

# 《工业产品设计与表达-第二版》

## 图书基本信息

书名：《工业产品设计与表达-第二版》

13位ISBN编号：9787040264616

10位ISBN编号：7040264617

出版时间：2009-7

出版社：高等教育出版社

页数：518

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](http://www.tushu000.com)

# 《工业产品设计与表达-第二版》

## 内容概要

《工业产品设计与表达(第2版)》是在第一版的基础上,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“高等学校工程图学课程教学基本要求”及近年来新发布的与制图有关的国家标准,总结、吸收北京科技大学、华南理工大学和西安交通大学等院校近几年数字化三维设计表达和传统制图教学结合的教学实践和成果修订而成的。《工业产品设计与表达(第2版)》第一版是普通高等教育“十五”国家级规划教材,并于2008年被评为北京高等教育精品教材。

## 书籍目录

第1章 绪论1.1 设计与表达溯源1.2 现代设计表达方法1.3 工业产品的设计与表达1.4 本课程的任务1.5 本课程的学习方法思考题第2章 几何实体的构成分析2.1 几何实体的分类2.2 简单几何体的构成2.3 复杂几何体的构成2.4 几何体的构成分析实例思考题第3章 零件的构型分析3.1 零件常见工艺结构3.2 典型零件的构型思考题第4章 部件装配分析4.1 零件间装配关系分析4.2 零件的装配4.3 创建虎钳装配体思考题第5章 技术制图国家标准的基础知识5.1 图纸幅面和格式5.2 比例5.3 字体5.4 图线5.5 尺寸标注法思考题第6章 工业产品的二维制图基础6.1 投影法的基本知识6.2 三投影面体系与三视图6.3 点的投影6.4 直线的投影6.5 平面的投影6.6 基本立体的投影6.7 立体表面的交线6.8 组合体的作图思考题第7章 轴测图和徒手绘图7.1 轴测图7.2 徒手绘制平面草图7.3 徒手绘制立体草图思考题第8章 工业产品设计的二维表达方法8.1 视图8.2 剖视图8.3 断面图8.4 规定画法和简化画法8.5 第三角投影简介思考题第9章 标准件和常用件的表示法9.1 螺纹的表示法9.2 螺纹紧固件的画法9.3 键及销连接的表示法9.4 滚动轴承的表示法9.5 弹簧的表示法9.6 齿轮的表示法思考题第10章 二维的零件图和装配图表达10.1 零件图10.2 装配图思考题第11章 设计三维实体模型的基础知识11.1 参数化设计11.2 特征设计11.3 工业产品的三维实体设计基本方法11.4 基于特征的参数化CAD系统Autodesk Inventor简介思考题第12章 简单零件的三维设计过程实例12.1 零件的三维设计流程12.2 简单零件的三维设计要求与形体构成分析12.3 板形零件的设计过程与步骤思考题第13章 三维零件的草图设计13.1 草图设计13.2 绘制草图13.3 编辑草图13.4 草图约束13.5 草图设计实例思考题第14章 三维零件的设计方法14.1 零件的三维设计过程14.2 零件特征设计方法14.3 草图特征14.4 放置特征14.5 定位特征14.6 零件的三维设计综合举例思考题第15章 三维实体装配设计15.1 三维装配设计的目的15.2 三维装配设计的过程15.3 三维装配设计中的约束15.4 “自下而上”的三维装配设计15.5 三维装配设计方法——自适应设计思考题第16章 部件分解表达设计思考题第17章 三维实体度量思考题第18章 工程图设计18.1 工程图的设计过程18.2 生成工程图视图的操作18.3 工程图的尺寸18.4 工程图的符号思考题第19章 AutoCAD绘图软件简介19.1 AutoCAD绘图软件的基本知识19.2 一个简单图形绘制的全过程思考题第20章 课程设计20.1 概述20.2 课程设计示例思考题第21章 教学建议21.1 教材性质21.2 教学对象、教学模式和教学学时21.3 教学主导思想和教学环节21.4 关于“三维实体设计表达”和“二维制图”教学内容的结合21.5 关于徒手草图和尺规绘图、二维计算机绘图的关系21.6 关于习题和课程设计21.7 关于使用三维软件附录附录一 几何作图附录二 螺纹和标准件附录三 极限与配合

# 《工业产品设计与表达-第二版》

## 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](http://www.tushu000.com)