

# 《工程图学实践与CAD》

## 图书基本信息

书名：《工程图学实践与CAD》

13位ISBN编号：9787115111227

10位ISBN编号：7115111227

出版时间：2003-3

出版社：人民邮电出版社

页数：318

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)

# 《工程图学实践与CAD》

## 内容概要

本书内容包括标高投影、透视投影、AutoCAD绘图软件简介、道路工程图、建筑施工图、结构施工图、给排水施工图、3ds max 4.0简介和习题集。本书可作为高等工科学校的道路、桥隧、建筑结构和给排水专业的教材，也可供成人教育学院、函授大学和电视大学等的相关专业使用。

## 书籍目录

第1章 标高投影1.1 点和直线的标高投影1.1.1 点的标高投影1.1.2 直线的标高投影1.2 平面的标高投影1.2.1 平面内的等高线和坡度线1.2.2 平面的表示法1.2.3 平面的相对位置1.3 曲面的标高投影1.3.1 正圆锥面1.3.2 同坡曲面1.3.3 地形面1.4 构筑物 and 地面的交线第2章 透视投影2.1 概述2.1.1 透视图的形成2.1.2 常用术语及符号2.2 透视图的分类及基本特征2.2.1 透视图的分类2.2.2 透视投影的基本特征2.3 点、直线和平面的透视2.3.1 点的透视2.3.2 直线的透视2.3.3 平面的透视2.4 圆和曲线的透视2.4.1 圆的透视2.4.2 平面曲线的透视2.5 立体的透视2.5.1 棱柱的透视2.5.2 圆柱和圆锥的透视2.5.3 圆球的透视2.6 透视图的常用画法2.6.1 量点法2.6.2 距点法2.6.3 网格法2.7 透视参数的选择2.7.1 视点位置的选择2.7.2 画面位置的选择2.8 透视图画法举例第3章 AutoCAD绘图软件简介3.1 概述3.2 基本操作3.2.1 启动AutoCAD3.2.2 开始建新图3.2.3 AutoCAD工作界面3.2.4 基本绘图操作3.3 主要绘图及编辑命令3.3.1 绘图命令3.3.2 图形编辑3.3.3 绘图练习3.4 图形显示控制3.5 图层、线型和颜色的设置3.5.1 图层概念3.5.2 图层设置3.6 尺寸标注和文本输入3.6.1 尺寸标注3.6.2 文本3.7 创建与使用块3.7.1 图块的概念3.7.2 创建图块3.7.3 输入图块：Insert命令3.7.4 块存盘3.8 轴测图画法第4章 道路工程图4.1 路线工程图4.1.1 路线平面图4.1.2 路线纵断面图4.1.3 路基横断面图4.2 桥梁工程图4.2.1 钢筋结构图4.2.2 钢筋混凝土梁桥工程图4.3 AutoCAD画图举例4.4 涵洞工程图第5章 建筑施工图5.1 概述5.1.1 房屋的分类和组成5.1.2 施工图的产生及其分类5.1.3 施工图中常用的标注及符号5.2 建筑总平面图5.2.1 图示方法及用途5.2.2 图示内容5.2.3 建筑总平面图的阅读5.3 建筑平面图5.3.1 图示方法及作用5.3.2 图示内容5.3.3 建筑平面图的阅读5.4 建筑立面图5.4.1 图示方法及作用5.4.2 图示内容5.4.3 建筑立面图的阅读5.5 建筑剖面图5.5.1 图示方法及作用5.5.2 图示内容5.5.3 建筑剖面图的阅读5.6 建筑施工图的绘制5.6.1 绘制建筑施工图的目的和要求5.6.2 绘制建筑施工图的步骤和方法5.6.3 建筑施工图图样画法举例5.7 建筑详图5.7.1 外墙详图5.7.2 楼梯详图5.8 计算机绘图举例5.8.1 对象5.8.2 目的5.8.3 绘图步骤5.8.4 作图过程5.9 工业厂房建筑施工图5.9.1 平面图5.9.2 立面图5.9.3 剖面图5.9.4 节点详图第6章 结构施工图6.1 结构施工图概述6.1.1 结构施工图的定义6.1.2 结构施工图的图类6.1.3 结构施工图的内容6.2 钢筋混凝土结构图6.2.1 钢筋混凝土结构简介6.2.2 结构布置图6.2.3 构件详图6.3 基础图6.3.1 图示方法和作用6.3.2 图示内容6.3.3 基础图的阅读6.3.4 绘图步骤6.4 用AutoCAD绘制结构图示例6.4.1 作图步骤6.4.2 操作过程6.5 钢结构图6.5.1 图示内容和作用6.5.2 图示方法6.5.3 工程实例6.5.4 绘图步骤第7章 给排水工程图7.1 概述7.2 给排水工程图的图示特点7.2.1 给排水工程图图示特点7.2.2 一般规定7.3 室内给排水施工图7.3.1 室内给水工程图7.3.2 室内排水工程图7.4 计算机绘制轴测图7.5 室外给排水工程图7.5.1 小区给排水管网总平面图7.5.2 管道纵断面图第8章 3ds max 4.0软件简介8.1 3ds max 4.0软件的功能8.2 3ds max 4.0基础知识8.2.1 3ds max 4.0的界面介绍8.2.2 3ds max 4.0的基本操作8.3 3ds max 4.0在建筑设计中的应用——制作三维设计效果图8.4 设置绘图环境8.4.1 重置系统8.4.2 定制绘图单位8.5 建立模型8.5.1 建立地面（di尺寸见图8-34）模型8.5.2 建立墙面（qiang1、qiang2、qiang3尺寸见图8-34）8.5.3 建立顶面（ding尺寸见图8-34）8.5.4 建立顶棚模型8.5.5 建立墙面造型模型8.5.6 建立顶棚角线和画框模型8.5.7 建立窗帘模型8.5.8 建立圆桌模型（尺寸见图8-34）8.5.9 输入与合并外部模型：吊灯8.6 设置摄像机与灯光8.6.1 设置摄像机8.6.2 设置灯光8.7 设置材质与贴图8.7.1 材质编辑器8.7.2 材质类型8.7.3 贴图类型8.7.4 贴图坐标8.7.5 赋予居室场景材质与贴图8.8 调整与渲染场景8.8.1 调整场景8.8.2 渲染场景的方式与类型8.9 在3ds max 4.0中导入AutoCAD图形8.9.1 在3ds max 4.0中导入AutoCAD二维图形8.9.2 从3ds max 4.0中导入AutoCAD三维图形习题集

# 《工程图学实践与CAD》

## 精彩短评

1、这本书买了近两个月了，且已读完，发现前面的东西都是自己所要需要的，可后面很大一部分都不需要，书的章节介绍后面给省略了，以至没有看到后面的内容介绍。书的章节介绍再详细一点就更OK了。

## 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)