

<<计算机辅助设计技术基础>>

图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计技术基础>>

13位ISBN编号：9787502574352

10位ISBN编号：7502574352

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：程凯

页数：201

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>

<<计算机辅助设计技术基础>>

内容概要

本书系统地介绍了计算机辅助设计（CAD）的基础理论和基础知识。

主要内容包括：绪论、基本图形生成方法、自由曲线和自由曲面、图形裁剪与图形变换、交互技术和图形标准、三维几何造型技术、工程数据处理及数据库技术概述，介绍了实用软件二维、三维绘图功能和使用方法等。

本教材内容系统、完整，结构清晰，既包含了经典的理论基础知识，也反映了近年来CAD技术发展的新动向。

本书可作为高等工科院校机械类本科生教材，也可作为从事CAD技术应用工作的技术人员的培训教材。

<<计算机辅助设计技术基础>>

书籍目录

1 绪论 1.1 cad技术的发展及应用 1.1.1 cad技术的发展历程 1.1.2 cad技术的应用 1.2 cad系统的软件
1.2.1 cad系统软件 1.2.2 cad支撑软件 1.2.3 cad应用软件 1.3 cad系统的硬件 1.3.1 微型计算机简介
1.3.2 图形输入设备 1.3.3 图形输出设备 1.3.4 cad局域网系统 1.4 cad系统组成 1.4.1 cad系统的分
类 1.4.2 cad系统的选型原则 1.4.3 微机cad系统的典型配置 2 基本图形生成方法 2.1 直线 2.1.1 生成
直线的常用算法 2.1.2 直线属性 2.2 二次曲线 2.2.1 圆弧和椭圆弧的拟合法 2.2.2 二次曲线的参数拟
合法 2.3 字符 2.3.1 标准代码法产生字符 2.3.2 字符属性 2.4 区域填充和多变性的扫描变换 2.4.1 简
单的递归算法 2.4.2 多边形的扫描变换 2.4.3 区域填充属性 习题 3 自由曲线和自由曲面 3.1 基本概
念 3.1.1 曲线和曲面的数学表示 3.1.2 基本术语 3.2 自由曲线 3.2.1 hermite曲线 3.2.2 bezier曲线
3.2.3 b样条曲线 3.3 自由曲面 3.3.1 双线性参数曲面 3.3.2 coons曲面片与双三次参数曲面片 3.3.3
bezier曲面 3.3.4 b样条曲面 3.3.5 曲面片的连续 习题 4 图形裁剪与图形变换 5 交互技术和图形标准 6
三维几何造型技术 7 工程数据处理及数据库技术概述 8 计算机辅助设计应用软件 参考文献

<<计算机辅助设计技术基础>>

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>