

图书基本信息

书名：<<TArch 8.5天正建筑设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787302303961

10位ISBN编号：7302303967

出版时间：2013-1

出版时间：清华大学出版社

作者：李波，吕开平 编著

页数：398

字数：592000

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

TArch

8.5是天正建筑系列软件的最新版本，它以美国Autodesk公司开发的通用CAD软件AutoCAD为平台，按照国内当前最新建筑设计和制图规范、标准图集开发，是在国内建筑设计市场占有率长期居于领先地位的优秀国产建筑设计软件。

李波和吕开平编著的《TArch8.5天正建筑设计从入门到精通》共分为16章，其中第1章主要介绍建筑物的结构与房屋制图统一规范。

第2~12章，主要讲解天正TArch

8.5的基础知识，包括天正建筑软件概述，轴网和柱子，墙体和门窗，房间与屋顶，楼梯及室内设施，尺寸、文字和符号的标注，绘制建筑立面图，绘制建筑剖面图，天正TArch工具，天正三维建模和工程管理与图纸的布局等，并通过每章所提供的典型案例练习巩固所学基础知识，初步完成一整套别墅建筑施工图的设计。

第13~15章，综合运用AutoCAD和天正命令，详细讲解了居民住宅楼，惠民医院大楼以及希望小学教学楼的平面图、剖面图、立面图、门窗表和三维模型图的绘制过程和方法。

第16章主要讲解利用TArch

8.5进行室内装饰施工图的绘制。

《TArch8.5天正建筑设计从入门到精通》结构清晰、内容丰富、图文并茂、通俗易懂，每章均有翔实的典型案例和分析，特别适合初学者学习和实战演练，可作为广大从事建筑、城市规划、房地产、土木工程施工等设计人员和工程技术人员的实用培训教材，也可以作为各大院校师生的教学用书。

作者简介

本书由多位专业权威讲师和建筑工程师联合编著，具有丰富的教学与实践经验。曾经出版《TARCH 7.5天正建筑设计与工程应用案例精粹》等图书很受读者喜爱，图书多次重印。

书籍目录

第1章 建筑结构与房屋制图统一规范

- 1.1 建筑物的基本结构
- 1.2 建筑物结构的作用及分类
 - 1.2.1 墙体的分类与厚度
 - 1.2.2 过梁与圈梁
 - 1.2.3 地坪与楼板
 - 1.2.4 门与窗
 - 1.2.5 楼梯
 - 1.2.6 屋顶
- 1.3 建筑制图统一标准
 - 1.3.1 图纸幅面规格与编排顺序
 - 1.3.2 比例
 - 1.3.3 字体
 - 1.3.4 图线
 - 1.3.5 尺寸标注
 - 1.3.6 符号
 - 1.3.7 定位轴线
 - 1.3.8 建筑材料常用图例

第2章 TArch8.5天正建筑软件的概述

- 2.1 天正建筑软件帮助资源
- 2.2 系统安装与配置
 - 2.2.1 软件和硬件环境
 - 2.2.2 各种版本的安装选项
 - 2.2.3 安装、启动、退出和卸载程序
 - 2.2.4 USB单机版加密狗驱动的安装
 - 2.2.5 生成的文件夹结构
 - 2.2.6 安装和观看教学演示
- 2.3 建筑对象兼容
- 2.4 软件交互界面
- 2.5 软件基本操作

第3章 轴网和柱子

- 3.1 轴网的绘制
 - 3.1.1 直线轴网的创建
 - 3.1.2 圆弧轴网的创建
- 3.2 轴网标注
 - 3.2.1 轴网标注
 - 3.2.2 单轴标注
 - 3.2.3 绘制轴网
- 3.3 轴网与轴号的编辑
 - 3.3.1 添加轴线
 - 3.3.2 添补轴号
 - 3.3.3 删除轴号
 - 3.3.4 轴号编辑
 - 3.3.5 轴号夹点编辑
- 3.4 柱子的创建与编辑

