

AutoCAD

建筑绘图经典

恒盛杰科技/编著

本书精彩看点

内容涵盖结构、建筑、电气、管道等各专业图纸和图种,使各类建筑工程设计人员均有章可循

采用实际建筑案例,各种实际工作中的常见设计项目都可从书中找到满意的解决方案

注重展现行业一线设计思路和绘图经验,迅速缩短入门新手向绘图专家转变的进阶过程

光盘超值赠送

本书实例的最终工程效果文件,与书中讲解对照学习,事半功倍

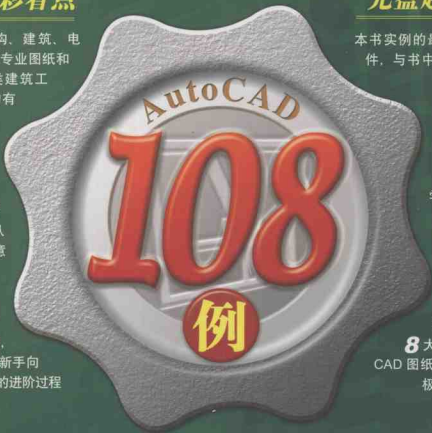
240

分钟视频教学演示,亲切直观,扫除初学者对软件的陌生感和恐惧感

3D建模、建筑、机械、二维室内设计、三维室内设计、产品设计等

8大类共**222**个

CAD图纸及效果预览图,极具学习参考价值



中国青年出版社

中国青年电子出版社
<http://www.21books.com> <http://www.cqchina.com>

AutoCAD

建筑绘图经典

恒盛杰科技/编著



中国青年出版社
中国青年电子出版社
<http://www.21books.com> <http://www.cqchina.com>

律师声明

北京市邦信律师事务所律师谢青律师代表中国青年出版社郑重声明：本书由著作权人授权中国青年出版社独家出版发行。未经版权所有人和中国青年出版社书面许可，任何组织机构、个人不得以任何形式擅自复制、改编或传播本书全部或部分内容。凡有侵权行为，必须承担法律责任。中国青年出版社将配合版权执法机关大力打击盗印、盗版等任何形式的侵权行为。敬请广大读者协助举报，对经查实的侵权案件给予举报人重奖。

侵权举报电话：

全国“扫黄打非”工作小组办公室

010-65233456 65212870

<http://www.shdf.gov.cn>

中国青年出版社

010-64069359 84015588转8002

E-mail: law@21books.com MSN: chen_wenshi@hotmail.com

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD建筑绘图经典108例/恒盛杰资讯编著. —北京：中国青年出版社，2007

ISBN 978-7-5006-7387-3

I.A... II.恒... III.建筑制图—计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD IV.TU204

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第045917号

AutoCAD建筑绘图经典108例

恒盛杰科技 编著

出版发行：中国青年出版社

地址：北京市东四十二条21号

邮政编码：100708

电话：(010) 84015588

传真：(010) 64053266

责任编辑：肖 晖 吴汉英

封面设计：张剑强

印刷：北京新丰印刷厂

开本：889×1194 1/16

印张：25.25

版次：2007年5月北京第1版

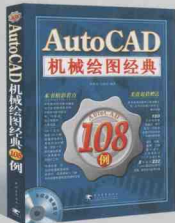
印次：2007年5月第1次印刷

书号：ISBN 978-7-5006-7387-3

定价：45.00元（附赠1CD）

辅助设计/工业设计好书推介

汲取行业精华 凝聚专家智慧



AutoCAD入门与进阶学习指南

全面介绍使用AutoCAD进行绘图设计的方法，并通过大量典型绘图案例的练习帮助读者掌握AutoCAD工程绘图的设计流程、行业规范和标准，积累绘图经验和实战技巧，迅速提高绘图能力。

- 《AutoCAD 2006从入门到精通》
16开/黑白+彩插/1CD/49.9元
- 《AutoCAD机械绘图经典108例》
16开/黑白+彩插/1CD/48元

