第一图书网, tushu007.com

<<计算机辅助园林设计>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助园林设计>>

13位ISBN编号：9787112101290

10位ISBN编号：7112101298

出版时间：2008-9

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：骆天庆 著

页数：292

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

本书概括介绍了当前风景园林规划设计中计算机辅助设计的主要技术和相关软件，并基于对CAD技术发展的评述和对多种常用软件的综合比较，重点对AutoCAD2007、Autodesk Map3D 2007和Autodesk Civil3D 2007软件的绘图、建模、分析等功能进行了详细的介绍。
本书以平面制图、三维建模、用地规划、决策分析为线索，兼顾入门与提高的需要，采用由浅入深的章节编排，介绍了园林设计图的绘制、风景建筑三维建模、规划用地划分及指标标注、地形分析和土方平衡、规划设计方案的表现与演示、地形图处理、图纸打印、分工协作等。
此外，对于AutoCAD、Map3D、Civil3D与SketchUD、3DSMax、PhOtoshop、ArcGIS等软件的图形文件交换要领也作了简要介绍。
本书还提供了相关的教学案例，便于进行实际操作技巧的训练，可供各高等院校风景园林、园林、景观学、景观建筑设计等专业选用，也可作为相关专业从业人员的自学参考书。

<<计算机辅助园林设计>>

书籍目录

基础篇绪论：计算机辅助设计在风景园林规划设计中的应用概况0.1　计算机辅助设计在风景园林规划设计中的应用与发展0.1.1　应用范围0.1.2　工作流程0.1.3　相对于徒手设计的优势和不足0.1.4　发展评述0.2　当前常用软件及其功能比较0.2.1　二维绘图软件0.2.2　三维建模软件0.2.3　分析和决策辅助软件0.2.4　效果表现及演示软件0.2.5　软件综合比较0.3　Autodesk系列软件及其对风景园林规划设计的适用性0.3.1　AutoCAD0.3.2　Autodesk Map 3DO.3.3　Autodesk Civil 3D第1章　Autodesk系列软件入门1.1　系统环境要求1.1.1　AutoCAD 20071.1.2　Autodesk Map 3D 20071.1.3　Autodesk Civil 3D 20071.2　操作基础介绍1.2.1　操作界面1.2.2　菜单的切换与加载1.2.3　工作空间的选用1.2.4　基本工作原理1.2.5　操作方法和要领1.2.6　透明命令、命令别名号陕捷菜单1.3　在风景园林规划设计中的使用要求1.3.1　操作规范1.3.2　工作环境配置习题实践篇第2章　园林设计图的绘制　2.1　园林设计平面图的绘制2.1.1　基本绘图命令2.1.2　基本编辑命令2.1.3　命令操作的技术要点2.1.4　园林设计平面图形的绘制方法2.1.5　园林设计平面图绘制实例2.2　园林设计剖立面图的绘制2.2.1　用户坐标系设置及视图转换2.2.2　园林设计剖立面图绘制实例2.3　园林设计图纸标注2.3.1　文字标注2.3.2　尺寸标注2.3.3　添加表格2.3.4　0LE对象的嵌入和链接2.3.5　园林设计图纸标注实例习题第3章　风景建筑的三维建模3.1　概述3.1.1　模型类型及在风景建筑三维建模中的适用性3.1.2　三维建模工作空间3.1.3　三维建模的技术基础3.1.4　风景建筑三维建模的注意事项3.2　实体模型的创建与编辑3.2.1　实体对象的创建3.2.2　实体对象的编辑3.3　建立透视图3.3.1　轴测视图与透视视图3.3.2　利用三维动态观察建立透视图3.3.3　取得特定视角的透视图3.4　风景建筑建模实例习题提高篇第4章　图形的组织与管理第5章　图形打印第6章　计算机辅助风景园林用地规划第7章　计算机辅助风景园林规划设计分析与决策第8章　方案表现与演示第9章　图形文件的组织管理与分工协作第10章　图形文件的交换附录1　AutoCAD 200x代表性版本的功能演进一览表附录2　AutoCAD默认的命令别名一览表参考文献

章节摘录

基础篇　　绪论：计算机辅助设计在风景园林规划设计中的应用概况　　0.1　计算机辅助设计在风景园林规划设计中的应用与发展　　计算机辅助设计（Compuler Aided Design，以下简称CAD）是利用计算机硬、软件系统辅助人们对产品或工程进行总体设计、绘图、工程分析与技术文档管理等设计活动的总称，是一项综合性技术。
随着计算机软件和硬件行业的快速发展，CAD技术在工程设计中的使用日益广泛，并已取得人工设计所无法比拟的巨大效益。
在风景园林规划设计这一主要从事户外景观环境规划设计的工程设计领域。
CAD技术的应用也日益受到重视。
0.1.1　应用范围　　风景园林规划设计#9I作范畴极为广泛，涵盖了从大尺度的大地景观规划到小尺度的风景建筑、园林小品和小型场地的施工设计等多种设计任务，因此它对CAD技术的应用需求也是多样化的。
在风景园林规划设计中，CAD技术主要应用在6个方面：　　（1）工程制图：与人工制图相比，计算机具有精确、易反复修改、便于分工合作、可输出大批量成果等种种优势，因此在短短的数十年间就几乎取代了人工制图。
（2）模型设计：通过创建三维模型，可以在规划设计的早期阶段就借助虚拟仿真、可视化等手段直接考察项目的建成效果，进行先见性的调整修改，从而大大缩短工作周期，减少反复修改方案的次数。
（3）现状分析：由于大尺度的景观规划往往涉及大量复杂的自然资源和社会信息，空间尺度跨越大，现状分析的工作量极大。
因此随着遥感、地理信息管理技术的发展，越来越多的CAD应用软件开发了三维地形模拟、资源综合评价等功能，便于直观地进行景观分析。
（4）即时评价：风景园林规划设计中经常会遇到土地利用优化、道路选线、土方平衡等涉及方案优化决策的问题，如果完全依靠人工计算决策，工作量极大。
一些CAD应用软件也利用计算机运算速度的优势，开发了相应的方案即时评价技术，提供了很大的便利。
（5）效果表现：人工绘制方案的三维表现图是一项技术性很强的工作，而一些CAD应用软件则利用计算机的虚拟功能，提供了方便的三维建模和渲染技术，乃至进行动画模拟，表现力极强。
（6）项目管理：提供设计信息管理功能，实现对工程图纸信息的全面管理，保证绘图信息与数据库信息的一致性，并通过数据库信息的共享来为设计团队中成员间的合作提供便利，实现项目工作过程的组织管理。

第一图书网, tushu007.com

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