

图书基本信息

书名：<<TARCH7.5天正建筑设计与工程应用案例精粹>>

13位ISBN编号：9787111274995

10位ISBN编号：7111274997

出版时间：2009-7

出版时间：机械工业出版社

作者：李波，杨红 等编著

页数：458

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

国内率先利用AutoCAD图形平台开发的最新一代建筑软件TArch 7.5, 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建筑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施工图正是由天正建筑软件辅助完成的。

本书以AutoCAD 2008和TArch 7.5最新版本为基础编写, 首先引出知识点, 然后对该知识点进行实例讲解, 最后再对相应的参数进行讲解, 其中穿插提示技巧, 从而使图书的内容更生动。

在图书结构的章节安排上, 以绘制图样的先后顺序来进行讲解, 从而使读者能够按照本书的操作步骤进行实际应用, 所以本书的操作性、应用性、可读性都很强。

本书实例丰富(光盘中都带有事先准备好的原始文件), 基本上每一个二级标题都会有一个相应的中型实例, 在每一章后面都会给出一个大型实例, 在本书的后面几章中绘出了几套完整的建筑图样案例, 一步一步教会读者如何完成一套完整图纸的绘制, 从而加强读者对知识的掌握。

本书的内容共分为15章, 第1章讲解了AutoCAD建筑绘图的基础知识, 如基础图形的绘制与编辑, 创建文字与尺寸标注, 图层、线型、线宽和填充图形等内容。

第2章讲解了TArch 7.5天正建筑软件的功能、特点和基本操作。

第3~10章讲解了使用TArch 7.5天正建筑软件来绘制轴网和柱子, 绘制墙体和门窗, 创建室内外构件, 创建房间屋顶, 尺寸标注、文字和符号, 绘制立面图和剖面图、三维建模及图形导出, 图纸布局输出等内容。

第11~15章讲解了采用TArch 7.5天正建筑软件和AutoCAD 2008设计软件来绘制5套完整的建筑施工图, 包括办公楼施工图、娱乐会所施工图、小区住宅施工图、学校图书馆施工图、别墅建筑施工图等内容。

本书由Help科技的李波、杨红、谭双、李江、周明强、汪琴、王任翔、潘飞等编著。

希望本书能够对大家的建筑设计与工程制图有所帮助。

由于编著水平有限, 书中难免有疏漏与不足之处, 敬请专家与读者批评指正, 我们的网址是[Http://www.helpkj.com](http://www.helpkj.com), 邮箱是[Helpkj@163.com](mailto:Helpkj@163.com)。

## 内容概要

AutocAD是当今流行的计算机辅助设计软件，而天正建筑TArch是国内目前使用较普遍的建筑绘图软件。

将二者联合应用，不但可以减轻工作强度，而且还可以提高出图效率和质量。

全书共分两大部分，第一部分是基础功能，分10章进行讲解，包括AutocAD建筑绘图基础，TArch 7.5的基础知识，绘制轴网和柱子，绘制墙体和门窗，创建室内外构件，创建房间屋顶，尺寸标注、文字和符号，绘制立面图和剖面图，三维建模及图形的导出，图纸布局输出。

第二部分是实例精解，分5章进行讲解，包括办公楼施工图、娱乐会所施工图、小区住宅施工图、图书馆施工图和别墅施工图的绘制。

全书紧扣标准、切合实际、图文并茂、通俗易懂，是学习TArch天正建筑设计与工程应用的一本不可多得的教程，适合建筑、土木工程技术人员、CAD制图人员自学，以及作为相关培训班的培训教材，也可作为建筑、土木等专业院校教学参考教材。

