

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2008中文版机械设计标准实例教程>>

13位ISBN编号：9787302169413

10位ISBN编号：7302169411

出版时间：2008-3

出版时间：清华大学出版社

作者：蒋晓 编

页数：417

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

书共分16章，每章都是按实际教学的要求，围绕一个主题，把AutoCAD众多的命令进行了分解，再以一个典型的机械应用实例为线索有机地串联起来。

既详细介绍了各个命令有关选项、提示说明和操作步骤，又通过大量的“操作示例”给出了命令使用的方法。

同时，根据编者长期从事CAD教学和研究的体会，通过“注意”总结了许多关键点。

本书主要内容包括：AutoCAD 2008的入门知识、绘图辅助工具、机械样板图的应用、动态块的应用、工具选项板的应用、三维实体和曲面造型，以及在AutoCAD 2008中如何完成技术要求注写、组合体尺寸标注和零件图、装配图、视图、剖视图绘制的基本方法和步骤。

每章都配有“上机操作实验指导”、“上机操作常见问题解答”、“操作经验和技巧”和“上机题”

本书所选实例内容丰富且紧密联系机械工程实际，具有很强的专业性和实用性。

另外，作图步骤命令提示和插图都非常详尽，可操作性强，特别适合读者自学和大、中专院校作为教材和参考书，同时也适合从事机械设计的工程技术人员学习和参考之用。

为配合教学，编者还制作了为本书配套的电子教案，免费供任课教师使用。

书籍目录

第1章 绘图预备知识 1.1 启动AutoCAD 2008的方法 1.2 AutoCAD 2008经典工作空间界面介绍 1.3 启动命令的方法 1.4 响应命令的方法 1.5 点输入的方法 1.6 基本操作 1.7 图形文件的管理 1.8 退出AutoCAD 2008的方法 1.9 上机操作实验指导一 漏斗的绘制 1.10 上机操作常见问题解答 1.11 操作经验和技巧 1.12 上机题第2章 绘图入门 2.1 动态输入 2.2 对象捕捉 2.3 圆的绘制 2.4 矩形的绘制 2.5 偏移对象 2.6 修剪对象 2.7 上机操作实验指导二 垫圈的绘制 2.8 上机操作常见问题解答 2.9 操作经验和技巧 2.10 上机题第3章 绘图环境设置第4章 绘图辅助工具第5章 简单平面图形绘制第6章 复杂平面图形绘制第7章 组合体三视图的绘制第8章 剖视图的绘制第9章 机械图工程文字的注写第10章 组合体尺寸标注第11章 机械符号块和标准件库的创建第12章 零件图与装配图的绘制第13章 机械样板文件与查询功能第14章 三维建模基础第15章 复杂三维实体模型的创建第16章 三维表面模型的创建

## 章节摘录

第1章 电力系统的基础概念内容提要：本章首先介绍电力系统的组成、运行特点和基本要求，输电网和配电网的基本概念及其区别，然后介绍电力系统的特点及对电力系统运行的基本要求，定电压、额定电流、额定容量和额定频率等电气设备额定参数和变压器分接头的基本概念，特别是发电机、输电线路、升压变压器、降压变压器和用电设备的额定电压的确定。

最后介绍电力系统常见的几种接线方式及其特点。

基本概念：电力系统，输电网，配电网，额定电压，额定电流，额定容量，额定频率及变压器分接头。

重点：电力系统的特点和基本要求，额定参数，接线方式。

难点：发电机、变压器、输电线路和受电设备额定电压的确定。

电力工业是国民经济的一个重要组成部分。

由于电能具有便于传输、分配、转换、使用和控制等特点，被广泛用于现代工业、农业、交通运输、科学技术、国防建设，以及人民的日常生活中，涉及社会生产和生活的各个方面，因此可以说没有电力工业，就没有国民经济的现代化。

1.1 电力系统的组成和特点 1.1.1 电力系统的组成在输送电能的过程中，为了满足用户对供电经济性和可靠性的要求，也为了满足远距离输电的需要，常需要采用多种电压等级输送电能。

将发电厂中的发电机、升压和降压变电所、输电线路及电力用户组成的电气上相互连接的整体，称为电力系统。

它包括了发电、输电、配电和用电的全过程。

由于电力系统的设备大都是三相的，它们的参数也是对称的，一般将三相电力系统用单线图表示。

电力系统中用于电能输送和分配的部分，即不同电压等级的升压和降压变电所、不同电压等级的输电线路，称为电力网。

发电厂的动力部分，即火电厂的锅炉和汽轮机、水电厂的水轮机、核电厂的反应堆和汽轮机等，与电力系统组成的一个整体称为动力系统。

图1—1所示是动力系统、电力系统和电力网的示意图。

1.2 AutoCAD 2008经典工作空间界面介绍 AutoCAD 2008和AutoCAD 2007相比除了原有的“AutoCAD经典”和“三维建模”工作空间外，又新增了“二维草图与注释”工作空间。

选择“AutoCAD经典”进入传统的用于绘制二维工程图的工作空间，其界面如图1—2所示。

它主要由标题栏、菜单栏、工具栏、绘图区、状态行、命令行窗口和工具选项板等组成。

1.2.1 标题栏 标题栏位于主界面的顶部，用于显示当前正在运行的AutoCAD 2008应用程序名称和控制菜单图标以及打开的文件名等信息，如果是AutoCAD 2008默认的图形文件，其名称为Drawingn.dwg（其中，n是数字）。

单击标题栏左端控制菜单图标，将打开一菜单，其菜单项用于控制窗口大小、关闭等操作。

也可以单击标题栏右端的按钮，最小化、最大化或关闭应用程序窗口。

编辑推荐

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>