

## <<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

出版时间：华中科技大学出版社

作者：阮春红，何建英，魏迎军 主编

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<3D工程制图>>

### 内容概要

本书是根据教育部高等学校工程图学教学指导委员会2005年制定的最新版本“普通高等院校工程图学课程教学基本要求”，以“培养具有国际竞争力的高素质创造性人才”为目标，坚持“学生的全面发展和可持续发展相结合”的教育理念，结合课程组“大机械类本科生全程三维设计能力培养模式的研究与实践”、“三维表达在工程图学中的定位研究与实践”等教改项目所取得的成果与经验编写而成的。

本书主要内容包括：产品的设计过程与表达方法、几何实体的构成方式、制图的基本知识和轴测图、几何实体建模的基础知识、几何实体的三视图与三维建模、组合体的建模与三视图、几何实体的常用表达方法、零件的构形与零件工程图、零件间的连接方式、装配体设计及装配工程图等10章。

与本书配套的辅导用书《3D工程制图·实践篇》、教学光盘也同时出版发行，光盘内容包括教学素材、电子挂图、实践篇原文件。

本书可作为高等工科院校电类、应用理科各专业工程制图课程的教材，也可供电大、职大及函授大学等高等工业院校同类专业师生及有关工程技术人员学习使用。

## &lt;&lt;3D工程制图&gt;&gt;

## 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

## <<3D工程制图>>

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:<http://www.tushu007.com>