

<<计算机辅助设计项目实战>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计项目实战>>

13位ISBN编号：9787121117442

10位ISBN编号：7121117444

出版时间：1970-1

出版时间：电子工业出版社

作者：周晓红，岳超 著

页数：152

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>

## &lt;&lt;计算机辅助设计项目实战&gt;&gt;

## 前言

本书是根据高职高专人才培养方案的指导思想和最新的专业教学计划,结合作者多年教学的实践经验编写而成的,内容立足于培养学生的实践操作能力和职业能力,以项目为载体将工作过程转变为学习过程,并通过让学生边学、边做、边总结的形式,引导学生自主学习,体现了目前项目课程改革的最新成果。

1.关于Auto CAD 2008 Auto CAD 2008(中文版)是AutoCAD系列软件中的升级产品,极大增强的概念设计和视觉工具,为设计和绘图人员提供了更加简捷的设计操作方法和方便、舒适的绘图环境。它除了继承以前版本的基本功能和性能外,还对界面、工作空间、面板、选项板、图形管理、图层等方面进行了相应的功能强化和改进,使其逐渐成为当今世界应用最广泛的二维绘图软件。

同时,它在三维建模表现功能方面的显著提升也达到了一个崭新的水平,这也正是体现了Autodesk公司一贯为广大用户考虑方便性和高效率,最大程度地保证用户工作的高效率和规范性的特点。

2.本书内容结构本书分三部分,以项目为依托,循序渐进地介绍了AutoCAD2008的主要功能和基本知识,特别突出了AutoCAD2008的绘图注意事项和技巧的介绍,注重培养读者的设计理念和创造性思维,提升个人的绘图能力与拓展能力。

第一部分为建筑家居图项目。

通过学习基本能力训练项目“小户型平面图”的设计绘制过程,主要介绍了建筑家居图绘制的一般方法步骤与技巧以及二维绘图与修改的相关知识,并通过拓展能力训练项目和必思选做训练项目进一步应用所学知识和经验,使能力得到更高的提升。

第二部分为机械零件图项目。

通过学习基本能力训练项目“常见机械零件图”的设计绘制过程,主要介绍了机械零件图绘制的一般方法步骤与技巧以及二维绘图与修改的相关知识,并通过拓展能力训练项目和必思选做训练项目进一步应用所学知识和经验,使能力得到更高的提升。

第三部分为三维造型图项目。

通过学习基本能力训练项目“常见建筑家居三维造型图”的设计绘制过程,主要介绍了建筑家居三维造型图绘制的一般方法步骤与技巧和三维建模表现的相关知识,并通过拓展能力训练项目和必思选做训练项目进一步应用所学知识和经验,使能力得到更高的提升。

## <<计算机辅助设计项目实战>>

### 内容概要

《计算机辅助设计项目实战》内容分三部分：第一部分主要通过建筑家居图项目讲解AutoCAD2008常用基础操作和建筑制图规范，并通过具体的学习过程使读者了解AutoCAD制图的一些经验与技巧；第二部分主要通过机械零件图项目讲解机械零件制图规范，进一步熟悉AutoCAD软件操作的经验与技巧；第三部分则通过三维造型图项目讲解AutoCAD三维表现基础与建模方法，并通过具体的学习过程使读者了解AutoCAD三维造型的一些经验与技巧。

《计算机辅助设计项目实战》以学习者容易接受的项目思维模式，按照项目流程科学编排内容，力求让学习者了解建筑制图和机械制图的规范，掌握AutoCAD的一般制图方法、规范和技巧，注重基本能力训练和思维开拓训练两个方面，并通过具体的操作步骤，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，实用性强，易学易用。

