

<<现代工程制图>>

图书基本信息

书名：<<现代工程制图>>

13位ISBN编号：9787564105068

10位ISBN编号：7564105062

出版时间：2006-10

出版时间：江苏东南大学

作者：刘海兰，李小平主

页数：356

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>

## <<现代工程制图>>

### 内容概要

本书将传统机械制图与计算机绘图有机融合，是高等职业教育机械制图课程实现理论实践一体化教学改革之成果，具有较强的实用性。

本书共分8章，内容包括：制图基本知识及AutoCAD基础、投影理论基础、立体及其表面的交线、组合体、工程图中尺寸及文本的标注、机件的表达方法、标准件及常用件、零件图与装配图。与本书配套的习题集同时出版。

在本书编写过程中，始终贯穿“淡化规尺作图，强化徒手绘草图及计算机绘图”这一全新的现代工程制图课程教学理念。

本书可作为高等职业院校机电类各专业的教材，也可供其他专科院校相关专业使用或技术人员参考。

## 书籍目录

- 0 绪论 0.1 本课程的研究对象和性质 0.2 本课程的教学目的和要求 0.3 本课程的学习方法
- 1 制图基本知识及AutoCAD基础 1.1 国家标准《技术制图》的基本规定 1.1.1 图纸幅面及图框格式 (GB / T14689—1993) 1.1.2 比例 (GB / T14690—1993) 1.1.3 字体 (GB / T14691—1993) 1.1.4 图线 (GB / T4457.4—2002) 1.1.5 机械工程CAD制图规则 (GBT / 14665—1998) 简介 1.2 绘图方式 1.2.1 手工绘图 1.2.2 计算机绘图 1.3 AutoCAD2005概述 1.3.1 AutoCAD2005的安装与启动 1.3.2 AutoCAD2005用户界面 1.3.3 图形文件管理 1.3.4 图形显示时的缩放和平移 1.3.5 命令执行方法 1.3.6 命令提示 1.4 几何作图 1.4.1 二维绘图基础 1.4.2 绘图辅助工具 1.4.3 二维图形编辑 1.4.4 平面图形的绘制方法
- 2 投影理论基础 2.1 投影法概述 2.1.1 投影法的概念和分类 2.1.2 正投影的特性 2.1.3 投影与视图 2.2 点、直线、平面的投影 2.2.1 点的投影 2.2.2 直线的投影 2.2.3 平面的投影 2.2.4 在平面内取直线和点 2.3 基本体的投影 2.3.1 棱柱 2.3.2 棱锥 2.3.3 圆柱 2.3.4 圆锥 2.3.5 圆球 2.3.6 立体及其表面的交线 3.1 AutoCAD三维实体造型基础 3.1.1 创建基本实体 3.1.2 创建复合实体 3.1.3 实体的切割与剖切 3.1.4 实体的圆角和斜角 3.2 截交线 3.2.1 实体造型时截交线的形成及其性质 3.2.2 用表面取点法求截交线 3.3 相贯线 3.3.1 利用实体造型法求相贯线 3.3.2 利用积聚性求相贯线 3.3.3 利用辅助平面法求相贯线 3.3.4 同轴回转体的相贯线 3.3.5 相贯线的简化画法 3.3.6 过渡线的画法 3.4 轴测图 3.4.1 轴测图的基本知识 3.4.2 平面立体的正等测图画法 3.4.3 曲面立体的正等测图画法 3.4.4 斜二测图的画法 3.4.5 徒手绘制轴测草图
- 4 组合体 4.1 组合体的构形 4.1.1 形体分析法 4.1.2 组合体构形的基本方法 4.2 组合体表面连接处的投影分析 4.2.1 共面 4.2.2 相切 4.2.3 相交 4.3 组合体三视图的绘制 4.3.1 利用形体分析法绘制三视图 4.3.2 利用三维模型生成三视图 4.4 读组合体视图 4.4.1 读图要点 4.4.2 读图方法 4.4.3 根据两视图补画第三视图 4.4.4 补画视图中的缺线
- 5 工程图中尺寸及文本的标注 5.1 国家标准关于尺寸标注 (GB4458.4—1984) 的规定 5.1.1 基本规则 5.1.2 尺寸的组成 5.1.3 常见的尺寸标注 5.2 AutoCAD尺寸标注的基本方法 5.2.1 尺寸标注样式 5.2.2 创建符合国家标准规定的标注样式 5.2.3 AutoCAD常用尺寸标注命令 5.2.4 尺寸编辑 5.3 平面图形的尺寸标注 5.3.1 平面图形尺寸分析 5.3.2 平面图形尺寸标注示例 5.4 立体的尺寸标注 5.4.1 基本体的尺寸标注 5.4.2 组合体的尺寸标注 5.5 工程图的文本标注 5.5.1 文字样式的建立 5.5.2 文字输入 5.5.3 文字编辑
- 6 机件的表达方法 6.1 视图 6.1.1 基本视图 6.1.2 向视图 6.1.3 局部视图 6.1.4 斜视图 6.2 剖视图 6.2.1 剖视图的基本概念 6.2.2 剖视图的分类 6.2.3 剖切面的种类 6.3 断面图 6.3.1 断面图的形成 6.3.2 断面图的分类 6.4 局部放大图 6.5 简化画法 6.5.1 机件上的肋板、轮辐等结构的简化画法 6.5.2 相同结构要素的简化画法 6.5.3 机件上某些交线和投影的简化画法 6.5.4 较长机件的断开画法 6.6 第三角画法 6.7 AutoCAD图案填充简介 6.7.1 创建图案填充 6.7.2 编辑图案填充
- 7 标准件及常用件 7.1 螺纹和螺纹紧固件 7.1.1 螺纹 7.1.2 螺纹紧固件 7.2 键和销 7.2.1 键连接 7.2.2 销连接 7.3 齿轮 7.3.1 圆柱齿轮 7.3.2 锥齿轮 7.3.3 蜗杆和蜗轮 7.4 弹簧 7.4.1 圆柱螺旋压缩弹簧的规定画法 7.4.2 圆柱螺旋压缩弹簧各部分的名称及尺寸关系 7.4.3 圆柱螺旋压缩弹簧的作图步骤 7.5 滚动轴承 7.5.1 滚动轴承的类型和结构 7.5.2 滚动轴承表示法 (GB / T4459.7—1998) 7.5.3 滚动轴承的代号
- 8 零件图与装配图 8.1 概述 8.1.1 零件图与装配图的作用和关系 8.1.2 零件图与装配图的内容 8.2 机械图样中的技术要求 8.2.1 表面粗糙度 8.2.2 极限与配合 8.2.3 形位公差 8.2.4 AutoCAD中技术要求的标注 8.3 典型零件图图例分析 8.3.1 轴套类零件图 8.3.2 轮盘类零件图 8.3.3 叉架类零件图 8.3.4 箱体类零件图 8.4 读零件图 8.4.1 读齿轮轴零件图 8.4.2 读泵盖零件图 8.5 利用AutoCAD绘制零件图 8.5.1 样板图的建立 8.5.2 绘制零件图 8.6 利用AutoCAD绘制装配图 8.6.1 装配图的表达方法 8.6.2 AutoCAD绘制装配图的步骤 8.7 读装配图和拆画零件图 8.7.1 读装配图的方法与步骤 8.7.2 由装配图拆画零件图 8.8 零部件测绘 8.8.1 了解测绘对象和拆卸零部件 8.8.2 画装配示意图 8.8.3 零件测绘的步骤 8.8.4 零件尺寸的测量方法 8.8.5 零件测绘时的注意事项附表参考文献



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>