

<<AutoCAD工程师培训丛书>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD工程师培训丛书>>

13位ISBN编号：9787122024183

10位ISBN编号：7122024180

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业出版社

作者：胡仁喜 等编著

页数：335

字数：551000

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

AutoCAD是由美国Autodesk公司于20世纪80年代初在微机上应用CAD技术而开发的绘图程序软件包，经过不断地完善，现已成为国际上广为清教徒的绘图工具。AutoCAD可以绘制任意二维和三维图形，同传统的手工绘图相比，用AutoCAD绘图速度更快，精度更高。它已经在航空航天、造船、建筑、机械、电子、化工、轻纺、美工等很多领域得到了广泛应用，并取得了丰硕的成果和巨大的经济效益。

内容概要

AutoCAD 2008 是Autodesk公司推出的最新版本的计算机辅助设计软件，本书是针对AutoCAD 2008在机械设计领域的应用而编写的。

从简单零件图的绘制开始，到最后完成减速器的装配图结束，重点讲解了AutoCAD 在机械设计领域中的二维和三维绘图与编辑命令以及一些技巧。

为避免有限的实例对读者思维的局限，在讲解实例之前，首先简要地介绍了AutoCAD 2008的基本功能，有助于读者快速学习后面的具体实例。

本书共分三篇：第一篇为基础知识，第二篇为减速器平面设计，第三篇为减速器立体设计。

书籍目录

第1篇 基础知识	第1章 国家标准《机械制图》的基本规定	1.1 图纸幅面及格式	1.1.1 图纸幅面
	1.1.2 图框格式	1.2 标题栏	1.3 比例
	1.4 字体	1.4.1 一般规定	1.4.2 字体示例
	1.4.3 图样中书写规定	1.5 图线	1.5.1 图线形式及应用
	1.5.2 图线宽度	1.5.3 图线画法	1.6 剖面符号
	1.7 尺寸注法	1.7.1 基本规定	1.7.2 尺寸发素
	1.7.3 标注示例	2.1 操作界面	2.1.1 绘图区
	2.1.2 菜单栏	2.1.3 工具栏	2.1.4 命令行窗口
	2.1.5 布局标签	2.1.6 状态栏	2.2 绘图环境设置
	2.2.1 系统参数配置	2.2.2 设置绘图参数	2.3 文件管理
	2.3.1 新建文件	2.3.2 打开文件	2.3.3 保存文件
	2.3.4 另存为	2.3.5 退出	2.3.6 图形修复
	2.4 基本输入操作	2.4.1 命令输入方式	2.4.2 命令的重复、撤消、重做
	2.4.3 透明命令	2.4.4 按键定义	2.4.5 命令执行方式
	2.4.6 坐标系统与数据的输入方法	2.5 图层设置	2.5.1 建立新图层
	2.5.2 设置图层	2.5.3 控制图层	2.6 绘图辅助工具
	2.6.1 精确定位工具	2.6.2 图形显示工具	3.1 二维绘图命令
	3.1.1 基本二维绘图命令	3.1.2 复杂二维绘图命令	3.2 二维编辑命令
	第2篇 减速器平面设计	第7章 通用标准件设计
	第8章 螺母与螺栓设计	第9章 传动及其附件设计	第10章 圆柱齿轮与蜗轮设计
	第11章 减速器箱体与附件设计	第12章 减速器装配图设计	第3篇 减速器立体设计
	第13章 通用标准件立体图设计	第14章 传动轴及其附件立体图形设计	第15章 圆柱齿轮立与蜗轮立体图设计
	第16章 减速器箱体与附件立体图设计	第17章 减速器装配立体图设计	

章节摘录

第一篇 基础知识 本篇主要介绍AutoCAD 2008 中文版的一些基础知识,包括绘图环境的设置、二维绘图与编辑命令、辅助绘图工具、快速绘图工具及三维绘图基础等知识。

本篇交代了AutoCAD 应用于机械设计的一些基本功能,为后的具体设计做准备。

1.1 图纸幅面及格式 为了加强我国与世界各国的技术交流,依据国际标准化组织ISO制定的国家标准,制定了我国国家标准《机械制图》,并在1993年以来相继发布了“图纸幅面和格式”、“比例”、“字体”、“投影法”、“表面粗糙度符号、代号及其注法”等项新标准,并从1994年7月1日开始实施,并陆续进行了修订更新。

国家标准,简称国标,代号为“GB”,斜杠后的字母为标准类型,其后的数字为标准号,由顺序号和发布的年代号组成,如表示比例的标准代号为:GB/T14690-1993. 在GB/T14689-1993中对图纸幅面及其格式进行了详细的规定,下面进行简要介绍。

绘图时应优先采用表1-1规定的基本幅面。

图幅代号为A0、A1、A2、A3、A4五种,必要时可按规定加长幅面,如图1-1所示。

1.1.2 图框格式 在图纸上必须用粗实线画出图框,其格式分不留装订边(图1-2)和留装订边(图1-3)两种,尺寸见表1-1。

编辑推荐

《AutoCAD2008中文版机械设计及实例教程（附光盘）》内容丰富，结构层次清晰，讲解深入细致，范例典型，具有很强的实用性，可以作为企业机械设计人员，大中专院校、培训学校相关专业师生学习使用。

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>