第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD绘图与Solid Edge>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD绘图与Solid Edge三维造型>>

13位ISBN编号：9787512318236

10位ISBN编号：7512318235

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力出版社

作者：汤爱君 编

页数：249

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

汤爱君主编的《AutoCAD绘图与Solid Edge三维造型》为普通高等教育“十二五”规划教材。

书中介绍了计算机AutoCAD绘制二维工程图及Solid Edge三维实体造型技术。

第1～7章介绍了AutoCAD 2011绘图软件的设计方法，内容包括软件的基本操作、图层管理、基本绘图命令、精确绘图命令、图形编辑、文字和尺寸标注以及实用命令操作。
第8～14章介绍了三维设计软件Solid Edge ST2的实体造型技术，内容包括零件特征造型、钣金设计、装配设计、二维工程图的自动生成。
每章都安排了知识点讲解及相关范例，能够使学生在理解工具命令的基础上，达到边学边练的目的。

每章最后都精心安排了课后练习，这样可以使学生巩固并检验本章所学的知识要点。

《AutoCAD绘图与Solid Edge三维造型》内容翔实、结构合理，图文并茂、深入浅出，案例丰富实用、步骤清晰明确，能够使用户快速、全面地掌握计算机二维绘图与三维造型技术。

《AutoCAD绘图与Solid Edge三维造型》为普通高等院校工科专业计算机绘图课程的教材，也可作为高职高专、函授等相关课程的教材，还可供工程技术人员参考。

书籍目录

前言
第1章 AutoCAD入门基础
1.1 AutoCAD的基本功能
1.2 AutoCAD 2011的启动与退出
1.3 AutoCAD 2011的工作界面
1.4 AutoCAD 2011图形文件的操作
1.5 AutoCAD 2011的命令输入方法
1.6 AutoCAD 2011的坐标系统和数据输入方法
1.7 课后练习
第2章 AutoCAD绘图环境
2.1 设置图形单位和绘图界限
2.2 图层的简述
2.3 图层特性管理器
2.4 综合实例：设置一幅A4图纸的绘图环境
2.5 课后练习
第3章 AutoCAD基本绘图命令
3.1 点的绘制
3.2 直线的绘制
3.3 射线的绘制
3.4 构造线的绘制
3.5 多段线的绘制
3.6 正多边形的绘制
3.7 矩形的绘制
3.8 圆弧的绘制
3.9 圆的绘制
3.10 样条曲线的绘制
3.11 椭圆的绘制
3.12 椭圆弧的绘制
3.13 设置与编辑图案填充
3.14 综合实例：五角星的绘制与填充
3.15 课后练习
第4章 AutoCAD精确绘图命令工具
4.1 设置捕捉和栅格
4.2 设置对象捕捉
4.3 设置自动追踪
4.4 设置正交模式
4.5 线宽显示
4.6 图形的显示控制
4.7 课后练习
第5章 AutoCAD图形编辑
5.1 选择对象
5.2 常用的编辑命令
5.3 夹点编辑
5.4 编辑对象特性
5.5 课后练习

第6章 AutoCAD文字和尺寸标注
6.1 文字书写
6.2 尺寸标注
6.3 课后练习
第7章 AutoCAD的实用工具
7.1 建立样板图
7.2 创建与编辑图块
7.3 AutoCAD设计中心
7.4 绘制零件图
7.5 绘制装配图
7.6 课后练习
第8章 Solid Edge ST2软件概述
8.1 Solid Edge概述
8.2 Solid Edge ST2入门
8.3 课后练习
第9章 二维草图绘制
9.1 草图概述
9.2 绘图命令
9.3 草图编辑命令
9.4 图形的尺寸标注
9.5 几何约束
9.6 课后练习
第10章 零件特征造型
10.1 零件设计模块概述
10.2 增料命令
10.3 除料系列命令
10.4 其他复杂特征
10.5 零件造型实例
10.6 课后练习
第11章 钣金设计
11.1 钣金设计概述
11.2 钣金模块常用特征j
11.3 钣金设计实例
11.4 课后练习
第12章 装配设计
12.1 概述
12.2 零部件的装配关系
12.3 装配实例
12.4 装配爆炸图
12.5 装配件剖视图
12.6 材质和渲染
12.7 课后练习
第13章 二维工程图样的自动生成
13.1 工程图界面
13.2 设置绘图规范
13.3 视图的生成
13.4 视图编辑

13.5 尺寸标注
13.6 注释
13.7 课后练习
第14章 综合应用
14.1 管线设计
14.2 焊接件设计
14.3 框架设计
14.4 机构运动仿真
14.5 课后练习
参考文献

编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材：AutoCAD绘图与Solid Edge三维造型》介绍计算机辅助绘图技术的最新知识，与科学技术发展同步。
由于学这门课的学时不尽相同，有的可能较短，所以在内容的安排上作了精心处理，第1～7章构成一个平台，主要讲解绘制平面图应掌握的最基本、最常用的命令，在很短的时间内可以完成平面图形的绘制。
第8～14章主要讲解三维绘图应掌握的一些常用命令及常用模块，通过学习完成三维零件的造型与装配。
本书在精选实例时，与工程图学（工程制图）的教学紧密结合，选择工程上一些常见的零部件进行工程绘图与三维造型，可以起到工程图学与计算机软件有效结合的作用。

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