

<<工程设计图学基础>>

图书基本信息

书名：<<工程设计图学基础>>

13位ISBN编号：9787313049421

10位ISBN编号：7313049420

出版时间：2007-9

出版单位：上海交大

作者：杨培中

页数：289

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>

## <<工程设计图学基础>>

### 内容概要

工程图学是高等工科院校的一门技术基础课程。

工程图样是“工程界的语言”，它是表达和交流设计思想的重要工具。

传统的工程图学课程着重讲授形体的图形表达方法。

随着计算机图形学的发展，二维和三维设计造型软件的功能越来越强大，因此计算机图形学与工程图学的结合成为图学发展的必然趋势。

《工程设计图学基础》以设计为主线，以传统的工程图学和现代计算机图形学为工具，强调空间思维、三维建模以及工程软件应用能力的培养。

注重计算机图形处理的基本算法、图形变换的基本方法以及曲线曲面造型和三维建模技术。

书中采用AutoCAD软件绘制工程图样，采用Unigraphics软件进行曲线曲面造型和三维造型。

为了适应新形势下与国际接轨，书中对部分专业术语进行了英文注释。

《工程设计图学基础》采用了最新的国家标准。

《工程设计图学基础》为2006年普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

## <<工程设计图学基础>>

### 书籍目录

前言第1章 图学与工程设计1.1 图学在工程设计中的地位1.2 工程设计基本知识1.3 构形基本方法与表达  
第2章 工程设计中空间形体的表达方法2.1 概述2.2 正投影2.3 二维表达2.4 三维图形表达第3章 二维图形  
到三维形体的建模方法3.1 概述3.2 二维图形到三维形体的建模方法3.3 综合举例第4章 计算机图形处理  
基础4.1 概述4.2 基本算法4.3 图形变换第5章 工程设计中的曲线曲面5.1 概述5.2 曲线曲面的表示5.3 曲线  
曲面的造型方法5.4 常用的曲线曲面5.5 综合举例第6章 工程设计中的图形软件6.1 概述6.2 二维绘图软  
件6.3 三维造型软件及应用第7章 工程设计图样7.1 概述7.2 零件图7.3 装配图简介附录1 极限与配合附录2  
几何作图及徒手绘图附录3 机械制图国家标准介绍附录4 螺纹与螺纹紧固件附录5 键与销参考文献

<<工程设计图学基础>>

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>