

图书基本信息

书名：<<AutoCAD建筑结构图形设计与天正结构TAsd工程实践>>

13位ISBN编号：9787302182061

10位ISBN编号：730218206X

出版时间：2008-9

出版单位：清华大学

作者：孔德志

页数：468

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

经过将近20年的发展，AutoCAD软件已广泛应用于机械、电子、建筑和服装等专业设计领域，是国际上最流行的绘图工具，而且目前已经成为工程专业的学生必须掌握的软件，也是工程技术人员使用最广泛的制图软件。

**丛书定位** 本丛书从专业制图的实际需求出发，融行业标准、专业知识、CAD制图技术与实际应用于一体，以Auto（：AD为主要制图工具，天正系列软件为辅助工具，分行业介绍各类专业工程图纸的绘制技术与方法，帮助读者实现从基本技术的掌握到专业技能的提升。

**丛书特色** 为确保本套丛书技术的先进性、实用性和深入性，特邀作者均是长期工作在教学、科研一线的专业人士，具有丰富的教学和项目经验。

在历时一年多的讨论和编撰修改中作者始终坚持“以标准为纲，以专业知识为线，以标准指导制图，以专业指导制图”的原则，努力将行业知识融入到绘制技术中，力求使本丛书具有以下特色： 每本书都对应相应的工作岗位，让读者掌握专业技能，并能把所学应用于实际工作。

概念和理论通过实物和范例描述，在实践中加深概念理解，强化理论应用。

遵循专业制图流程安排内容，以图块绘制案例讲解CAD绘图技术，以图纸设置案例掌握制图标准，以成套的工程图纸绘制案例强化制图流程、方法和技术。

注重行业针对性。

书中仅讲解专业制图所用到的技术，并提供有实际工程背景的实例，章后提供成套专业工程图纸供读者练习，易于掌握各种技能。

结合实际工程制图情况，对天正相关软件分行业做了补充介绍。

因为在实际制图中，为提高制图效率，大量的工程师都采用AutoCAD和天正软件相结合的方式制图。

## 内容概要

《AutoCAD建筑结构图形设计与天正结构Tasd工程实践(2008中文版)》从CAD制图技术与行业应用出发,以AutoCAD 2008和天正结构TAsd 7.0为工具,通过40个范例和27个上机练习,全方位介绍CAD制图技术和各类结构图的绘制方法、流程与技巧,使读者掌握技能、获取经验、快速成为结构制图的专业高手。

《AutoCAD建筑结构图形设计与天正结构Tasd工程实践(2008中文版)》内容分3部分(共11章),第1部分(第1~7章)是AutocAD结构制图的基础,以16个常用范例讲解AutoCAD 2008常用基础操作和结构制图规范;第2部分(第8-10章)是《AutoCAD建筑结构图形设计与天正结构Tasd工程实践(2008中文版)》重点,借助不同结构形式(砌体结构、框架结构、钢结构)的12个范例介绍结构施工图的总说明、基础平面施工图、结构平面施工图、结构详图的制作规范、表现内容和制作步骤;第3部分(第11章)通过12个范例讲解天正结构TAsd 7.0的制图技术。

《AutoCAD建筑结构图形设计与天正结构Tasd工程实践(2008中文版)》立足行业应用,内容系统全面,实例典型,技术含量高,是专门针对建筑结构行业的AutoCAD初、中级用户开发的实践型教材。