Pro/ENGINEER专家实例精讲系列

由一线资深工程师精心编著，融汇多年的实战经验与设计技巧，提供产品材料特性、工艺常识、设计规范与安全标准等专业资料，是帮助读者成为“符合老板需要”和“企业香饽饽”的设计高手的精华读本。

- 《Pro/ENGINEER中文野火版钣金件设计专家实例精讲》
16开/黑白+彩插/1CD/39元
- 《Pro/ENGINEER中文野火版塑料模具设计专家实例精讲》
16开/黑白+彩插/1CD/45元



UG入门与进阶学习指南

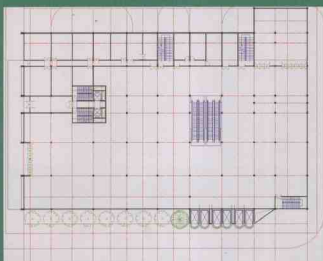
由国内一线UG设计工程师精心编著，详细介绍UG NX4的界面环境、基本操作和建模过程与方法等专业知识，并通过代表性强、工程价值高的设计实例进行实战演练，使读者快速具备“为客户需要而设计产品”的能力。

- 《UG NX4中文版从入门到精通》
16开/黑白+彩插/1CD/59元
- 《UG NX4中文版模具设计专家实例精讲》
16开/黑白+彩插/1CD/42元



中国青年出版社
中国青年电子出版社
<http://www.21books.com> <http://www.cqchina.com>

地址：北京东城区东四十条94号万信商务大厦502室 邮编：100007
电话：010-84015588 传真：010-64053266



建筑平面图



总平面图



功能结构分析图



景观视线分析图



道路系统规划图



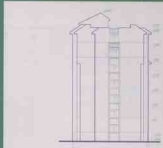
绿化系统分析图



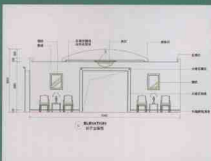
室内楼梯间立面图



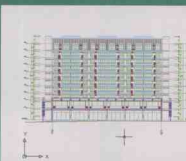
多层建筑正面立面图



多层建筑侧面立面图



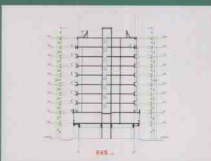
酒店前厅立面图



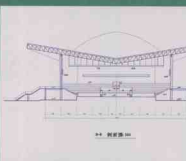
综合楼正面立面图



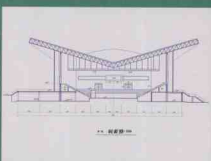
综合楼侧面立面图



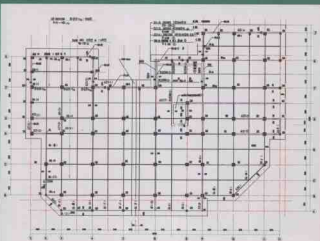
小户型公寓剖面图



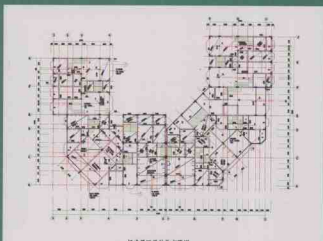
体育馆正面剖面图



体育馆背面剖面图



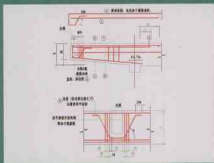
夹层结构平面图



屋面结构平面图



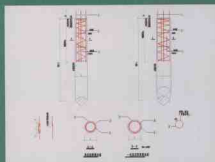
梁纵向钢筋结构详图



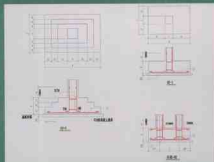
悬挑梁结构详图



板式楼梯结构详图



沉管灌注桩结构详图



独立柱基结构详图



平面布置图



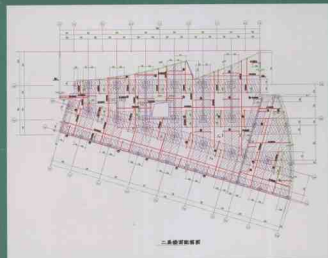
消防配置图



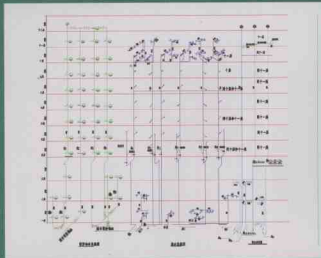
