

<<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>

<<AUTOCAD2008电气制图技法与>>

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。

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

<<AUTOCAD2008电气制图技法与>>

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>