

## <<建筑CAD设计方略>>

### 图书基本信息

书名：<<建筑CAD设计方略>>

13位ISBN编号：9787513012577

10位ISBN编号：7513012571

出版时间：2006-1

出版单位：知识产权出版社

作者：彼得·沙拉帕伊

页数：204

译者：吉国华

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CAD设计方略>>

### 内容概要

彼得·沙拉帕伊编著的《建筑CAD设计方略》旨在帮助有兴趣的设计专业学生 and 设计人员理解CAD是如何应用于建筑实践之中的。

本书把常见CAD系统中的基本操作与建筑设计项目实践中的应用相联系，并且用插圈的形式展示了CAD在几个前沿建筑设计项目之中的应用。

《建筑CAD设计方略》分为8部分，共28章，包括绪论、CAD连接和分析、CAD物体、CAD操作、由CAD物体发展建筑形式、参数化设计、设计协同能力、总结，书中包台了当代国际上多个建筑设计项目，并附有百余幅插图。

本书可供高等院校建筑专业的师生以及建筑设计单位的设计研究人员参考使用。

## <<建筑CAD设计方略>>

### 作者简介

彼得·沙拉帕伊，博士，曾学习数学和计算机科学，后从事建筑设计，先后成为加的夫威尔士建筑学院的研究员和爱丁堡大学建筑学院的研究生和研究员。1992年后在谢菲尔德大学建筑学院任CAD讲师。

# <<建筑CAD设计方略>>

## 书籍目录

- 译序
- 序
- 前言
- 致谢
- 第一部分 绪论
  - 第1章 范围和目的
    - 制图对建模
    - 多学科设计教育的新模式
- 第二部分 CAD建模和分析
  - 第2章 CAD建模中的分析的重要性
    - 分析的标准
  - 第3章 CAD与结构分析
  - 第4章 CAD与照明分析
  - 第5章 CAD与声学分析
  - 第6章 CAD与热工分析
  - 第7章 CAD与生物气候分析
  - 第8章 CAD与空间分析
    - 空间句法
    - 形状文法
  - 第9章 CAD与设计理论
    - 黄金分割
    - 模数
    - 塑数
- 第三部分 CAD物体
  - 第10章 二维物体
    - 线
    - 网格
    - 二维符号
    - 标注
  - 第11章 三维物体
    - 平面
    - 体积
    - 来自于圆锥截面的二次曲面
    - 球
    - 椭球
    - 双自面
    - 抛物面
    - 三维符号
- 第四部分 CAD操作
  - 第12章 几何变换
    - 移动
    - 旋转
    - 缩放
    - 反射
    - 剪切变形

## <<建筑CAD设计方略>>

### 第13章 拓扑变换

拉伸

扫描

放样

### 第14章 布尔操作

加

减

交

### 第15章 逻辑操作

组合

分类

分层

## 第五部分 由CAD物体发展建筑形式

引言

### 第16章 折板结构

三段折板

Z形壳

以墙支撑的壳

雨篷

锥形折板

折板屋架

### 第17章 筒形拱

多筒

不带边梁的壳

北向采光的壳体

波形壳体

### 第18章 穹隆

半球形穹隆

其他形式的穹隆

折板穹隆

锥形元素的穹隆

正方形平面的穹隆

多面穹隆

### 第19章 相交壳体

相交穹隆

扁平的相交穹隆

十字折板

十字筒拱

交叉拱

多边形交叉拱

### 第20章 直纹曲面

直纹曲面中布尔操作的运用

圣家族教堂立柱的主要断面

圣家族教堂立柱的主要拉伸

完整的圣家族教堂立柱

圣家族教堂剖面

圣家族教堂平面

## <<建筑CAD设计方略>>

历史演变

建造分析

第21章 以CAD物体和CAD操作建模

第六部分 参数化设计

第22章 通过参数表达而产生的形式传播

参数化表达

第23章 CAD功能的用户定义

第七部分 设计协同能力

第24章 对通常项目模型的参照

第25章 实物模型和计算机模型的关系

实物模型

CAD模型

视线分析

声学分析

第26章 CAD项目的跨学科特性

多学科CAD

面向对象和互联网

国际标准

从多学科设计到一体化CAD

建筑设计人员

设备和结构工程师

建筑公司

建筑业主

使用者

软件开发者

第27章 CAD和建造的一体化

第28章 一体化CAD

第八部分 总结

一体化CAD

CAD与建造的一体化

CAD工程发展的多学科性

实物模型制作和计算机模型制作的关系

对通常项目模式的参照

CAD功能的用户定义

参数化表达产生的形式传播

从CAD物体发展建筑形式

CAD操作

CAD物体

CAD建模和分析

后记

CAD专业术语

<<建筑CAD设计方略>>

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>