照明线路配置图



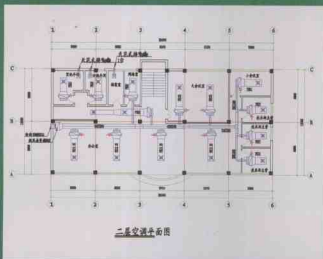
开关布置图



楼面配筋图



给排水系统图



高档办公楼空调施工图



小区鸟瞰图



插座布置图



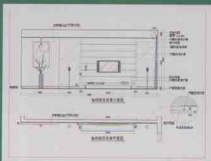
空调回风布置图



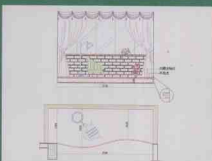
某办公楼采暖图



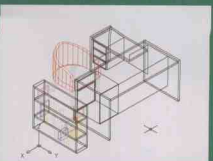
卫生间结构详图



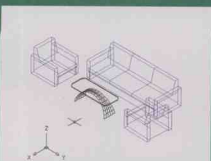
电视柜及装饰墙结构详图



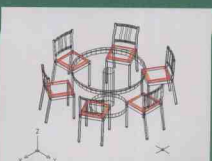
地台结构详图



书桌椅及书柜透视图



立体沙发透视图



立体桌椅透视图

前言

AutoCAD是Autodesk公司开发的一款专业CAD（计算机辅助设计）软件，因其简便灵活、精确高效及易学易用等特点，广泛应用于土木建筑、装饰装潢、城市规划、园林设计、电子电路、机械设计、服装鞋帽、航空航天、轻工化工等诸多领域。随着版本的不断更新，其应用更加方便、直观，更符合电脑操作人性化及“傻瓜化”的发展需求，因此深受广大工程设计人员的青睐。

在建筑设计行业中，能够熟练地使用AutoCAD专业绘图软件，已经成为建筑设计师们必须掌握的技能，也是衡量建筑设计水平高低的重要尺度。作者在长期使用AutoCAD绘图的过程中体会到，单纯掌握软件的使用方法是远远不够的，必须通过大量的实例分析与技巧讲解，才能达到巩固和提高的目的。

本书包含哪些内容？

本书从实际应用的角度出发，精选了108个建筑绘图案例，详细介绍了各种建筑绘图的设计流程、所涉及的规范和标准，以及在设计过程中应用到的命令和技巧。内容包括建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑结构详图、室内平面布置详图、室内给排水施工总图、室内电气照明总图、室内采暖总图、室内装饰工程图、小区鸟瞰图、透视图等各类图纸和图种，旨在帮助广大工程设计人员迅速提高设计应用水平和实际操作能力。

本书具有哪些特点？

- 专业性：本书内容紧扣“建筑工程”这一主题。建筑行业有结构、建筑、电气、管道等专业，整套图纸中各专业图是必不可少的。本书针对设计工作的实际需要，内容包括建筑结构、建筑施工，以及建筑设备等相关建筑构件设计，贴合广大设计工作者的要求，使各类设计人员均有章可循。

- 典型性：本书在案例的选取上，非常重视案例的典型性和代表性，尽量避免重复，以最少的篇幅达到最好的教学效果。全书的重点放在了建筑施工以及结构和设备施工方面，不同的读者可以各取所需，各种实际工作中的常见设计项目都可以从书中找到满意的解决方案，设计出符合市场要求的具体项目。

- 实用性：本书采用实际的建筑案例，力求将作者在工作中的设计思路与绘图经验——展现于读者面前，从而使相对抽象的书本知识和具体实战紧密结合。本书操作步骤完全按照绘图设计流程进行设计，并对许多插图也都加以评注，读者通过学习掌握这些绘图步骤，做到融会贯通，在绘制其他图形时遇到问题便能够迎刃而解。

