

## <<UG CAD教程>>

### 图书基本信息

书名：<<UG CAD教程>>

13位ISBN编号：9787302292364

10位ISBN编号：7302292361

出版时间：2012-8

出版时间：清华大学出版社

作者：赵波 编

页数：225

字数：362000

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>

## <<UG CAD教程>>

### 内容概要

《ug cad教程》介绍了ug软件系统cad部分的使用方法和应用技巧。全书共分8章，包括绪论，曲线，草图，基础特征与成型特征，基准特征、表达式及信息查询与测量，特征操作与编辑，工程制图，综合实例。本书注重将理论知识与实例相结合，并就建模方法和技巧以及如何实现参数化建模等进行了归纳总结。

《ug cad教程》结构严谨，内容丰富，条理清晰，可作为高等工科院校机械类专业学生的cad教材，可供从事cad应用的工程技术人员参阅，也可作为培训教材或自学指导书。

## <<UG CAD教程>>

### 书籍目录

#### 《ug cad教程》

#### 第1章绪论

1.1ug图形用户界面简介

1.2文件管理

1.3工具条的定制

1.4通用工具

1.5对象操作

1.6层操作

1.7视图布局

1.8坐标系

1.9观察对象

1.10首选项

#### 第2章曲线

2.1点、点集、直线、圆及圆弧的建立

2.2编辑曲线

2.3高级曲线

2.4曲线的操作

#### 第3章草图

3.1建立草图及草图几何对象

3.2约束与定位草图

3.3草图操作

3.4练习题

#### 第4章基础特征与成型特征

4.1概述

4.2体素特征

4.3布尔操作

4.4扫掠特征

4.5成型特征

4.6例题

5.1基准特征

5.2表达式

5.3信息查询

5.4几何计算与物理特性分析

#### 第6章特征操作与编辑

6.1细节特征

6.2偏置 / 缩放

6.3关联复制

6.4修剪与拆分

6.5部件导航器与特征编辑

6.6综合例题

6.7练习题

#### 第7章工程制图

7.1概述

7.2新建图纸与编辑

7.3视图的添加

<<UG CAD教程>>

7.4图纸的布局

7.5辅助中心线

7.6尺寸标注

7.7注释与标签

7.8视图相关编辑

7.9视图首选项

7.10截面线首选项

7.11局部放大图与截面参数首选项

7.12练习题

第8章综合实例

8.1轴类零件

8.2齿轮类零件

8.3箱体

8.4法兰盘

8.5轴承装配件的设计

8.6练习题

## 章节摘录

版权页：插图：2.编辑完全对象（Edit Entire Object）该图标用于编辑视图或工程图中所选对象的显示方式，编辑的内容包括颜色、线型和线宽。

选择该图标时，其他图标变暗。

先设置颜色、线型和线宽等选项，再单击“应用”按钮，此时弹出类选择器，可在选择的视图或工程图中选择要编辑的对象（如曲线、边缘、样条曲线等），选择对象后，单击“确定”按钮，则所选对象按指定的颜色、线型和线宽显示，如图7-66所示。

3.编辑对象段（Edit Object Segment）该图标用于编辑视图中所选对象某段的显示方式，编辑的内容包括颜色、线型和线宽。

选择该图标后，先设置对象颜色、线型和线宽等选项，单击“应用”按钮，分别弹出“类选择器”对话框和“对象选择”对话框，在视图选择要编辑的对象，然后选择该对象的一个或两个边界点，则所选对象在指定边界点内的部分按指定颜色、线型和线宽显示。

4.删除选择的擦除（Delete Selected Erasures）该图标用于删除先前所做的擦除操作，使先前擦除的对象重新显示。

选择该图标时，弹出“类选择器”对话框，已擦除的对象在视图中加亮。

在视图选择先前擦除的对象，则所选对象重新显示在视图中。

5.秘删除选择的编辑（Delete Selected Edit）该图标用于删除所选视图先前进行的某些编辑操作，使先前编辑的对象回到原来的显示状态。

选择该图标时，弹出“类选择器”，对话框，已编辑的对象在视图中加亮，可选择先前编辑的对象。

完成选择后，单击“确定”按钮，则所选对象按原来的颜色、线型和线宽在视图中显示。

6.删除所有编辑（Delete All Edit）该图标用于删除所选视图先前进行的所有编辑操作，所有对象全部回到原来显示状态。

选择该图标时，会弹出一个确认信息窗口，单击Yes按钮，则所选视图先前进行的所有编辑操作全部删除。

7.模型转换到视图（Model To View）该图标用于转换模型中存在的单独对象到视图中。

选择该图标，弹出分类选择器，选择要转换的对象，单击“确定”按钮，则所选对象转换到视图中。

8.视图转换到模型（View To Model）该图标用于转换视图中存在的单独对象到模型中。

选择该图标，弹出“类选择器”对话框，选择要转换的对象，单击“确定”按钮，则所选对象转换到模型中。

7.9视图首选项 7.9.1概述 对于已添加的各种视图，其隐藏线、轮廓线、剖视图背景线、光顺边缘的显示方式是按系统默认设置的。

如果要修改视图显示方式或为一张新工程图设置默认的显示方式，可通过预设置视图显示参数来实现。

选择“首选项” “视图”或工具条图标，出现如图7-67所示的“视图首选项”对话框。

该对话框由视图显示、隐藏线显示、轮廓线显示、光顺边缘显示、虚交线显示、螺纹显示等选项组成。

应用这些选项，可预设置视图中的隐藏线、剖面线、轮廓线、光顺边缘等对象的显示方式。

如果要编辑视图显示，可在图形窗口中选择某视图的边框双击或右击鼠标，在弹出菜单中选择“样式”，或在部件导航器上选择要编辑的视图右击鼠标，在弹出菜单中选择“样式”，可在对话框中为所选视图修改设置。

完成修改后，单击“确定”或“应用”按钮，则所选视图按设置的参数进行更新显示。

在产生局部放大图时，其视图显示参数与其父视图相同，而不受系统默认设置的影响。

但局部放大视图的某些显示特性（如隐藏线、光顺边缘和视图更新等），可通过如图7-67所示对话框中的按钮，用相应的对话框进行操作。

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>