## 书籍目录

出版说明前言第1章 AutoCAD建筑绘图基础 1.1 基础图形的绘制与编辑 1.1.1 绘制直线 1.1.2 绘制圆弧 1.1.3 绘制多段线 1.1.4 绘制样条曲线 1.1.5 对象的选择 1.1.6 基础编辑命令 1.1.7 高级编辑命令 1.1.8 绘制建筑轴线网实例 1.2 创建文字与尺寸标注 1.2.1 文字样式 1.2.2 输入文字 1.2.3 尺寸标注基本概念 1.2.4 创建尺寸标注 1.2.5 编辑尺寸标注 1.2.6 建筑图标注实例 1.3 图层、线型、线宽和填充图形 1.3.1 图层 1.3.2 线型 1.3.3 线宽 1.3.4 填充图形 1.3.5 图形图案填充实例 1.4 绘制阳台大样综合实例 1.5 本章小结 1.6 思考与练习第2章 天正建筑的基础知识 2.1 天正TArch的特点 2.1.1 二维图形与三维图形设计同步 2.1.2 自定义对象技术 2.1.3 该软件的其他特点 2.2 TArch7.5的新增功能 2.3 TArch7.5的基本操作 2.3.1 TArch7.5建筑设计的流程 2.3.2 TArch7.5室内设计的流程 2.3.3 选项设置与自定义界面 2.3.4 工程管理工具的使用方法 2.3.5 文字在位编辑 2.4 本章小结 2.5 思考与练习第3章 绘制轴网和柱子 3.1 绘制轴线 3.1.1 绘制规则轴网 3.1.2 绘制不规则轴线 3.1.3 添加轴线 3.1.4 轴线裁剪与轴改线型 3.1.5 绘制建筑轴线网实例 3.2 创建并编辑轴线标注 3.2.1 两点轴标 3.2.2 逐点轴标 3.2.3 单轴变号 3.2.4 添补轴号和删除轴号 3.2.5 重排轴号和倒排轴号 3.3 插入并编辑柱子 3.3.1 柱子的创建 3.3.2 柱子的编辑 3.4 绘制并标注轴网综合实例 3.5 本章小结 3.6 思考与练习第4章 绘制墙体和门窗 4.1 绘制墙体 4.1.1 墙体基本知识 4.1.2 创建墙体 4.1.3 修改墙体 4.1.4 墙体工具 4.1.5 墙体立面 4.1.6 识别内外墙 4.1.7 在轴线网上绘制墙体实例 4.2 绘制门窗 4.2.1 绘制简单门窗造型 4.2.2 门窗工具 4.2.3 门窗编号和门窗表 .....第5章 创建室内外构件第6章 创建房间屋顶第7章 尺寸标注、文字和符号第8章 绘制立面图和剖面图第9章 三维建模及图形导出第10章 图纸布局输出第11章 办公楼施工图第12章 娱乐会所施工图第13章 小区住宅施工图第14章 学校图书馆施工图第15章 别墅建筑施工图

## 章节摘录

**第4章 绘制墙体和门窗** 墙体和门窗是建筑物的重要组成部分,有通风、采光和通行的作用,建筑图纸中主要也就是体现墙体和门窗的位置和样式,这将直接决定建筑物的设计水平,为了在制图过程中能够方便用户操作,有效地提高工作效率,TArch7.5为用户提供了多种墙体类型和门窗样式,用户可根据自己的需要选择并创建。

**4.1 绘制墙体** 墙体是TArch 7.5的核心对象,它模拟实际墙体的专业特性,因此可实现墙角的自动修剪、墙体之间按材料特性连接、与柱子和门窗互相关联等智能特性,并且墙体是建筑房间的划分依据,因此理解墙对象的概念非常重要。

墙对象不仅包含位置、高度、厚度信息,同时还包括了墙类型、材料、内外墙这些内在属性。

**4.1.1 墙体基本知识** 一个墙对象是柱与柱之间或柱与墙角之间具有相同特性的一段直墙或弧墙单元,墙对象与柱子围合而成的区域就是房间,墙对象中的“虚墙”作为逻辑构件,围合建筑中挑空的楼板边界与功能划分的边界(如同一空间内餐厅与客厅的划分),可以查询得到各自的房间面积数据。

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>