3.4.1 标准柱的创建

3.4.2 角柱的创建

3.4.3 构造柱的创建

3.4.4 柱子的编辑

3.5 绘制别墅一层轴网柱子

第4章 墙体和门窗

4.1 墙体的绘制

4.2 墙体的编辑

4.2.1 墙体编辑命令

4.2.2 墙体工具

4.2.3 识别内外

4.3 门窗的插入

4.3.1 门窗插入

4.3.2 门窗的编辑

4.3.3 门窗的编号与门窗表

4.4 绘制别墅平面图墙体门窗

第5章 房间与屋顶

5.1 房间面积

5.1.1 搜索房间

5.1.2 房间编辑

5.1.3 查询面积

5.1.4 套内面积

5.1.5 面积统计

5.2 房间及卫生间的布置

5.3 屋顶的创建

5.3.1 搜屋顶线

5.3.2 任意坡顶

5.3.3 人字坡顶

5.3.4 攒尖屋顶

5.3.5 矩形屋顶

5.3.6 加老虎窗

5.3.7 加雨水管

5.4 别墅屋顶的绘制

第6章 楼梯及室内设施

6.1 各种楼梯的创建

6.1.1 直线楼梯

6.1.2 圆弧楼梯

6.1.3 任意梯段

6.1.4 双跑楼梯

6.1.5 多跑楼梯

6.1.6 其他楼梯的创建

6.2 楼梯扶手与栏杆

6.2.1 添加扶手

6.2.2 连接扶手

6.2.3 楼梯栏杆

6.3 其他设施的创建

6.4 别墅楼梯、台阶及散水的绘制

第7章 尺寸、文字和符号的标注

7.1 尺寸标注

7.1.1 标注的类型

7.1.2 尺寸标注的编辑

7.2 符号标注

7.2.1 标注状态的设置

7.2.2 坐标和标高

7.2.3 工程符号的标注

7.3 文字表格

7.3.1 文字的创建

7.3.2 文字的编辑

7.3.3 天正表格的概念

7.3.4 表格的创建

7.3.5 表格的编辑

7.4 别墅平面图的标注

第8章 绘制建筑立面图

8.1 立面图的概念

8.1.1 立面图的生成与工程管理

8.1.2 立面图生成的参数设置

8.2 立面图的创建

8.2.1 建筑立面

8.2.2 构件立面

8.2.3 立面门窗

8.2.4 立面阳台

8.2.5 立面屋顶

8.3 立面的编辑

8.3.1 门窗参数

8.3.2 立面窗套

8.3.3 雨水管线

8.4 别墅立面图的绘制

第9章 绘制建筑剖面图

9.1 剖面图的生成

9.1.1 创建楼层表

9.1.2 剖面图的生成

9.1.3 预制楼板的创建

9.1.4 剖面门窗的创建

9.1.5 剖面檐口

9.1.6 门窗过梁

9.2 剖面楼梯和栏杆

9.2.1 参数楼梯

9.2.2 参数栏杆

9.2.3 扶手接头

9.3 剖面加粗填充

9.3.1 剖面填充

9.3.2 向内加粗

9.4 绘制别墅剖面图

第10章 天正TArch工具

10.1 常用工具

10.2 曲线工具

10.3 观察工具

10.4 其他工具

10.5 图层工具

第11章 天正三维建模

11.1 造型对象

11.1.1 平板

11.1.2 竖板

11.1.3 路径曲面

11.1.4 变截面体

11.1.5 栏杆库

11.1.6 路径排列

11.1.7 三维网架

11.2 三维编辑工具

11.2.1 线转面

11.2.2 实体转面

11.2.3 面片合成

11.2.4 三维切割

11.2.5 线面加厚

11.3 别墅三维效果图的绘制

第12章 工程管理与图纸的布局

12.1 天正工程管理

12.1.1 天正工程管理的概念

12.1.2 工程管理的操作方法

12.2 图纸的布局

12.2.1 插入图框

12.2.2 图纸目录

12.2.3 改变比例

12.2.4 图形切割

12.2.5 旧图转换

12.2.6 图形导出

12.2.7 批量转旧

第13章 住宅小区建筑施工图的绘制

13.1 住宅楼一层平面图的绘制

13.1.1 轴网、墙体的创建

13.1.2 柱子与门窗的创建

13.1.3 洁具与厨具的布置

13.1.4 单元楼及楼梯的创建

13.1.5 单元楼散水、地板的创建

13.1.6 尺寸、文字及其他标注

13.2 住宅楼二至五层平面图的绘制

13.3 住宅楼六层平面图的绘制

13.4 住宅楼屋顶层平面图的绘制

13.5 住宅楼施工图的工程管理

13.6 住宅楼正立面图的绘制

13.7 住宅楼1-1剖面图的绘制

13.8 住宅楼门窗表的生成

13.9 住宅楼三维模型的生成创建

13.10 住宅楼图纸的布局与输出

第14章 惠民医院建筑施工图的绘制