本书适合哪些读者？

本书实例丰富、技法实用、讲解透彻，实例与实际工作关系紧密，是一本为广大AutoCAD初、中级读者编写的实例型图书。对于初学者和欠缺AutoCAD绘图经验者，本书能够帮助他们快速掌握AutoCAD建筑绘图的各种规范和技巧。对于有一定理论基础，并想学习建筑绘图的读者，可以利用本书深入学习高级技巧与应用方法，进一步提高绘图效率，积累绘图经验。

由于时间仓促，又受到工作条件和物质条件等诸多限制，疏漏之处在所难免，若有不当之处还望读者指正。

作者
2007年3月



481页 / 彩色 /
2CD / 79.90元



414页 / 彩色 / 2CD / 69.90元

中国青年出版社 效果图设计精品图书 三维设计的经典力作，专业人士的最佳选择



549页 / 全彩 / 2CD / 86.00元



753页 / 黑白+彩插 / 1CD / 69.00元



495页 / 黑白 / 1CD / 49.00元



中国青年出版社
中国青年电子出版社
<http://www.21books.com> <http://www.cypchina.com>

地址：北京东城区东四十条94号万信商务大厦502室 邮编：100007
电话：010-84015688 传真：010-64053266

读者服务卡

《AutoCAD 建筑绘图经典 108 例》

GIVE US A PIECE OF YOUR MIND

感谢您对中青IT图书出版工程的支持,您的意见对我们非常重要!您宝贵的建议,能让我们不断地改进工作,推陈出新,继续出版更实用、更精致的图书。因此,请将下列资料寄给我们,“中青IT图书俱乐部”正在筹建中,您将成为我们俱乐部的成员,并将通过我们在北京及部分省市即将设立的读者服务中心,享受到购书的优惠折扣和最新资讯。谢谢!

姓名: _____ 性别: _____ 学历: _____

职业: _____

年龄: ☐ 10~20 ☐ 20~30 ☐ 30~40 ☐ 40~50 ☐ 50 以上

单位: _____

联系电话: _____

电子邮件: _____

通讯地址: _____

您中青印象最深的几本IT图书是: _____

您中青IT图书的评价是: _____

您经常阅读哪类图书:

☐ 平面设计 ☐ 三维设计 ☐ 网页设计 ☐ 数码视频 ☐ 办公软件
☐ 黑客安全 ☐ 网络编程 ☐ 基础入门 ☐ 网络管理 ☐ 工业设计 ☐ 硬件DIY

您认为什么样的价位最合适: _____

您最希望我们出版哪些图书: _____

您喜欢阅读 ☐ 黑白 ☐ 彩色书

中青新世纪图书中心诚邀国内写作精英合作

中国青年出版社是一家享誉中外的大型综合性的出版社。面对信息时代、互联网时代带来的机遇与挑战,中青社全面启动了“中青IT图书出版工程”,以“完美创意,卓越品质”的理念,在图形图像、网页设计等出版领域建立了完善的出版控制体系,出版质量达到国际同类产品水平,并开拓了完善的全国发行渠道,和全国近1000家经销商建立了密切合作的关系。在北京西单图书大厦、上海书城、上海世纪书局、深圳书城等全国知名的大型书城的IT图书前100名排行榜中,中青图书占20%左右,销售业绩已位居中国电脑图书前5位,多项版权输出到海外,被业界公认为一流品牌。

目前,中青IT出版工程继续发挥其优势,与美国、日本、韩国和台湾地区专业出版公司合作重点开发图形图像类图书(包括3D动画、平面制作、建筑与室内设计、印刷技术、网页设计)和办公软件高级应用类图书,现诚邀此类优秀选题与稿件。我们将组织强大的海内外专家团队对稿件进行评审、指导、加工,努力使书稿达到国际一流水平。优秀的作者将在图形图像专业期刊《数码设计/CGWORLD》上进行特别推荐介绍,版权将有机会输送到美国、日本、韩国以及我国台湾地区,稿酬标准和付款方式保证国内最优,并可以长期签约。投稿邮箱: xiaohui@cqchina.com。

