第一图书网, tushu007.com

<<MicroStation工程设计应用 >

图书基本信息

书名：<<MicroStation工程设计应用教程>>

13位ISBN编号：9787112098224

10位ISBN编号：711209822X

出版时间：2008-6

出版时间：汤众、 等 中国建筑工业出版社 (2008-06出版)

作者：汤众

页数：238

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

《MicroStation工程设计应用教程(表现篇)》共分为七章，内容为绪论，MicroStation三维绘图基本知识，三维实体建模与编辑，三维表面建模与编辑，渲染，漫游与动画，接口技术等。
《MicroStation工程设计应用教程(表现篇)》可供高等学校建筑学、城市规划、风景园林、艺术设计等专业的师生之用，也可作为广大专业人士工程实践和学术交流之用。

书籍目录

1 绪论1.1 三维设计1.2 奔特力的建筑信息模型1.3 MicroStation与三维设计1.4 工程实例1.5 小结2 MicroStation三维绘图基本知识 2.1 三维绘图基本概念2.2 软件三维界面2.3 MicroStation操作特点2.4 空间绘制二维元素、2.5 三维命令的结构体系3 三维实体建模与编辑3.1 三维基本体素绘制3.2 三维构造元素绘制3.3 三维模型编辑3.4 特征模型的创建与操作3.5 应用实例4 三维表面建模与编辑4.1 基本概念4.2 B样条曲线工具4.3 表面模型的创建与编辑4.4 网格面的创建与编辑4.5 应用实例5 渲染5.1 照相机5.2 照明5.3 渲染视图5.4 材料5.5 成果渲染5.6 应用实例6 漫游与动画6.1 基本概念6.2 创建漫游6.3 动画6.4 动画输出7 接口技术7.1 图形的导人导出7.2 2D／3D文件转换7.3 批转换及程序打包

章节摘录

1　绪论作为MicroStation软件教材的第二册，本书将着重介绍奔特力工程软件系统公司（Bentley Systems，Incorporated）的MicroStation软件在三维图形建模、渲染和动画中的基本操作以及在建筑表现中的具体应用。
具体软件版本采用V8 XM Edition 08.09.02.82。
首先本书将先介绍三维建模的一些基本概念、软件界面和基本操作特点，然后再分章节逐步详细地介绍软件在三维建模和渲染的各项功能及操作，其间还会安排一些应用实例以便于在实际建筑表现中应用，最后会简单介绍MicroStation软件与其他三维设计软件的数据交换。
为了能够更好地了解MicroStation软件在三维设计中的特点，以下将介绍三维设计的一些基本概念、Mic roStation软件三维设计的特点以及与奔特力（Bentley）工程系列软件的关系。
1.1 三维设计从简单的二维工程制图到三维建模渲染表现再到三维设计直至建筑信息模型（BIM，Building Information Model），计算机软件正在逐步在工程设计中发挥越来越重要的作用（图1—1），以下将简单介绍一些三维设计的基本概念。
1.1.1　绘图、建模与设计早期优秀的设计师往往需要具备高超绘画技能，如文艺复兴时期的达芬奇（1452—1519，Leonardo da Vinci）就同时是画家、雕塑家、工程师和建筑师，至今还有他当年绘制的设计图稿流传于世（图1—2）。
在文艺复兴以前的数千年间，为了将建筑师在脑中形成的意念明确地表示出来，以便经过详细考虑后的建筑物得以顺利建成，最基本而重要的表现方式是通过二维空间的各种图的配合，来表现三维的巨大实体和空间。
由于只能通过图面来表现建筑实体，图面形式的可变性会受到一定的限度。

编辑推荐

《MicroStation工程设计应用教程(表现篇)》是多人同时编辑同一设计文件、三维实体模型方便快捷编辑等先进的应用技术。
又能让用户和企业体验到从未有过的安全、快捷和便利。
MicroStaiton是建筑、土木工程、交通运输、工厂设计、设施管理、政府部门、公用事业和电信网络等高级综合解决方案的核心软件和应用基础。
学习并通过实践掌握MicroStaiton软件的应用，将成为众多工程技术人员和管理人员打开通向协同工作之门的金钥匙。
本教材的编写汇集了国内几所知名高校多年从事教学和研究工作的教授和老师们的实践经验和思想精华。
深入浅出。
易于掌握，不失为入门和提高的良好教材。
在此衷心地感谢参与此教材编写的各位老师和为本教材的问世作出贡献的各位编写人员。
Bentley大中国区总裁孙刚2008年1月

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