

图书基本信息

书名：<<TArch 8.0天正建筑设计与工程应用案例教程>>

13位ISBN编号：9787302227830

10位ISBN编号：7302227837

出版时间：2010-8

出版时间：清华大学

作者：王兰兰//王磊//夏素民

页数：394

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>

前言

AutoCAD是当今流行的计算机辅助设计软件，而天正建筑TArch是由北京天正工程软件有限公司开发的优秀国产软件，是国内目前使用较普遍的建筑设计绘图软件。

将两者联合应用，不但可以减轻工作强度，而且还可以提高出图效率和质量。

TArch以其先进的设计理念服务于建筑施工图设计，成为建筑CAD正版化的首选软件之一。

同时以天正建筑对象创建的模型已经成为天正电气、给排水、日照、节能等系列软件的数据来源，很多三维渲染图也依赖天正三维模型制作。

在国内各级建筑设计单位中，90%以上的设计师们都在使用天正软件，如国内最高建筑上海金茂大厦的施工图正是由天正建筑软件辅助完成的。

TArch 8.0是天正建筑软件的最新版本，是以美国Autodesk公司开发的AutoCAD 2002~2009软件为平台，是国内被广泛应用的优秀的国产建筑设计软件。

1.本书内容介绍本书以TArch 8.0作为教学软件，以易学实用为出发点，将设计软件与建筑制图知识结合起来，系统地介绍了在AutoCAD 2009操作平台下TArch 8.0的各项功能，带领读者全面学习设计建筑施工图和三维建筑模型的方法和技巧。

全书共分11章，具体内容如下。

第1章介绍在AutoCAD操作平台进行建筑设计的方法，以及AutoCAD软件与TArch 8.0软件的兼容问题。

第2章介绍TArch 8.0在建筑设计方面的突出特点和功能，以及TArch 8.0操作界面。

还介绍在TArch 8.0环境下进行自定义参数设置和基本操作方法。

第3章介绍在TArch 8.0环境中创建各类常用轴网和柱子的方法及其技巧，以及编辑这些建筑对象的方法。

第4章介绍在TArch 8.0环境中创建和编辑各类墙体以及门窗的方法，还将介绍设置门窗编号和门窗表的方法。

第5章介绍在TArch 8.0操作环境中创建各类室外设施的方法，以及在室内创建各类楼梯、电梯、扶梯、扶手和栏杆的方法。

内容概要

天正建筑TArch软件以工具集为突破口，结合AutoCAD图形平台的基本功能，在建筑设计方案到绘制施工图的各个阶段都实现了强大的功能。

本书深入介绍天正建筑TArch软件的应用知识，内容包括：使用TArch 8.0绘制建筑图形的轴网和柱子；创建建筑墙体和门窗；在建筑模型中插入楼梯和阳台；查询房间建筑面积及创建房屋屋顶；快速生成建筑立面图和剖面图；TArch 8.0中的材质、着色系统及渲染器，渲染效果图等。

