

<<工程图学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<工程图学简明教程>>

13位ISBN编号：9787562930440

10位ISBN编号：7562930449

出版时间：2009-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：王成刚，张佑林，赵奇平 主编

页数：239

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>

<<工程图学简明教程>>

内容概要

本套教材是在对“工程图学”的本质及教育功能再认识的基础上，着眼于新时期对人才的要求，以加强对学生综合素质及创新能力的培养为出发点，结合编者多年来教学改革成果编写而成的。

它由教程、习题集和MCAI课件三部分组成，内容包括工程图基本知识、投影理论基础、组合体、轴测图、工程形体常用表达法、机械图、计算机绘图、房屋建筑图、展开图及焊接图等。

课件与教程、习题集紧密配合，内容包括开放式的电子教案（可用于多媒体教学、学生自学及课后复习）、电子习题集（可供学生直接在计算机上完成作业）及解题指导（可随时对学生进行作业辅导）等。

本教材针对高等学校少学时“工程图学”（或“工程制图”）课而编写，适用于36~80学时各专业的课堂教学、教学参考及自学。

对教程中的标题、内容提要及专用术语，给出了英汉对照，以适应时代发展及双语教学的需要。

<<工程图学简明教程>>

书籍目录

0 绪论 0.1 工程图学课的本质和特征 0.2 工程图学教育的功能 0.3 本课程的教学目的 0.4 本教材的主要特色 0.5 与本教材配套的MCAI光盘内容介绍 0.6 本课程的学习方法建议

1 工程图基本知识 1.1 工程图基本规范介绍 1.1.1 工程图通用术语 (GB/T 13361—1992) 1.1.2 图纸幅面和格式 (GB/T 14689—1993) 1.1.3 比例 (GB/T 14690—1993) 1.1.4 字体 (GB/T 14691—1993) 1.1.5 图线 (GB/T 17450 1998, GB/T 4457.2—2002) 1.1.6 尺寸标注 (GB/T 11675.2—1996, GB/T 4458.4—2001) 1.2 几何作图与圆弧连接 1.2.1 几何作图 1.2.2 圆弧连接 1.3 常用绘图工具及用法介绍 1.4 绘制仪器图的方法及步骤 1.5 绘制草图的方法及步骤

2 投影理论基础 2.1 投影法 2.1.1 投影法的形成及分类 2.1.2 投影图形成的三要素 2.1.3 正投影法的基本性质 2.1.4 投影法的应用 2.2 三面投影的形成及投影规律 2.2.1 三面投影体系的建立 2.2.2 立体三面投影的形成及投影规律 2.3 基本平面立体的投影 2.3.1 立体的分类 2.3.2 基本平面立体的三面投影图 2.4 立体的表面构成要素的投影分析 2.4.1 立体表面上点的投影 2.4.2 立体表面上直线的投影 2.4.3 立体表面上平面的投影 2.5 基本曲面立体的投影及其表面上的点与线- 2.5.1 回转体的三面投影 2.5.2 回转体表面上的点与线

3 组合体 3.1 组合体的形成及分析方法 3.1.1 组合体的形成方式 3.1.2 形体分析法和线面分析法 3.2 平面与立体相交——截交 3.2.1 平面与平面立体相交 3.2.2 平面与曲面立体相交 3.3 立体与立体相交——相贯 3.3.1 圆柱与圆柱相贯 3.3.2 圆柱与圆锥相贯 3.3.3 圆柱与圆球相贯 3.3.4 相贯线的特殊情况 3.3.5 相贯线的简化画法 3.4 组合体投影图的画法 3.4.1 概述 3.4.2 组合体投影图的画法举例 3.4.3 画组合体投影图的讨论 3.5 组合体的尺寸标注 3.5.1 组合体尺寸标注的基本要求 3.5.2 基本立体的尺寸标注 3.5.3 截切、相贯组合体及常见板状形体的尺寸标注 3.5.4 组合体尺寸标注的方法及步骤 3.5.5 尺寸标注的常见错误 3.5.6 组合体尺寸标注的讨论 3.6 组合体模型测绘 3.7 读组合体投影图 3.7.1 读图的基本方法 3.7.2 读组合体投影图举例 3.7.3 读组合体投影图的讨论

4 轴测图 4.1 轴测图的形成及分类 4.1.1 轴测图的形成及投影规律 4.1.2 轴测图的分类5 工程形体常用表达法 6 机械图 7 计算机绘图 8 房屋建筑图 9 其他工程图介绍 附录 参考书目

<<工程图学简明教程>>

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:<http://www.tushu007.com>