光盘中收录了《AutoCAD建筑结构图形设计与天正结构Tasd工程实践(2008中文版)》所有范例、练习题的源文件,并提供多媒体语言教学视频录像,尤其是最常见的50个二维CAD制图和24个三维制图教学录像,使得《AutoCAD建筑结构图形设计与天正结构Tasd工程实践(2008中文版)》尤其适合于培训和自学。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD制图基础1.1 AutoCAD 2008的启动1.2 AutoCAD 2008的界面组成1.3 AutoCAD的命令输入方式1.4 绘图环境的设置1.4.1 设置绘图界限1.4.2 设置绘图单位1.5 图形文件的管理1.5.1 新建AutoCAD文件1.5.2 打开AutoCAD文件1.5.3 保存AutoCAD文件1.6 二维视图的操作1.6.1 缩放1.6.2 平移1.7 状态栏的辅助绘图1.7.1 设置捕捉和栅格1.7.2 设置正交1.7.3 设置对象捕捉1.7.4 设置极轴追踪1.7.5 设置动态输入1.8 对象特性的修改1.8.1 “对象特性”面板1.8.2 “样式”面板1.8.3 “图层”面板1.8.4 “特性”选项板1.9 夹点的编辑1.10 上机练习第2章 结构制图的基本技法2.1 使用平面坐标系2.1.1 绝对坐标2.1.2 相对坐标2.2 绘制点2.2.1 设置点样式2.2.2 创建点2.2.3 创建特殊点2.3 绘制直线型图形2.3.1 绘制直线2.3.2 绘制构造线2.4 绘制弧线型图形2.4.1 绘制圆弧2.4.2 绘制椭圆弧2.5 绘制封闭图形2.5.1 绘制矩形2.5.2 绘制多边形2.5.3 绘制圆2.5.4 绘制圆环2.5.5 绘制椭圆2.6 绘制和编辑多段线2.6.1 绘制多段线2.6.2 编辑多段线2.7 绘制与编辑多线2.7.1 设置多线样式2.7.2 绘制多线2.7.3 编辑多线2.8 绘制结构制图基本图形2.8.1 创建梁线2.8.2 绘制剖切符号2.8.3 绘制钢筋2.8.4 绘制梁截面2.9 上机练习第3章 结构制图的高级技法3.1 对象的选择3.2 图形的位移3.2.1 移动图形3.2.2 旋转图形3.3 图形的复制3.3.1 复制图形3.3.2 镜像图形3.3.3 偏移图形3.3.4 阵列图形3.4 图形的修改3.4.1 删除图形3.4.2 拉伸图形3.4.3 延伸图形3.4.4 修剪图形3.4.5 打断图形3.4.6 连接图形3.4.7 缩放图形3.4.8 分解图形3.4.9 合并图形3.5 图形的填充3.5.1 创建填充图案3.5.2 编辑填充图案3.6 结构详图的绘制3.6.1 绘制钢筋砼条形基础3.6.2 绘制雨篷板3.7 上机练习第4章 结构制图中的文字创建4.1 文本样式4.1.1 新建文字样式4.1.2 建筑制图文字标准4.1.3 创建建筑结构制图文本样式4.2 单行文字4.2.1 创建单行文字4.2.2 编辑单行文字4.2.3 应用特殊符号与软键盘4.2.4 创建单行文字结构说明4.2.5 创建单行文字表格4.3 多行文字4.3.1 创建多行文字4.3.2 编辑多行文字4.3.3 创建多行文字结构说明4.4 表格4.4.1 创建表格样式4.4.2 创建表格4.4.3 创建表格结构说明4.4.4 创建配筋表4.5 上机练习第5章 结构制图中的标注创建5.1 尺寸标注样式5.1.1 创建尺寸标注样式5.1.2 尺寸标注的标准规定5.1.3 创建结构制图中的尺寸标注样式5.1.4 创建不同绘图比例图纸的尺寸标注5.2 常用的尺寸标注技术5.2.1 线性尺寸标注5.2.2 对齐尺寸标注5.2.3 基线尺寸标注5.2.4 连续尺寸标注5.2.5 半径和直径尺寸标注5.2.6 引线标注5.2.7 坐标标注5.3 编辑尺寸标注5.3.1 命令编辑5.3.2 夹点编辑5.4 创建结构制图标注5.4.1 创建平面图中的标注5.4.2 创建详图中的标注5.4.3 创建详图中的引出说明5.5 上机练习第6章 图块标准图形和常见图形的绘制6.1 创建图块6.1.1 创建内部图块6.1.2 创建外部图块6.2 创建带属性的图块6.2.1 定义图块属性6.2.2 编辑图块属性6.3 创建动态块6.4 插入图块6.5 创建标准图形6.5.1 创建指北针图块6.5.2 创建折断线动态图块6.6 创建样板图6.6.1 结构制图的图幅和图框标准6.6.2 A2图幅的创建6.7 上机练习第7章 结构施工图概述7.1 结构施工图的基础知识7.1.1 结构施工图的分类7.1.2 结构施工图的主要内容和用途7.2 建筑结构制图标准7.3 构件代号和钢筋代号7.3.1 构件代号7.3.2 钢筋代号7.4 钢筋的表示方法和标注方法7.4.1 钢筋的表示方法7.4.2 钢筋的标注方法7.5 绘制施工图的深度要求7.5.1 总封面7.5.2 结构设计总说明7.5.3 图纸第8章 砌体结构施工图的绘制8.1 结构设计总说明的绘制8.1.1 新建绘图文件8.1.2 设置图层8.1.3 绘制图框8.1.4 编写结构设计总说明8.2 基础平面图的绘制8.3 结构平面图的绘制8.3.1 结构平面图的简介8.3.2 结构平面图的绘制8.4 上机练习第9章 框架结构施工图的绘制9.1 结构设计总说明的绘制9.1.1 新建绘图文件9.1.2 设置图层9.1.3 新建图框9.1.4 编写结构设计总说明9.2 基础平面施工图的绘制9.2.1 新建绘图文件9.2.2 设置图层9.2.3 绘制轴线9.2.4 绘制柱子9.2.5 绘制基础梁9.2.6 绘制基础底板轮廓9.2.7 绘制梁及基础底板钢筋标注9.2.8 绘制基础梁与底板尺寸标注9.2.9 绘制基础平面施工图文字说明9.2.10 绘制图框9.3 柱结构施工图的绘制9.3.1 新建绘图文件9.3.2 复制并修改图形9.3.3 输入柱编号9.3.4 输入柱配筋表9.4 梁结构施工图的绘制9.4.1 新建绘图文件9.4.2 补充轴线9.4.3 绘制梁9.4.4 绘制梁钢筋标注9.4.5 绘制附加横向钢筋(箍筋、吊筋)9.4.6 绘制梁结构施工图的文字说明9.5 板结构施工图的绘制9.5.1 新建绘图文件9.5.2 绘制板配筋9.5.3 绘制板结构施工图的文字说明9.6 楼梯施工图的绘制9.6.1 新建绘图文件9.6.2 绘制楼梯施工图9.6.3 绘制楼梯梁、柱节点详图9.7 上机练习第10章 钢结构施工图的绘制10.1 结构设计总说明的绘制10.1.1 新