14.1 惠民医院首层平面图的绘制

14.1.1 医院首层轴网的创建

14.1.2 首层墙体柱子的创建

14.1.3 门窗的创建

14.1.4 附属构件的创建

14.1.5 尺寸以及其他标注

14.2 医院二至五层平面图的绘制

14.3 医院六层平面图的绘制

14.4 医院屋顶平面图的绘制

14.5 惠民医院的工程管理

14.6 惠民医院正立面图的创建

14.7 医院2-2剖面图的绘制

14.8 惠民医院门窗表的生成

14.9 医院三维模型的生成

14.10 惠民医院图纸的布局与输出

第15章 希望小学建筑施工图的绘制

15.1 学校底层平面图的绘制

15.1.1 轴网、墙体和柱子的创建

15.1.2 其他附属构件的创建

15.1.3 文字、尺寸等标注

15.2 学校二至四层平面图的绘制

15.3 学校五层平面图的绘制

15.4 学校顶层平面图的绘制

15.5 学校施工图的工程管理

15.6 学校背立面图的创建

15.7 学校A-A剖面图的创建

15.8 学校教学楼门窗表的生成

15.9 学校教学楼三维模型的生成

15.10 学校建筑工程图纸的布局与输出

第16章 住宅室内装潢施工图的绘制

16.1 建筑原始平面结构图的绘制

16.2 家具平面布置图的创建

16.3 室内地面材质图的创建

16.4 室内天棚吊顶图的绘制

16.5 室内客厅B立面图的绘制

章节摘录

版权页：插图：7.2 符号标注 按照建筑制图的国标工程符号规定画法，天正软件提供了一整套的自定义工程符号对象命令，如图7—20所示。

这些符号对象可以方便地绘制剖切号、指北针、引注箭头，绘制各种详图符号、引出标注符号等。

使用自定义工程符号对象，不是简单地插入符号图块，而是在图上添加代表建筑工程专业含义的图形符号对象。

工程符号对象提供了专业夹点定义和内部保存有对象特性数据，用户除了在插入符号的过程中通过对话框的参数控制选项，还可根据不同的绘图要求在图上拖动夹点或者按Ctrl+1启动对象特性栏，在其中更改工程符号的特性，双击符号中的文字，启动在位编辑即可更改文字内容。

1.符号标注的特点功能 引入了文字的内位编辑功能，只要双击符号中涉及的文字即可进入在位编辑状态，无需输入任何命令便可直接修改文字内容。

索引符号可提供多索引，拖动“改变索引个数”夹点可增减索引号，还提供了在索引延长线上标注文字的新功能。

剖切索引符号可增加多个剖切位置，引线可增加转折点，可拖动夹点分别改变多剖切线各段长度。

箭头引注提供了规范的半箭头样式，用于坡度标注，坐标标注提供了4种箭头样式。

图名标注对象方便了进行比例修改时的图名更新，新的文字加圈功能便于注写轴号。

工程符号标注改为无模式对话框连续绘制方式，不必单击确认按钮，提高了效率。

做法标注结合了新的“专业词库”命令，新提供了标准的楼面、屋面和墙面做法，新增了新制图规范的索引点标注功能。

2.符号标注的图层设置 从天正丁TArch 8.5开始为天正的符号对象提供了“当前层”当前层和“默认层”默认层：两种标注图层选项，由符号标注菜单下标注图层的设定开关切换。

菜单开关项为“当前层”，表示当前绘制的符号对象是绘制在当前图层上的；若菜单开关项为“默认层”，则表示当前绘制的符号对象是绘制在其本身设计默认的图层上的。

7.2.7 标注状态的设置 标注的状态分“动态标注”动态标注和“静态标注”静态标注两种，移动和复制后的坐标符号受状态开关菜单项的控制。

动态标注状态下：移动和复制后的坐标数据将与世界坐标系自动保持一致，适用于整个DWG文件仅仅布置一个总平面图的情况。

静态标注状态下：移动和复制后的坐标数据不改变原值，例如，在一个DWG上复制同一总平面，绘制绿化、交通等不同类别的图纸，此时只能使用静态标注。

在AutoCAD 2004以上平台，软件提供了状态行的按钮开关，可单击切换坐标的动态和静态两种状态，新提供了固定角度的选项，使插入坐标符号时能方便确定坐标文字的标注方向。

编辑推荐

《TArch 8.5天正建筑设计从入门到精通》以天正建筑TArch8.5版本为基础，从建筑物结构至房屋制图标准开始。到TArch8.5软件中各个功能命令的详细讲解，再通过天正建筑TArch软件来创建4套完整的建筑和室内装修施工图纸。由多位专业权威讲师和建筑工程师联合编著，融入作者多年的操作经验和设计心得；每章均有翔实的典型案例与分析，帮助读者学习和实战演练，提高实践能力，灵活应用工作需求。

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>