

# 《工程识图与绘图》

## 图书基本信息

书名：《工程识图与绘图》

13位ISBN编号：9787562929215

10位ISBN编号：7562929211

出版时间：2009-8

出版社：武汉理工大学出版社

页数：244

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](http://www.tushu000.com)

# 《工程识图与绘图》

## 内容概要

《工程识图与绘图》是在对“工程图学”的本质及教育功能深入认识的基础上，着眼于新时期对人才培养的要求，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。由教材、习题集和CAI课件三部分组成。内容包括工程图的基本知识、投影理论基础、组合体的投影、工程形体的图样画法、土木及建筑工程图概述、建筑施工图、结构施工图、设备施工图、装修施工图、计算机绘图初步、标高投影与道、桥、涵工程图介绍等。其工程图来源于近期工程实例。CAI课件与教材及习题集紧密配合，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）和封闭式的解题指导（可随时对学生进行作业辅导，解决学生作业中的疑难）。本教材针对大专院校工程管理及相关专业的“工程图学”（或“工程制图”、“建筑制图”）课的教学需要而编写，适用于48-72学时各专业的课堂教学、教学参考及自学。教材附录中，给出了专业术语的英汉对照，使学生在知识学习的同时，学到相关的专业术语，以适应新时期教学的需要。

# 《工程识图与绘图》

## 书籍目录

0 绪论0.1 工程图学的本质和特征0.2 工程图学教育的功能0.3 本课程的教学目的0.4 与本教材配套的CAI光盘内容介绍0.5 学习方法建议1 工程图的基本知识1.1 工程图的基本规范介绍1.1.1 工程图通用术语(GB/T13361-1992) 1.1.2 图纸幅面和格式1.1.3 比例1.1.4 字体1.1.5 图线1.1.6 尺寸标注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 常用手工绘图工具用法介绍1.3.1 图板、丁字尺、三角板1.3.2 圆规、分规1.3.3 铅笔1.3.4 图纸1.3.5 其他绘图用具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 投影的形成及投影法分类2.1.2 正投影法的基本性质2.1.3 投影法的应用2.2 立体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及尺寸标注2.3.1 立体的分类2.3.2 基本平面立体的三面投影图2.3.3 基本平面立体的尺寸标注2.4 平面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 回转体的投影及尺寸标注2.5.1 回转体的形成及投影2.5.2 基本回转体的三面投影图2.5.3 基本曲面立体的尺寸标注2.6 回转体的表面构成要素的投影分析2.6.1 圆柱体表面上的点与线2.6.2 圆锥体表面上的点与线2.6.3 球体表面上的点与线3 组合体的投影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 形体分析法与线面分析法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 平面立体与平面立体相贯3.3.2 平面立体与曲面立体相贯3.3.3 曲面立体与曲面立体相贯3.4 组合体投影图的画法及尺寸标注3.4.1 概述3.4.2 组合体投影图的画法及尺寸标注应用举例3.5 组合体轴测图的画法3.5.1 轴测图的形成及分类3.5.2 正等轴测图的画法3.5.3 斜轴测图的画法3.6 读组合体投影图3.6.1 读图的基本方法3.6.2 读组合体投影图举例3.6.3 读组合体投影图的讨论4 工程形体的图样画法5 土木及建筑工程图概述6 建筑施工图7 结构施工图8 设备施工图9 装修施工图10 计算机绘图初步11 标高投影与道、桥、涵工程图介绍附录参考文献

# 《工程识图与绘图》

## 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](http://www.tushu000.com)