地址:北京市东四十条94号万信商务大厦502室(100007)

电话:010-84015588 转 8018

传真:010-64039266

读者来信: reader@21books.com

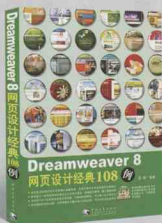
网址: www.21books.com www.cgchina.com

欢迎您加入中青IT图书出版工程的行列

此为试读,需要完整PDF请访问: www.ertor.com

经典108系列

在实例中融智慧 于实战中见精髓



• 16开/黑白+彩插/1CD/36元



• 16开/黑白+彩插/1CD/35元



• 16开/黑白+彩插/1CD/39.9元



• 16开/彩色/1CD/66元



• 16开/黑白+彩插/1CD/36元



• 16开/黑白+彩插/1CD/45元



• 16开/黑白+彩插/2CD/39.9元



• 16开/黑白+彩插/2CD/58元



• 16开/黑白+彩插/2CD/36元



中国青年出版社
中国青年电子出版社
<http://www.21books.com> <http://www.cqchina.com>

地址：北京东城区东四十条94号万信商务大厦502室 邮编：100007

电话：010-84015588 传真：010-64053266

目 录

Chapter 1

建筑制图快速上手

001例 创建新图	2
002例 设置系统单位	5
003例 设置图形界限	7
004例 设置绘图比例	8
005例 线型与线宽	10
006例 草图设置	12
007例 图层管理	14
008例 标注样式	15
009例 文字样式	17
010例 保存图形	18
011例 使用Line命令和Offset命令绘制轴网	20
012例 使用多线工具绘制墙线	22
013例 绘制门窗	24
014例 文本标注的使用	29
015例 尺寸标注的设定	31
016例 轴号标注	33

Chapter 2

建筑平面图

017例 绘制中心轴线、定位轴线来构建 复杂轴网	36
018例 绘制建筑基本架构	41
019例 插入基本门窗及柱体图块	47
020例 绘制双开双扇门	51
021例 绘制自动扶手楼梯	54
022例 绘制楼梯和普通升降电梯	57
023例 绘制临街观景电梯	60
024例 绘制楼道、街道及建筑使用区域 轮廓线	62
025例 绘制环境物体	66

Chapter 3

建筑总平面图

026例 总平面图	70
027例 竖向规划设计图	76
028例 功能结构分析图	80
029例 景观视线分析图	83
030例 道路系统规划图	85
031例 绿化系统分析图	88

Chapter 4

建筑立面图

032例 室内楼梯间立面图	92
033例 酒店前厅立面图	96
034例 卫生间局部立面图	101
035例 多层建筑正面立面图	106
036例 多层建筑侧面立面图	111
037例 综合楼正面立面图	115
038例 综合楼侧面立面图	118
039例 小区建筑立面图	122
040例 街道规划立面图	125

Chapter 5

建筑剖面图

041例 小户型公寓剖面图	130
042例 三层别墅侧面剖面图	134
043例 多层建筑剖面图	137
044例 高层商务楼剖面图	142
045例 体育馆正面剖面图	147
046例 体育馆背面剖面图	152

Chapter 6

楼梯建筑详图

047例 立面基本详图	158
048例 局部平面基本详图	162

049例 局部A剖面详图	164
050例 局部B剖面详图	167

Chapter 7

结构布置平面图

051例 基础结构平面图	172
052例 夹层结构平面图	176
053例 屋面结构平面图	179
054例 楼梯结构平面图	184

Chapter 8

结构详图

055例 梁纵向钢筋结构详图	188
056例 悬挑梁结构详图	191
057例 后浇带结构详图	195
058例 挡墙剖面结构详图	201
059例 悬臂楼梯配筋图	207
060例 板式楼梯结构详图	210
061例 板上开洞挑檐结构详图	216
062例 沉管灌注桩结构详图	222
063例 独立柱基结构详图	227
064例 楼面配筋图	231
065例 梁柱剖面配筋图	233