最后还介绍了TArch 8.0中的摄像机使用技巧及制作漫游动画的操作过程。

全书内容全面，实例丰富，可操作性强。

本书可以作为建筑专业在校学生学习天正建筑软件的教材，也可以作为建筑设计和施工专业人士的参考书。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2009平台入门	1.1 AutoCAD和建筑设计	1.2 AutoCAD 2009工作空间和界面	1.3 AutoCAD命令执行特点	1.4 AutoCAD图层设置	1.5 基础绘图工具	1.6 编辑图形	1.7 文字和尺寸标注	1.8 AutoCAD与TArch的兼容		
第2章 TArch 8.0基础知识	2.1 天正建筑设计软件TArch	2.2 TArch 8.0新增和增强功能	2.3 TArch 8.0操作界面	2.4 自定义参数设置	2.5 TArch 8.0基本操作					
第3章 轴网和柱子	3.1 创建轴网	3.2 编辑轴网	3.3 轴网标注	3.4 编辑轴网号[NEW]	3.5 插入柱子	3.6 编辑柱子	3.7 典型案例：绘制轴网和柱子	3.8 典型案例：绘制办公室平面图轴网	3.9 上机练习	
第4章 墙体和门窗	4.1 绘制墙体	4.2 编辑墙体和墙体工具	4.3 墙体立面和内外标识工具	4.4 创建门窗	4.5 编辑门窗	4.6 门窗工具	4.7 门窗编号和表	4.8 典型案例：绘制别墅平面图	4.9 典型案例：绘制某别墅一层平面图	4.10 上机练习
第5章 室内、外构件	5.1 创建室外设施	5.2 普通楼梯的创建	5.3 其他楼梯的创建	5.4 自动扶梯和电梯	5.5 楼梯扶手与栏杆	5.6 典型案例：绘制小别墅平面图	5.7 典型案例：绘制私人别墅平面图	5.8 上机练习		
第6章 房间和屋顶	6.1 查询房间面积	6.2 房间的布置	6.3 洁具布置工具	6.4 屋顶对象的创建	6.5 典型案例：布置卫生间洁具	6.6 典型案例：绘制屋顶	6.7 上机练习			
第7章 尺寸标注、文字和符号	7.1 文字	7.2 表格	7.3 表格单元编辑	7.4 尺寸标注	7.5 尺寸标注的编辑	7.6 符号标注	7.7 32程符号标注	7.8 典型案例：标注平面图尺寸	7.9 典型案例：标注联排别墅平面图	7.10 上机练习
第8章 立面图和剖面图	8.1 工程管理	8.2 创建立面图	8.3 编辑立面图	8.4 创建剖面图	8.5 剖面楼梯与栏杆	8.6 修饰剖面图	8.7 典型案例：绘制住宅楼立面图	8.8 典型案例：绘制住宅楼剖面图	8.9 上机练习	
第9章 三维建模和文件布图	9.1 三维造型对象	9.2 三维编辑工具	9.3 图纸布局	9.4 图形导出	9.5 图形转换工具	9.6 典型案例：绘制住宿楼三维模型	9.7 典型案例：设置图形密码	9.8 上机练习		
第10章 建筑外观和动画设计	10.1 观察工具	10.2 材质和贴图	10.3 添加光源	10.4 渲染	10.5 创建日照模型	10.6 日照分析命令	10.7 日照辅助工具	10.8 典型案例：渲染别墅效果图	10.9 典型案例：录制别墅运动路径动画	
第11章 建筑效果图完全制作	11.1 绘制酒店大楼效果图	11.2 绘制乡村别墅效果图	11.3 绘制幼儿园效果图							

章节摘录

插图：天正建筑CAD软件TArch是国内最早在AutoCAD平台上开发的商品化建筑CAD软件之一，目前已发展成为涵盖建筑设计、装修设计、暖通空调、给水排水、建筑电气与建筑结构等多项专业的系列软件，并针对房产开发商提供房产面积计算软件等。

天正首先提出了分布式工具集的建筑CAD软件思路，彻底摒弃程式化的工作方式，为用户提供了一系列独立的、智能高效的绘图工具。

由于天正采用了由较小的专业绘图工具命令所组成的工具集，所以使用起来非常灵活、可靠，而且在软件运行中不对AutoCAD命令的使用功能加以限制。

反过来，天正建筑软件只是去弥补AutoCAD软件不足的部分，天正软件的主要作用就是使AutoCAD由通用绘图软件变成了专业化的建筑CAD软件。

编辑推荐

《TArch 8.0天正建筑设计科学与工程应用案例教程》包括16段全程配音实例教学视频，全书30个实例完整工程文件。

AutoCAD功能概述天正TArch 8.0基础操作绘制轴网和柱子创建墙体和门窗插入楼梯和阳台查询建筑面积创建房屋屋顶生成立面图和剖面图尺寸标注、文字和符号材质、着色系统及渲染器三维建模及图形导出制作漫游动画

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>