第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：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

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和设计人员理解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建接和分折、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。

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。

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

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

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

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