

图书基本信息

书名：<<Tarch 8.5天正建筑设计从新手到高手>>

13位ISBN编号：9787830020279

10位ISBN编号：7830020272

出版时间：2012-4

出版时间：北京希望电子出版社

作者：李波，王利 编著

页数：437

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

天正建筑TArch是国内目前使用较普遍的建筑设计绘图软件。

李波和王利编写的《TArch

8.5天正建筑设计从新手到高手》深入介绍TArch 8.5 For AutoCAD 2012天正建筑软件的应用知识。

全书由15章组成，包括：TArch天正建筑与CAD软件的概述，CAD环境绘制建筑施工图，轴网和柱子的绘制与编辑，墙体和门窗的创建与编辑，房间的创建与编辑，楼梯与其他附件的创建与编辑，建筑立面图的生成与修饰，建筑剖面图的生成与修饰，文字与表格的创建与编辑，尺寸与符号标注的创建与编辑，天正图库与图案，三维建模，TArch

8.5的工程管理与图纸布局，小区住宅楼施工图的绘制，医院病房楼施工图的绘制等。

《TArch

8.5天正建筑设计从新手到高手》内容全面、实例丰富、可操作性强。

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

本书配套视频DVD光盘包括近450分钟的操作视频录像文件，还包含本书部分素材文件、实例文件和模板文件。

书籍目录

- 第1章 天正建筑TArch与AutoCAD软件概述
- 第2章 CAD环境绘制建筑施工图
- 第3章 轴网和柱子的绘制与编辑
- 第4章 墙体和门窗的创建与编辑
- 第5章 房间的创建与编辑
- 第6章 楼梯与其他附件的创建与编辑
- 第7章 建筑立面图的生成与修饰
- 第8章 建筑剖面图的生成与修饰
- 第9章 文字与表格的创建与编辑
- 第10章 尺寸与符号标注的创建与编辑
- 第11章 天正图库与图案
- 第12章 三维建模
- 第13章 TArch 8.5的工程管理与图纸布局
- 第14章 小区住宅楼施工图的绘制
- 第15章 医院病房楼施工图的绘制

章节摘录

版权页：插图：文字表格的绘制在建筑制图中占有重要的地位，不仅所有的符号标注和尺寸标注的注写离不开文字内容，而且整个图面必不可少的设计说明主要也是由文字和表格组成的。

虽然AutoCAD提供了一些文字书写的功能，但主要是针对西文的；对于中文汉字，尤其是中西文混合文字的书写，编辑就显得很不方便。

在AutoCAD简体中文版的文字样式中，尽管提供了支持输入汉字的大字体（bigfont），但是却无法对组成大字体的中英文分别规定高宽比例。

即使拥有简体中文版AutoCAD及文字字高一致的配套中英文字体，但所完成的图纸中的尺寸与文字说明里，依然存在中文与数字符号大小不一、排列参差不齐的问题，长期没有根本的解决方法。

1. AutoCAD的文字问题 AutoCAD提供了设置中西文字体及宽高比的命令Style，但此命令只能对中文和西文提供同一个宽高比和字高，即使是号称本地化的AutoCAD 2000简体中文版亦是如此；而在建筑设计图纸中，如果将中文和西文写成一样大小是很难看的；AutoCAD不支持建筑图中常常出现的上标与特殊符号，如面积单位m²和我国特有的二、三级钢筋符号等。

AutoCAD的中英文混排存在的问题主要有：AutoCAD汉字字体与西文字体高度不等。

AutoCAD汉字字体与西文字体宽度不匹配。

Windows的字体在AutoCAD内偏大（名义字高小于实际字高）。

2. 天正建筑TArch 3的文字 旧版本的天正文字注写依然采用AutoCAD的文字对象，分别调整中文与西文两套字体的宽高比例，再把用户输入的中西文混合字符串里的中西文分开，使两者达到比例最优的效果。

但带来的问题是一个完整的字符串被分解为多个对象，导致文字的编辑和复制、复制和移动都十分不便，特别是当比例改变后，文字多的图形常常需要重新调整版面。

3. 天正建筑TArch高版本的文字 天正新开发的自定义文字对象改进了原有的文字对象，可方便地书写和修改中西文混合文字，可使组成天正文字样式的中西文字体有各自的宽高比例，方便地输入和变换文字的上下标。

特别是天正对AutoCAD的SHX字体与Windows的TrueType字体存在名义字高与实际字高不等问题作了自动修正，使汉字与西文的文字标注符合国家制图标准的要求。

此外，由于我国的建筑制图规范规定了一些特殊的文字符号（在AutoCAD中提供的标准字体文件中无法解决），国内自制的各种中文字体繁多，不利于图档交流，为此天正建筑软件在文字对象中提供了多种特殊符号（如钢号、加圈文字、上标和下标等）的处理功能，但与非对象格式文件交流时要进行格式转换处理。

4. 中文字体的使用 在AutoCAD中，如果希望注写中文的处理效率高，还是不要使用Windows的字体，而应该使用AutoCAD的SHX字体，这时需要文件扩展名为.SHX的中文大字体，最常见的汉字形文件名是HZTXT.SHX。

在AutoCAD简体中文版中还提供了中西文等高的一套国标字体，名为GBCBIG.SHX（仿宋）、GBENOR.SHX（等线）、GBEITC.SHX（斜等线），是近年来得到广泛使用的字体。

其他还有：CHINA.SHX、ST64F.SHX（宋体）、HT64F.SHX（黑体）、FS64F.SHX（仿宋）

和KT64ESHX（楷体）等等，还有些公司对常用字体进行修改，加入了一些结构专业标注钢筋等的特殊符号，如探索者、PKPM软件都带有各自的中文字体，所有这些能在AutoCAD中使用的汉字字体文件都可以在天正建筑中使用。

编辑推荐

《TArch 8.5天正建筑设计从新手到高手》内容全面、实例丰富、可操作性强。
可作为建筑专业在校学生学习天正建筑软件的教材，也可作为建筑设计和施工专业人士的参考书。

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>