

<<AUTOCAD2008电气制图技法与>>

图书基本信息

书名：<<AUTOCAD2008电气制图技法与典型实例@>>

13位ISBN编号：9787121066801

10位ISBN编号：7121066807

出版时间：2008-6

出版时间：电子工业出版社

作者：余义 编著

页数：383

字数：442000

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

本书是“职场无忧”系列丛书其中的一本。

本书内容共分为4篇，其中第一篇为AutoCAD 2008基础知识，介绍AutoCAD用户界面及基本操作、AutoCAD常用绘图命令、图形的编辑与修改、绘图环境的设置；第二篇为AutoCAD电气工程制图专业知识点拨，介绍电气图的种类、设计规范、常用专业术语以及一般流程；第三篇为AutoCAD电气工程制图常用技法，包括：常用电气符号与电气元件的绘制、电气原理图/接线图/布置图的绘制、典型电气模块图的绘制；第四篇为AutoCAD电气系统工程图实例精讲，按照机械工业、汽车电子、建筑工程的应用分类，通过实例导航的形式，详细深入地讲解AutoCAD各种电气图的设计方法与经验技巧。

本书对基础专业知识的讲解详细到位，应用实例安排典型丰富，技术性由易到难，同时书中穿插大量AutoCAD软件技巧、电气制图规范、设计标准等专业知识，为读者提供专业级的指导和学习参考。本书还附带一张光盘，为读者提供书中实例素材文件以及大量视频演示。

本书适合广大AutoCAD电气设计的初中级读者自学使用，同时也可作为大中专院校相关专业学生，以及社会相关培训班学员的理想教材，是读者学习AutoCAD电气设计的必备宝典手册。

## 书籍目录

第一篇AutoCAD 2008基础知识	第1章 AutoCAD 2008用户界面与基本操作	1.1 AutoCAD 2008用户界面	1.1.1 标题栏	1.1.2 菜单栏	1.1.3 工具栏	1.1.4 绘图窗口	1.1.5 命令行窗口	1.1.6 滚动条	1.1.7 状态栏	1.2 AutoCAD 2008基本操作	1.2.1 命令的输入	1.2.2 命令的确认	1.2.3 命令的终止	1.2.4 对象的选择	1.2.5 放弃已执行的操作	1.2.6 点的输入	1.2.7 快捷键的使用	1.2.8 图形文件的管理	1.2.9 图形界限的设置	1.2.10 图形的缩放及平移	1.3 本章小结	2.1 AutoCAD 2008二维图绘制命令	2.1.1 直线	2.1.2 圆弧	2.1.3 圆	2.1.4 矩形	2.1.5 多边形	2.1.6 椭圆	2.1.7 点	2.1.8 构造线	2.1.9 射线	2.1.10 多线段	2.1.11 多线	2.1.12 修订云线	2.1.13 样条曲线	2.1.14 徒手画线	2.1.15 圆环	2.1.16 图块	2.1.17 图案填充和渐变色	2.1.18 文字的创建	2.1.19 表格的使用	2.2 AutoCAD 2008三维图绘制命令	2.2.1 长方体表面	2.2.2 楔体表面	2.2.3 棱锥及四面体表面	2.2.4 圆锥与球面	2.2.5 上半球面	2.2.6 下半球面	2.2.7 圆环表面	2.2.8 三维面和边	2.2.9 三维网格	2.2.10 直纹网格	2.2.11 边界网格	2.2.12 三维实体—长方体	2.2.13 三维实体—球体	2.2.14 三维实体—圆柱体	2.2.15 三维实体—圆锥体	2.2.16 三维实体—楔体	2.2.17 三维实体—圆环体	2.2.18 三维实体—拉伸实体	2.2.19 三维实体—旋转实体	2.3 本章小结	第3章 图形的编辑和修改	3.1 删除及恢复	.....	第4章 绘图环境的设置
	第二篇 AutoCAD电气工程制图专业知识点拨	第5章 电气工程图的专业知识	第6章 AutoCAD电气图绘制的一般流程	第三篇 AutoCAD电气工程制图常用技法	第7章 常用电气符号与电气元件的绘制	第8章 电气原理图/接线图/布置图的绘制	第9章 典型电气模块图的绘制	第四篇 AutoCAD电气系统工程图实例精讲	第10章 电气系统工程图实例——机械工业篇	第11章 电气系统工程图实例——汽车电子篇	第12章 电气系统工程图实例——建筑工程篇	附录A CAD电气设计常见问题与解决方法	附录B 常用电路符号	附录C 常用液压控制符号	附录D 常用气动控制符号																																																			