Chapter 9

室内平面布置详图

066例 平面布置图	240
067例 天花尺寸图	246
068例 天花布置图	249
069例 地面布置图	253
070例 拆、建墙布置图	256

Chapter 10

室内给排水施工总图

071例 首层给排水水平布置图	260
072例 给排水系统图	266

073例 十二层供排水水平布置图	270
074例 消防配置图	274

Chapter 11

室内电气照明总平面图

075例 灯位回路布置图	278
076例 照明线路配置图	281
077例 开关布置图 (1)	284
078例 开关布置图 (2)	288
079例 插座布置图 (1)	291
080例 插座布置图 (2)	294

Chapter 12

室内采暖总平面图

081例 空调回风布置图	298
082例 某办公楼采暖图	302
083例 低温地板辐射采暖图	308
084例 高档办公楼空调施工图	312

Chapter 13

装饰工程详图

085例 进门鞋柜结构详图	316
086例 书桌及书柜结构详图	322
087例 沙发及背景墙结构详图	327
088例 卫生间结构详图	330
089例 电视柜及装饰墙结构详图	336
090例 地台结构详图	339
091例 主卧床头背景墙结构详图	342

Chapter 14

小区鸟瞰图

092例 绘制道路轮廓	346
093例 绘制建筑轮廓	349
094例 绘制景观轮廓	352
095例 绘制小区实体建筑	355
096例 添加景观植物、公共设施等对象	360

目录

Chapter 15

透视图的绘制

097例 塑造墙体	362
098例 制作卧室家具	365
099例 书桌椅及书柜	368
100例 立体沙发	372
101例 组合柜和电视机	375

102例 立体坐便器	377
103例 立体桌椅	380
104例 立体楼梯	383

Chapter 16

渲染出图

105例 添加材质	386
106例 设置照明	388
107例 最终渲染	390
108例 塑造图板	391

Chapter

1

建筑制图快速上手

- | | | | |
|------|--------|------|---------------------------|
| 001例 | 创建新图 | 010例 | 保存图形 |
| 002例 | 设置系统单位 | 011例 | 使用Line命令和
Offset命令绘制轴网 |
| 003例 | 设置图形界限 | 012例 | 使用多线工具绘制
墙线 |
| 004例 | 设置绘图比例 | 013例 | 绘制门窗 |
| 005例 | 线型与线宽 | 014例 | 文本标注的使用 |
| 006例 | 草图设置 | 015例 | 尺寸标注的设定 |
| 007例 | 图层管理 | 016例 | 轴号标注 |
| 008例 | 标注样式 | | |
| 009例 | 文字样式 | | |



**实例描述**

本实例将讲解怎样在 AutoCAD 中创建新图形文件。

制作关键

在制作本例的过程中，应着重掌握创建新图的 3 种方法和“启动”对话框的调用。

最终效果

本例最终效果如图 1-1 所示。



图 1-1 最终效果

操作步骤

step 01 单击“标准”工具栏中的“新建”按钮，或是在命令行中输入“new”命令后按空格键，如图 1-2 所示。



图 1-2 单击“新建”按钮或输入新建命令

step 02 或者选择菜单栏中的“文件>新建”命令，同样也可以创建新图形，如图 1-3 所示。



图 1-3 单击“文件”菜单中的“新建”命令

step 03 此时，会弹出“选择样板”对话框，在该对话框中选择所需要的样板文件，然后通过单击“打开”按钮来新建图形。默认情况下，所选择的样板文件是“acadiso.dwt”，如图 1-4 所示。



图 1-4 “选择样板”对话框

step 04 除此之外，还可以通过“启动”对话框来创建。在菜单栏中单击“工具>选项”命令，如图 1-5 所示，打开“选项”对话框。

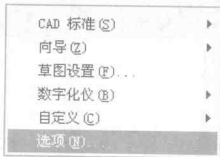


图 1-5 单击“选项”命令

step 05 在弹出的“选项”对话框中，切换到“系