

图书基本信息

书名：<<AutoCAD电气设计与天正电气TElec工程实践>>

13位ISBN编号：9787302183877

10位ISBN编号：7302183872

出版时间：2008-9

出版时间：清华大学出版社

作者：王磊

页数：535

字数：995000

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AutoCAD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。

## 内容概要

本书从CAD制图技术与行业应用出发，以AutoCAD 2008和天正电气TElec 7.5为工具，通过80个范例和30个练习，全方位介绍CAD制图技术和各类电气图的绘制方法、流程与技巧，使读者掌握技能、获取经验，快速成为电气制图专业高手。

全书内容共分14章，第1~6章以57个常用电气图块为范例，详解AutoCAD的各种基本操作及其电气制图应用；第7~8章用10个范例介绍电气制图标准以及各类电气图纸的内容要求与绘制方法，并给出常用图例，方便查阅；第9~13章按电气行业的制图分类，介绍建筑电气工程图、工厂电气工程图、输电与变电电气工程图、机床电气工程图和家用电器工程图等5类图的绘制内容、方法和步骤，并给出12个应用范例；第14章用一个贯穿始终的综合范例介绍天正电气与AutoCAD结合起来绘制电气工程图的技术和方法。

本书立足行业应用，内容系统全面，实例典型，技术含量高，是专门针对电气行业的AutoCAD初、中级用户开发的实践型教材。

光盘中收录了本书所有范例、练习题的源文件，并提供多媒体语音教学视频录像，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，使得本书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的工作界面	1.3 AutoCAD的命令输入方式
	1.4 绘图环境基本设置	1.4.1 设置系统参数	1.4.2 设置绘图界限
	1.4.3 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	1.5.4 输入和输出AutoCAD文件
1.6 图层的创建与管理	1.6.1 图层的创建	1.6.2 图层颜色的设置	1.6.3 图层线型的设置
	1.6.4 图层线宽的设置	1.6.5 图层特性的设置	1.6.6 切换到当前图层
	1.6.7 保存与恢复图层状态	1.6.8 过滤图层	1.7 模型空间与图纸空间
1.8 二维视图操作	1.8.1 缩放	1.8.2 平移	1.9 通过状态栏辅助绘图
	1.9.1 设置捕捉和栅格	1.9.2 设置正交	1.9.3 设置对象捕捉
	1.9.4 设置极轴追踪	1.10 象特性的修改	1.10.1 “对象特性”面板
	1.10.2 “样式”面板	1.10.3 “图层”面板	1.10.4 “特性”选项板
1.11 夹点编辑	1.12 习题第2章 电气制图	2.1 平面绘图	2.1.1 直线命令(LINE)
	2.1.2 构造线命令(xLINE)	2.1.3 多段线命令(PLINE)	2.1.4 JE多边形命令(POLYGON)
	2.1.5 矩形命令(RecTANG)	2.1.6 圆弧命令(ARC)	2.1.7 圆命令(CIRCLE)
	2.1.8 修订云线命令(REVCLOUD)	2.1.9 样条曲线命令(sPLINE)	2.1.10 椭圆命令(ELLIPSE)
	2.1.11 点命令(POINT)	2.1.12 图案填充命令\ (HATCH)	2.2 电气零件常用符号的绘制
	2.2.1 电抗器符号的绘制	2.2.2 电度表符号的绘制	2.3 习题第3章 电气制图中的图形编辑
3.1 编辑修改	3.1.1 选择对象(sELECT)	3.1.2 删除命令(ERASE)	3.1.3 复制命令(COPY)
	3.1.4 镜像命令(MIRROR)	3.1.5 偏移命令(OFFSEI)	3.1.6 阵列命令(ARRAY)
	3.1.7 移动命令(MOVE)	3.1.8 旋转命令(ROTATE)	3.1.9 缩放命令(sCALE)
	3.1.10 修剪命令(TRIM)	3.1.11 延伸命令(EXTEND)	3.1.12 打断命令(BREAK)
.....	第四章 电气制图中文字及表格应用	第五章 尺寸标注与编辑	第六章 图层、图块及打印
第七章 电气工程图绘制基本知识	第八章 基本电气图	第九章 建筑电气设计	第十章 工厂电气设计
第十一章 变电输电电气设计	第十二章 机床电气设计	第十三章 家用电器电气设计	第十四章 天正电气在CAD电气制图中的应用
习题答案附录A 最常见的50个平面图练习效果及尺寸	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 1.2 AutoCAD 2008的工作界面 AutoCAD 2008的初始界面的绘图区是黑色的，这不太符合一般人的习惯。  
选择“工具”“选项”命令，弹出“选项”对话框。  
打开“显示”选项卡，单击“颜色”按钮，弹出“图形窗口颜色”对话框。  
在“颜色”下拉列表框中选择“白”选项。

### 编辑推荐

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，书中所有198个范例、操作题的多媒体教学1755分钟。

48.8小时超大型多媒体语音教学系统。

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生家里手编写，传授高效率的制图技术精华。

光盘内容：书中所有198个范例、操作题的多媒体视频语音教学（1755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版本比较多媒体教学（86分钟）。

#### 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>