

<<建筑工程CAD>>

图书基本信息

书名：<<建筑工程CAD>>

13位ISBN编号：9787564042158

10位ISBN编号：756404215X

出版时间：2011-1

出版时间：徐泽华、孙晓丽、张东生 北京理工大学出版社 (2011-01出版)

作者：孙晓丽，张东生 编

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>

## <<建筑工程CAD>>

### 内容概要

《建筑工程CAD》以AutoCAD 2010为基础，以建筑应用为核心，通过对AutoCAD基本功能的介绍及典型建筑图样的绘制练习，系统地介绍了AutoCAD 2010的基础知识及如何使用AutoCAD2010绘制建筑工程施工图。

全书共分8个项目，主要内容包括AutoCAD 2010基础知识，图层编辑，绘制二维图形，编辑图形，图形设计辅助工具，文字、表格编辑，尺寸标注，图形输出与打印等。

？

《建筑工程CAD》可作为高等院校建筑工程技术等土建类专业的教材，也可供AutoCAD的初学？及具有一定绘图基础的设计人员参考使用。

书籍目录

项目一 AutoCAD 2010基础知识1-1 CAD技术在建筑工程中的应用1-2 AutoCAD 2010启动和退出1-3 AutoCAD 2010的用户界面1-4 AutoCAD 2010的文件管理1-5坐标知识与绘图环境1-6上机实训项目二 图层编辑2-1图层的使用2-2创建新图层2-3图层的管理2-4上机实训项目三 绘制二维图形3-1绘制点和直线3-2绘制平面图形3-3图案填充3-4上机实训项目四 编辑图形4-1基本编辑工具4-2扩展编辑工具4-3夹点编辑4-4特性匹配4-5查询图形属性项目五 图形设计辅助工具5-1块操作5-2图块的属性5-3设计中心5-4工具选项板5-5上机实训项目六 文字、表格编辑6-1文字的创建与编辑6-2表格的创建及编辑6-3上机实训项目七 尺寸标注7-1标注样式7-2标注尺寸7-4上机实训项目八 图形输出与打印8-1模型空间和图纸空间8-2打印样式8-3打印输出8-4上机实训参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：二、建筑工程CAD技术研究方法将目前CAD所涉及的、研究的图形处理技术、工程分析技术、数据管理与数据交换技术、文档处理技术、软件设计技术等应用于建筑设计领域，辅助建筑工程设计人员完成其工程设计的整个过程其实就是建筑CAD的总体含义。

经多年教学科研实践发现，应从以下几个方面研究建筑工程CAD。

（一）建筑工程二维CAD制图方法研究建筑工程二维CAD制图包括建筑施工图、结构施工图、给水排水施工图、电气施工'图4大类将近40个子类的图形制图，这部分内容的难点主要是必须准备好符合国家建筑工程设计标准的图形模板；熟练运用CAD二维制图的绘图和编辑命令；对于建筑工程设计内容及表达方法的熟练运用等。

（二）建筑工程三维CAD制图方法研究在我国，三维CAD制图目前仍属于研究及试验阶段，许多工程技术人员对于计算机或CAD软件表达三维建筑图形的手段和方法还不熟悉，目前科研院所和企业的工程技术人员正在普及这方面的知识。

（三）建筑工程CAD二次开发技术研究建筑工程CAD二次开发技术研究主要包括常用图形符号处理，常用二维、三维图形参数化编程，建筑工程计算、表格处理、线图处理以及界面开发及其驱动技术的研究。

（1）常用图形符号处理。

无论对于建筑还是其他工程，常用图形符号处理是必须要做的工作，运用CAD软件的图形绘制、图块制作、图块库制作、菜单开发等技术对此加以研究已经成为比较简单的事情，只是CAD软件不同的版本，其方法可能不尽一样。

（2）常用二维、三维图形参数化编程。

对于建筑工程中常用二维图形的参数化编程所需具备的条件是对Autolisp、VistJalisp、VB、VC其中任意一种语言的熟悉，以及对其开发步骤、技巧的熟练掌握。

三维参数化编程相对难度要大一些。

（3）建筑工程计算、表格处理、线图处理。

本部分内容专业性强，内容相当重要，且比较分散复杂。

表格及线图处理方面应用的方法较多，学习中应注重常用或可用的一些工程实际问题的处理方法，学会这些方法并运用到自己的设计中去。

（4）界面开发及其驱动技术的研究。

界面开发及驱动技术的研究目的是为前面叙述的三项内容服务的，对上述工作加以包装以及智能化、自动化、集成化。

编辑推荐

《建筑工程CAD》是由北京理工大学出版社出版的。

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>