建绘图文件10.1.2 设置图层10.1.3 插入图框10.1.4 编写结构设计总说明10.2 柱锚栓布置图的绘制10.2.1 新建绘图文件10.2.2 设置图层10.2.3 绘制轴线10.2.4 绘制锚栓10.2.5 标注锚栓定位尺寸10.2.6 绘制柱锚栓示意图10.2.7 绘制图名及文字说明10.2.8 绘制图框10.3 结构布置图的绘制10.3.1 新建绘图文件10.3.2 复制并修改图形10.3.3 绘制柱截面10.3.4 插入柱10.3.5 绘制支撑与钢架10.3.6 添加文字10.3.7 添加尺寸标注10.3.8 添加图名和文字说明10.4 屋面结构布置图的绘制10.4.1 新建绘图文件10.4.2 复制并修改图形10.4.3 绘制屋面檩条10.4.4 绘制屋面拉条10.4.5 绘制隅撑10.4.6 绘制尺寸标注10.4.7 添加文字10.5 上机练习第11章 天正结构在绘制结构施工图中的应用11.1 天正结构TAsd的初始设置11.1.1 系统配置11.1.2 比例设置11.1.3 图框设置11.2 轴网11.2.1 创建轴网11.2.2 标注轴网11.2.3 编辑轴网11.2.4 绘制轴网11.3 梁11.3.1 梁平面设计11.3.2 梁截面设计11.3.3 梁标注与剖面11.4 柱和墙11.4.1 设计柱平面11.4.2 设计与标注柱截面11.4.3 设计墙11.4.4 绘制结构平面图11.5 板、钢筋11.5.1 板、洞口的平面绘制11.5.2 钢筋的编辑绘制11.5.3 钢筋弯钩的编辑绘制11.5.4 板结构平面图的绘制11.6 基础楼梯11.6.1 结构基础设计11.6.2 楼梯详图设计11.7 构件计算11.7.1 算单向板11.7.2 算双向板11.7.3 钢筋代换11.7.4 代换列表11.7.5 混凝土计算表11.8 钢结构11.8.1 常用钢结构绘制11.8.2 节点设计11.8.3 支撑设计11.8.4 计算工具11.9 上机练习附录A 最常见的50个平面图形练习效果及尺寸附录B 最常见的24个三维图形练习效果及尺寸

## 章节摘录

第1章 AutoCAD制图基础 AutoCAD是由美国Autodesk公司于20世纪80年代初为微机应用CAD技术而开发的绘图程序软件包，是国际上最流行的绘图工具。AutoCAD2008是Autodesk公司推出的最新版本，在界面设计、三维建模和渲染等方面进行了加强，可以帮助用户更好地从事图形设计。

## 编辑推荐

《AutoCAD建筑结构图形设计与天正结构Tasd工程实践(2008中文版)》光盘收录的内容：最常见的24个三维图形练习多媒体教学385分钟、最常见的50个平面图形练习多媒体教学700分钟、AutoCAD 2006 / 2007 / 2008 / 2009版本比对多媒体教学86分钟、《AutoCAD建筑结构图形设计与天正结构Tasd工程实践》中所有66个范例、操作题的多媒体教学602分钟。

光盘内容 《AutoCAD建筑结构图形设计与天正结构Tasd工程实践》中所有66个范例、操作题的多媒体视频语音教学（602分钟）、最常见的24个三维图形练习多媒体教学（385分钟）、最常见的50个平面图形练习多媒体教学（700分钟）、AutoCAD 2006 / 2007 / 2008 / 2009本比较多媒体教学（86分钟）。

融国家制图标准、CAD制图技术和行业应用于一体，立足行业，面向实际应用，适用AutoCAD 2006 / 2007 / 2008 / 2009各版本，由各专业富有多年丰富的制图经验的行家里手编写，传授高效率的制图技术精华。

#### 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>