

《3D工程制图》

图书基本信息

书名：《3D工程制图》

13位ISBN编号：9787560964324

10位ISBN编号：756096432X

出版时间：2011-9

出版社：华中科技大学出版社

页数：246

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

第1章 产品的设计过程与表达方法

- 1.1 产品的设计过程
- 1.2 产品的表达方法
- 1.3 本课程的学习任务
- 1.4 本课程的学习方法

第2章 几何实体的构成方式

- 2.1 几何立体分类
- 2.2 基本体的构成方式
- 2.3 组合体的构成

第3章 制图的基本知识和轴测图

- 3.1 制图国家标准的基本规定
- 3.2 几何作图
- 3.3 平面图形的绘制方法
- 3.4 徒手画图
- 3.5 投影法基础
- 3.6 轴测图

第4章 几何实体建模的基础知识

- 4.1 参数化设计
- 4.2 特征设计
- 4.3 基于特征参数化CAD系统——Inventor基础知识
- 4.4 Inventor的特征草图设计

第5章 几何实体的三视图与三维建模

- 5.1 三视图的形成及其投影规律
- 5.2 几何元素的三投影
- 5.3 基本体的三视图及其建模
- 5.4 基本体的建模实例

第6章 组合体的建模与三视图

- 6.1 组合体的表面关系
- 6.2 组合体的建模
- 6.3 组合体的三视图
- 6.4 几何实体的尺寸标注
- 6.5 组合体的读图

第7章 几何实体的常用表达方法

- 7.1 视图
- 7.2 剖视图
- 7.3 断面图
- 7.4 规定画法与简化画法
- 7.5 用Inventor创建工程图——表达方法综合运用
- 7.6 看剖视图

第8章 零件的构形与零件工程图

- 8.1 零件的构形设计
- 8.2 零件工程图的内容
- 8.3 常见零件结构及尺寸标注
- 8.4 零件图的技术要求
- 8.5 读零件图
- 8.6 典型零件的结构分析与构形
- 8.7 典型零件的工程图(Inventor工程图)生成

第9章 零件间的连接方式

9.1 螺纹连接

9.2 铆钉连接

9.3 键连接和销连接

第10章 装配体设计及装配工程图

10.1 装配体设计的约束

10.2 常见的装配工艺结构

10.3 装配体设计的方法

10.4 装配工程图的作用与内容

10.5 装配工程图中的表达方法

10.6 装配工程图中的尺寸标准

10.7 装配工程图中的其他内容

10.8 装配工程图的生成

10.9 看装配图及由装配图拆绘零件图

附录A AutoCAD二维绘图简介

1 AutoCAD二维绘图软件简介

2 AutoCAD二维绘图实例

附录B Inventor三维线路设计简介

附录C 常用的设计资料

参考文献

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：www.tushu000.com