## 章节摘录

丛书序 编写本书目的 我国已经成为世界上的制造业大国。随着电脑技术的发展,许多优秀的计算机辅助设计软件得到了深入应用,例如AutoCAD、Solidworks、Pro/ENGINEER、UG NX软件,凭借其自身灵活强大的设计功能,赢得广大用户的认可,现在广泛应用于机械、汽车、航空、家电、数码通信和玩具设计等制造领域。中国的制造业的欣欣向荣,同时催生了计算机辅助设计图书市场的一派繁荣。

综观计算机辅助设计图书市场中,大部分停留在软件命令和操作使用上,一直缺少系统讲解软件绘图技法的内容;另外虽然也存在一些实例教程书,具有一定实用价值,但是图书内容的安排和讲解方式都存在一些问题,具体表现为:(1)知识结构不合理:没有从基础着眼、循序渐进,从软件的基本技法讲起,让初级读者轻松入门、高效学习。

(2)讲解方式不易学:没有直观系统地归纳描述该种技法的作用、使用方法以及注意事项;同时实例操作上,大都比较侧重于文字叙述,图片配合少,操作标示少。导致读者学习进程慢、上手程度难、理解层面浅,学习效率低。

(3)行业应用案例少:缺少安排针对性强、来自于工厂一线的实例,缺少提供行业信息的专业知识,导致图书专业性、实用性、技术性和代表性差。读者学后只会软件操作,无法举一反三、灵活地进行实际应用,使图书的效力大打折扣。

丛书特色一览 本书正是为了弥补这些不足而编写,从“专业奉献”+“经典解读”的角度,本着专业实用、好学易懂的原则,以绘图技法+典型实例的基本形式,来详细讲述CAD/CAM软件的操作技法、专业应用、典型实例。

具体归纳如下:内容系统全面:知识点多、信息量大,技术性强,涉及领域广,几乎涵盖了所有的绘图技法与应用,力求满足读者“一册在手,别无所求”。

职业与专业性强:严格从专业角度入手,穿插介绍许多产品设计的方案、原理、注意事项等,提供产品设计的术语、材料与工艺基础、设计规范准则等专业资料,引导读者登堂入室。

技法的直观表述:用表格的形式,归纳描述该种技法的作用与应用场合;并归纳技法的使用方法以及注意事项。

表达直观,总结性强,直线提高读者学习的效率。

操作步骤以图析文:基本上是一个步骤一个图,在文字叙述操作步骤的同时,在图片上标记操作位置和操作指令。

让读者一看就懂,降低学习门槛。

案例典型丰富:基本保证一节知识点配一个针对性的实例;最后一篇安排行业应用性强的一线综合实例。

保证实例典型、实用,操作性、指导性强,给读者提一个好的借鉴学习机会。

常见问题+练习题:最后安排丰富的“常见问题会诊+测试练习题”,便于读者巩固知识,解决学习中遇见的种种问题,加深读者知识掌握的程度。

配套光盘内容 本套丛书光盘内容超级丰富,包括:(1)实例素材文件;(2)实例动画演示。便于读者学习使用,提高学习效率,真正地物超所值。

丛书作者队伍 本套丛书主要由从事工业设计多年的一线高级工程师,和高校资深教学与培训专家组成,精心编著。

通过专家们将平时工作中的法宝与技术内容总结出来,让读者获得一条快速、高效、最直接的学习途径。

关注本书,你将增加获得成功的高筹码;选择本书学习,你的职场路上不再独行!

前言 编写本书目的 AutoCAD是由美国Autodesk公司研究开发的图形设计软件。由于利用AutoCAD绘制电气工程图,方便快捷高效,因此成为了国内用户电气制图的首选软件。AutoCAD 2008是现在Autodesk公司推出的最新版本。

市场上关于AutoCAD电气设计的书虽然不少,但是这些书普遍存在知识结构安排不合理,讲解方

## &lt;&lt;AUTOCAD2008电气制图技法与&gt;&gt;

式不易学,应用案例少,专业性、实用性、技术性差等问题,给广大读者的学习带来了困难。

为了弥补这种不足,我们编写了本书,专门从职业应用角度出发,通过制图技法与典型实例相结合的形式,来详细讲解AutoCAD电气制图的各种功能和使用技巧。

**本书内容导读** 本书共分为四篇,包括:AutoCAD 2008基础知识、AutoCAD电气工程制图专业知识点拨、AutoCAD电气工程制图常用技法、AutoCAD电气系统工程图实例精讲。

具体内容安排如下: 第一篇为AutoCAD 2008基础知识,介绍了AutoCAD用户界面及基本操作、AutoCAD常用绘图命令、图形的编辑与修改、绘图环境的设置。

