第一图书网, tushu007.com

<<计算机构型设计及绘图实验教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机构型设计及绘图实验教程>>

13位ISBN编号：9787118077032

10位ISBN编号：7118077038

出版时间：2011-9

出版时间：李虹、马春生、 等 国防工业出版社 (2011-09出版)

作者：李虹 等 著

页数：102

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

《计算机构型设计及绘图实验教程》结合作者多年教学经验与工程实践，从学习者的角度出发，以实践应用为主编著而成。
本书以培养学生的创新意识和工程实践能力为目的，以构型设计为主线，通过各类典型构型实例，使学生在掌握构型设计基础知识和AutoCAD知识的同时提高空间思维能力、形体构思能力和创造思维能力及上机操作能力。
本书共计5章内容，各章实例都给出了绘图步骤并附相应的示意图，达到图文并茂，便于读者阅读和学习。
《计算机构型设计及绘图实验教程》适合作为高等院校机械制图课程及AutoCAD课程的实验指导书，亦可与《画法几何及机械制图》（第2版）配套使用。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机构型设计及绘图实验教程>>

书籍目录

第1章 平面图形构型设计1.1 平面图形构型设计概述1.1.1 平面图形构型设计原则1.1.2 平面图形构型设计的方法1.2 AutoCAD绘制平面图形1.2.1 概述1.2.2 设置绘图环境1.2.3 使用AutoCAD绘图时注意事项1..4 使用AutoCAD绘图示例1.3 平面图形构型设计及绘图实例1.3.1 利用平面图案构型设计及绘图1.3.2 利用圆弧连接构型设计及绘图1.3.3 平面图形构型设计参考图例（图1-22）1.4 实验一 平面图形构型设计第2章 构型设计及视图表达2.1 立体截交线的绘制2.1.1 平面截切平面立体的截交线2.1.2 平面截切回转体产生的截交线2.2 立体相贯的相贯线绘制2.3 实验二 基本构型设计及表达2.4 零件表达方法的绘制2.4.1 AutoCAD的图案填充命令2.4.2 AutoCAD绘制剖视图示例与步骤2.5 尺寸标注的应用2.5.1 AutoCAD尺寸标注命令2.5.2 AutoCAD尺寸标注示例与步骤2.6 实验三 组合构型设计及表达第3章 三维建模3.1 概述3.1.1 构型设计的方法3.1.2 构型设计的要求3.2 AutoCAD三维建模命令3.2.1 AutoCAD三维建模基础3.2.2 AutoCAD三维建模命令3.3 AutoCAD三维编辑命令3.4 三维建模操作示例与步骤3.5 构型设计思维方式训练3.5.1 发散思维方式示例3.5.2 组合体不同建模方法示例3.6 综合举例：完成U形结构与立体表面的叠加与切割3.7 实验四三维构型设计第4章 工程图样的绘制4.1 AutoCAD中零件图尺寸公差的标注4.2 AutoCAD中块的操作和应用4.3 实验五紧固件连接的绘制4.4 零件图的绘制4.4.1 轴套类零件图的绘制4.4.2 箱体类零件图的绘制4.5 实验六用AutoCAD绘制零件图4.6 装配图的绘制4.7 实验七用AutoCAD绘制装配图第5章 三维产品设计基础5.1 Pro/ENGINEER基本操作5.1.1 界面介绍5.1.2 鼠标的操作5.2 草图绘制模块基础知识5.2.1 创建基本图元5.2.2 图元的编辑5.2.3 图无的标注5.2.4 尺寸标注的编辑5.2.5 图元的约束5.2.6 草图绘制5.3 零件设计模块基础知识5.3.1 Pro/ENGINEER特征5.3.2 零件建模设计模块实例5.4 实验八Pro/ENGINEER三维建模5.5 部件设计模块基础知识5.5.1 装配约束类型5.5.2 部件设计模块设计步骤5.6 实验九Pro/ENGINEER部件设计5.7 工程图设计模块基础知识5.7.1 创建工程图的基本步骤和工程图配置选项设置5.7.2 创建零件工程图实例5.8 实验十Pro/ENGINEER工程图设计参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.1 平面图形构型设计概述在设计中，有什么好的构思、灵感，通常是先用平面图形来表达其轮廓特征，然后再修改、完善、造形。
平面几何图形构型是二维构型，主要是利用几何图形及其组合来表达工业产品、设备和工具等，其依据来源于设计者对丰富的现有产品的观察、分析、综合和改进。
本章主要介绍平面图形构型设计的一些基本原则和方法，通过对构型设计的学习，培养学生形体想象力、空间思维能力，尤其是创造思维的能力。
1.1.1 平面图形构型设计原则1.构型设计应表达功能特征平面图形构型主要是进行轮廓特征设计，其表达的对象往往是工业产品、设备、工具等。
构型设计不仅是仿形，更重要的是通过创造思维，构造新的几何形状，表达其美观、新颖、适用等优点，尤其应将其特殊的功能和特点明显且充分地呈现出来。
使用功能不同，其造型也随之不同。
任何产品，都首先以功能为前提进行设计。

编辑推荐

《计算机构型设计及绘图实验教程》特点：使用了机械制图最新国家标准、所选实例都为较新的机械设计应用实例、内容循序渐进地引导读者掌握AutoCAD和Pro/ENGINEER软件的应用。

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