

## <<AutoCAD机械制图实用教程>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD机械制图实用教程>>

13位ISBN编号：9787302302667

10位ISBN编号：7302302669

出版时间：2012-10

出版时间：清华大学出版社

作者：楼京京

页数：308

字数：531000

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>

## <<AutoCAD机械制图实用教程>>

### 内容概要

《autocad机械制图实用教程-2012版》围绕autocad 2012环境下的机械设计进行详细讲解。

全书共10章，为读者全面讲解了应用于机械制图的autocad技术，内容主要包括autocad绘图基础、二维绘图与编辑、文字和表格创建、尺寸标注、三维绘图，通过对机械标准图形绘制、常用机械图绘制、机械零件图绘制、装配图绘制、轴测图绘制以及三维零件和装配图绘制等，让读者了解机械制图的思路和方法。

《autocad机械制图实用教程-2012版》内容丰富、结构清晰、语言精练，结合设计工程实例，图文并茂地介绍autocad

2012绘制各类机械图形的一般方法。

本书适合各类从事机械相关工作的工程技术人员阅读，也可作为各高等院校、高职高专、中职中专相关专业的教材和指导用书。

书籍目录

目录回到顶部

《autocad机械制图实用教程-2012版》

第1章 autocad机械制图技术基础

1.1 autocad 2012的启动与退出

1.1.1 启动autocad 2012

1.1.2 退出autocad 2012

1.2 autocad 2012界面组成及功能

1.3 autocad命令输入方式

1.4 绘图环境基本设置

1.5 图形文件管理

1.6 图形编辑初步

1.7 图形的显示控制

1.8 图层创建与管理

1.9 通过状态栏辅助绘图

1.10 对象特性的修改

1.11 使用设计中心

1.12 打印图形

1.13 习题

第2章 机械制图中的二维绘图与编辑

2.1 二维图形绘制

2.2 二维图形编辑

2.3 创建图案填充

2.4 创建图块

2.5 上机练习

2.6 习题

第3章 机械制图中的文字表格创建

3.1 文字样式

3.2 单行文字的创建和编辑

3.3 多行文字的创建和编辑

3.4 表格

3.5 明细表

3.6 上机练习

3.7 习题

第4章 机械制图中的尺寸标注

4.1 尺寸标注国家标准

4.2 创建尺寸标注样式

4.3 一般尺寸标注

4.4 高级尺寸标注

4.5 编辑尺寸标注

4.6 上机练习

4.7 习题

第5章 标准图形和常见机械图形绘制

5.1 创建标准机械图形——螺母

5.2 创建常用机械图

5.3 机械图纸模板绘制

## <<AutoCAD机械制图实用教程>>

5.4习题

第6章机械零件图的绘制

6.1零件图简介

6.2零件图绘制方法

6.3机剖视图

6.4机械剖面图

6.5零件图中的技术要求

6.6典型零件图绘制

第7章机械装配图的绘制

7.1装配图的简介

7.2装配图的一般绘制过程

7.3装配图的绘制方法

7.4习题

第8章机械轴测图的绘制

8.1轴测图概述

8.2轴测图的一般绘制力

8.3绘制轴测剖视图

8.4轴测图的尺寸标注

8.5习题

第9章机械制图三维绘图与编辑

9.1三维建模概述

9.2用户坐标系

9.3视觉样式

9.4绘制三维表面图形

9.6三维实体编辑

9.7渲染

9.8上机练习

9.9习题

第10章机械三维零件和装配图绘制

10.1绘制箱体零件图

10.2绘制三维装配图

10.3习题

## 章节摘录

版权页：插图：【指定窗口】单选按钮：选择该选项，则插入表时，需指定表的大小和位置。选定此选项时，行数、列数、列宽和行高取决于窗口的大小以及列和行设置。

【列数】文本框：指定列数。

选定【指定窗口】选项并指定列宽时，则选定了【自动】选项，且列数由表的宽度控制。

【列宽】文本框：指定列的宽度。

选定【指定窗口】选项并指定列数时，则选定了【自动】选项，且列宽由表的宽度控制。最小列宽为一个字符。

【数据行数】文本框：指定行数。

选定【指定窗口】选项并指定行高时，则选定了【自动】选项，且行数由表的高度控制。带有标题行和表头行的表样式最少应有3行。

最小行高为一行。

【行高】文本框：按照文字行高指定表的行高。

文字行高基于文字高度和单元边距，这两项均在表样式中设置。

选定【指定窗口】选项并指定行数时，则选定了【自动】选项，且行高由表的高度控制。

【设置单元样式】选项组：用于设置表格各行采用的单元样式。

参数设置完成后，单击【确定】按钮，即可插入表格。

选择表格，表格的边框线将会出现很多夹点，如图3—27所示，用户可以通过这些夹点对编辑进行调整。

AutocAD提供了最新的单元格编辑的功能，当用户选择一个或者多个单元格的时候，弹出如图3—28所示的【表格】工具栏，【表格】工具栏中提供了对单元格进行处理的各种工具。

对于单个单元格直接选择即可进入单元格编辑状态，对于多单元格，必须首先拾取最左上单元格中的一点，按住鼠标不放，拖动到最右下单元格中，这样才能选中多个连续单元格。

明细表在机械制图中有着广泛的应用，在机械装配图中一般都要配置零件的明细表。

机械制图中的明细表也有相应的国家标准，主要包括明细表在装配图中的位置、内容和格式等方面。

1.基本要求 明细表的基本要求主要包括位置、字体、线型等，具体如下。

装配图中一般应该有明细表，并配置在标题栏的上方，按由下而上的顺序填写，其格数应根据需要而定。

当由下而上延伸的位置不够时，可以在紧靠标题栏的左边由下而上延续。

当装配图中不能在标题栏的上方配置明细表时，可以将明细表作为装配图的续页按A4幅面单独给出，且其顺序应该变为由上而下延伸。

可以连续加页，但应在明晰表的下方配置标题栏，并且在标题栏中填写与装配图相一致的名称和代号。

当同一图样代号的装配图有两张或两张以上的图纸时，明细表应该放置在第一张装配图上。

## <<AutoCAD机械制图实用教程>>

### 编辑推荐

（理论 实例 上机 习题）4阶段教学模式 任务驱动的讲解方式，方便学习和教学 众  
多典型的实例操作，注重培养动手能力 PPT电子教案及素材免费下载，专业的网上技术支持

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>