通过本篇学习,读者可以AutoCAD入门,掌握AutoCAD 2008软件的常用绘图操作。

第二篇为AutoCAD电气工程制图专业知识点拨,介绍了电气图的种类、设计规范、常用专业术语以及一般流程。

通过本篇学习,读者将了解和熟悉电气工程制图的专业规范与流程,为以后绘制合格的专业电气工程图打下基础。

第三篇为AutoCAD电气工程制图的常用技法,内容包括:常用电气符号与电气元件的绘制、电气原理图/接线图/布置图的绘制、典型电气模块图的绘制。

通过本篇学习,读者将掌握AutoCAD电气工程元件和小模块图的绘制技术与要领,登堂入室。

第四篇为AutoCAD电气系统工程图实例精讲,按照机械工业、汽车电子、建筑工程的应用分类,通过实例导航的形式,详细深入讲解AutoCAD各种电气图的设计方法与经验技巧。

通过本篇内容学习,读者的AutoCAD电气制图技能将发生质的提升,即使此前为菜鸟,也可以完成入门到精通的飞跃。

**本书主要特色** 本书作者根据自己多年的电气设计工作经验,从工程实用的角度出发,详细介绍了AutoCAD 2008中文版电气设计的流程、方法、技巧与注意事项。

归纳起来,具备下面一些特点: 以“设计技法+典型行业实例”的基本形式,详细介绍AutoCAD2008电气制图的常用技法、专业应用与典型实例,是一套集精华而大成的书。

在“AutoCAD电气工程制图常用技法”篇中通过大量小范例来介绍技法应用,便于读者快速学习、学透。

在“AutoCAD电气系统工程制图实例精讲”篇中按照电气图的工程类型分类,通过大量实例导航的形式,讲解AutoCAD各种电气工程图的设计方法与经验技巧,集实用性、技术性和商业价值于一体,便于读者学习后举一反三。

书中穿插大量AutoCAD软件技巧、电气制图规范、设计标准等专业知识,为读者提供专业级的指导和学习参考。

随书光盘包括书中所有实例的源文件以及动画视频演示,帮助读者进一步温习和巩固知识。

本书适合广大AutoCAD电气设计的初中级读者自学使用,同时也可作为大中专院校相关专业学生,以及社会相关培训班学员的理想教材,是读者学习AutoCAD电气设计的必备宝典手册。

**本书使用指南** (1) 块的引用:随书光盘中提供了本书实例设计用到的所有符号块,文件名为“本书符号块.dwg”,读者学习例子时可以直接打开该文件,按照书中的操作指示,有选择性地插入或复制所需的符号块。

(2) 使用本书,推荐系统配置为:硬件CPU P4 2.0 GHz以上、内存512 MB以上,操作系统为Windows XP/XP2。

**本书光盘内容与使用说明** 整个光盘内容共分2部分:实例素材、实例视频动画。

1. 实例素材 该部分内容按照书中的章节来组织,每个文件夹内容为书中相应章节的素材文件。

同时,这一部分还提供了全书中用到的CAD符号与图块,读者可以直接调用。

2. 实例视频动画 在这个文件夹内,收录了部分实例的视频动画。

在观看视频之前,请先下载并安装视频播放软件,例如Stormcodec(暴风影音)。

如果你使用的是Real Player软件,则还需要安装相应的插件才能播放。

**本书编写队伍** 本书主要由余义编写,参与编写的人员还有廖日坤、金镇、李宁宇、黄小惠、廖济林、庞丽梅、邱远彬、黄桂群、刘伟捷、黄乘传、黄小欢、黄小宽、李彦超、付军鹏、张广安、

## <<AUTOCAD2008电气制图技法与>>

张洪波、贾素龙、李焱冰、王艳波、张剑等，他们在资料的收集、整理、校对方面也做了大量工作，保证了书稿内容的尽量系统、全面和实用，在此一并向他们表示感谢！

由于时间仓促，作者水平有限，虽经过反复校对，但书中难免有不足和疏漏之处，欢迎广大读者批评指正。

## <<AUTOCAD2008电气制图技法与>>

### 编辑推荐

适合广大AutoCAD 电气设计的初中级读者自学使用，同时也可作为大中专院校相关专业学生，以及社会相关培训班学员的理想教材，是读者学习AutoCAD 电气设计的必备宝典手册。

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>