《计算机辅助设计项目实战》既可作为高职高专院校相关专业教材，也可作为相关领域的专业设计人员和爱好者的自学教程和参考书籍。

## <<计算机辅助设计项目实战>>

### 书籍目录

项目一 建筑家居图1.1 项目概述1.2 基本能力训练项目——小户型平面图1.2.1 任务1——初识AutoCAD1.2.2 任务2——小户型平面图-卫生间布置图1.2.3 任务3——小户型平面图-客厅、厨房、餐厅布置图1.2.4 任务4——小户型平面图-卧室、书房布置图1.2.5 任务5——小户型平面图-顶棚、地面、电路开关布置图1.2.6 任务6——完整的小户型平面图1.3 拓展能力训练项目——校园规划图1.4 必思选做训练项目项目二 机械零件图2.1 项目概述2.2 基本能力训练项目——常见机械零件图的绘制2.2.1 任务1——轴套类零件2.2.2 任务2——盘盖套类零件2.2.3 任务3——箱体类零件2.3 拓展能力训练项目——叉架类零件2.4 必思选做训练项目项目三 三维造型图3.1 项目概述3.2 基本能力训练项目——常见建筑家居三维造型图的绘制3.2.1 任务1——客厅家具三维造型3.2.2 任务2——卧室家具三维造型3.2.3 任务3——室外建筑三维造型3.3 拓展能力训练项目——常见公用物品的三维造型的绘制3.4 必思选做训练项目附录A AutoCAD2008常用操作命令一览表

## &lt;&lt;计算机辅助设计项目实战&gt;&gt;

## 章节摘录

1.1 项目概述 建筑工程图按照设计顺序一般可分为初期的构想图、修改后的设计图和最后的施工图，它是工程制图人员根据正确的制图理论和方法，按照国家统一的标准，将设计思想和技术特征清晰、准确地表达出来的图形文件。

在建筑家居图中，一般只需创建用户要求的效果图，用来表示建筑或室内的布局、造型和空间布置、物件位置的摆放等。

建筑家居图整个项目从开始接洽到设计完成所需效果图主要经历6个阶段：客户资讯与计划、初步设计、技术设计、施工效果图设计、装修期检查修正和施工完毕用户反馈。

客户资讯与计划阶段包括：客户到相应的家居装饰公司咨询该公司的性质、特色优势、资质、服务规范标准、材料与报价以及设计等方面相关问题，同时客户会向指定的设计人员说明自己有关装修风格、布局设计、装饰配色等方面的个人想法与要求，并通过详细的商谈论证，初步达成客户与设计人员之间的有效沟通。

初步设计阶段包括：设计人员到客户的家里进行现场勘察，了解整栋建筑物规模、复杂程度、周边因素等，通过排尺测量、计数等给出户型的原始平面图及一些相关的图例或说明。

技术设计阶段包括：针对原始平面图进一步确定客户的设计要求和相关的技术性问题，如对户型原始布局中不满意的地方可以进行拆除（拆除范围不包括承重墙等重要支撑结构）或新建，户型整体风格的设计是否要求统一，地面装修是否有特殊要求等，并根据客户的意见在原始平面图的基础上给出户型平面布置图的初稿。

施工效果图设计阶段包括：对客户户型平面布置图初稿的修订，及针对电路布置、顶棚布置、地面布置等与客户商讨，形成完整的施工效果图，并给出相应的详细的装修预算书等。

装修期检查修正阶段包括：在按照施工效果图进行具体施工的过程中，客户或设计人员经过检查发现的问题、客户对装修工程检查阶段的意见及其他新想法所做出的新的调整与修改，并将具体的修改意见反映到施工效果图和装修预算书当中去（本阶段如检查没有疑议，也可省略）。

施工完毕用户反馈阶段包括：施工完毕后工程的预期效果验收、工程款结算以及对此向设计人员和客服中心做出的评价与反馈等。

为了更好地学习建筑家居图项目，我们将通过基本能力训练项目——小户型平面图的设计绘制，使初学者先了解如何应用AutoCAD软件进行建筑家居绘图，从中学习总结设计经验和绘图的一般方法步骤与技巧，并通过拓展能力训练项目和必思选做训练项目进一步应用所学知识和经验，使能力得到更高的提升。

## <<计算机辅助设计项目实战>>

### 编辑推荐

入门、在身边熟悉的建筑中开始入门，提高、在车床加工的零件里逐步提高，飞跃、在居室常见的家具上实现飞跃，成功、在创新设计的领域中收获成功。

<<计算机辅助设计项目实战>>

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>