“机件的常用表达方法”部分，力求精选图例，全部采用新标准，力求贯彻技术制图及机械制图国家标准最新标准。第4章“组合体”，以介绍形体分析法和线面分析法为主线，强化绘图与看图的练习，着重培养学生的空间构思能力。第5章“轴测图”，主要介绍正等测和斜二测的画法，教学中可安排与第4章内容相结合进行。第7章“标准件”、第8章“零件图”和第9章“装配图”为机械制图部分，图例均选自生产实际，凡涉及新修订的国家标准的内容，均尽量作了更新，这部分内容以培养学生的读图能力为重点。第10章“计算机绘图简介”，简要介绍了目前广泛应用的绘图软件AutoCAD2006的概况及常用的作图命令，这部分内容可以在今后的学习中作为很好的参考资料。

书籍目录

前言绪论	第1章 点、直线、平面的投影	1.1 投影法的基本知识	1.1.1 中心投影法	1.1.2 平行投影法	1.2 点的投影	1.2.1 点的单面投影	1.2.2 点的两面投影	1.2.3 点的三面投影	1.2.4 点的三面投影与直角坐标的关系	1.2.5 两点的相对位置及重影点	1.3 直线的投影	1.3.1 各种位置的直线	1.3.2 两直线的相对位置	1.4 平面的投影	1.4.1 平面的表示法	1.4.2 各种位置平面及其投影特性	1.4.3 平面上的点和直线	1.5 直线与平面、平面与平面的相对位置	1.5.1 平行	1.5.2 相交	1.6 换面法	1.6.1 基本概念	1.6.2 点的一次换面	1.6.3 换面法的应用	思考题	第2章 立体	2.1 平面立体	2.1.1 棱柱	2.1.2 棱锥	2.1.3 平面截切平面立体	2.2 回转体	2.2.1 圆柱	2.2.2 圆锥	2.2.3 圆球	2.2.4 圆环	2.3 面与回转体表面相交	2.3.1 平面与圆柱相交	2.3.2 平面与圆锥相交	2.3.3 平面与球相交	2.3.4 平面和组合回转体相交	2.4 两回转体表面相交	2.4.1 表面投影积聚生取点法	2.4.2 辅助平面法	2.4.3 相贯线的特殊情况	思考题	第3章 工程制图的基本知识	3.1 工程制图的一般规定	3.1.1 图纸幅面	3.1.2 比例	3.1.3 字体	3.1.4 图线	3.1.5 尺寸注法	3.2 几何作图	3.2.1 正六边形	3.2.2 斜度和锥度	3.2.3 圆弧连接	3.2.4 椭圆的画法	3.3 平面图形的尺寸分析及画图步骤	3.3.1 平面图形的尺寸分析	3.3.2 平面图形的线段分析及画图步骤	3.4 绘图工具及仪器简介	思考题	第4章 组合体	第5章 轴测图	第6章 机件常用的表达方法	第7章 标准件和常用件	第8章 零件图	第9章 装配图	第10章 计算机绘图	附录	参考文献
------	----------------	--------------	-------------	-------------	----------	--------------	--------------	--------------	----------------------	-------------------	-----------	---------------	----------------	-----------	--------------	--------------------	----------------	----------------------	----------	----------	---------	------------	--------------	--------------	-----	--------	----------	----------	----------	----------------	---------	----------	----------	----------	----------	---------------	---------------	---------------	--------------	------------------	--------------	------------------	-------------	----------------	-----	---------------	---------------	------------	----------	----------	----------	------------	----------	------------	-------------	------------	-------------	--------------------	-----------------	----------------------	---------------	-----	---------	---------	---------------	-------------	---------	---------	------------	----	------

《工程图学应用教程》

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:www.tushu000.com