<<AutoCAD2008机械图绘制>>

图书基本信息

书名: <<AutoCAD2008机械图绘制>>

13位ISBN编号: 9787115270788

10位ISBN编号:7115270783

出版时间:2012-2

出版时间:人民邮电出版社

作者:胡昊

页数:241

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

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

内容概要

本书根据机械制图的基本知识,结合企业的实际需要,按项目教学的方式讲解了使用AutoCAD 2008绘图软件绘制二维平面图形、轴测图及标注尺寸,进行形体的三维建模及尺寸标注,绘制形体三视图、零件图及装配图等。

本书可作为高职高专机械类及近机类相关专业的教材,特别适合生产一线人员自学选用,也可作为参加CAD竞赛的辅导用书。

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

书籍目录

项目一 平面图形绘制

- 一、项目导入
- 二、相关知识
 - (一)界面、工具栏
 - 1. 绘图界面及工具栏的调出、关闭
 - 2.鼠标、键盘
 - (二)图线与图层
 - 1. 图线
 - 2. 图层的创建及设置
 - 3. 图层的使用
 - (三)绘图状态及图线显示
 - 1. 绘图状态的设置
 - 2. 对象捕捉的选择及设置
 - 3.线型和线宽的设置
 - (四)"绘图"工具栏及直线图形的绘制
 - 1. 直线的绘制
 - 2. 修改工具栏中的偏移、修剪及镜像
 - 3. 拾取及夹点
 - 4. 直线平面图形习题
 - (五)圆弧图形绘制
 - 1.圆、圆弧及圆角
 - 2. 捕捉点的拾取
 - 3.矩形、多边形
- 4.复制、移动、旋转及阵列
 - (六)绘图示例及习题
 - 1. 平面图形绘图示例
 - 2. 平面图形绘制习题
- 三、项目实施
 - (一)平面图形分析
 - 1.分析图形
 - 2. 分析尺寸
 - (二)绘制平面图形
 - 1.绘制已知图形——圆
 - 2. 绘制连接线段
 - 3. 检查
- 四、拓展知识
 - (一)使用面域绘制平面图形
 - 1. 创建面域
 - 2.运算构件图形
- 项目二平面图形绘制及尺寸标注
- 一、项目导入
- 二、相关知识
 - (一)尺寸标注样式的设置
 - 1.尺寸标注的标准及要点
 - 2.设置尺寸标注样式

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

- (二)尺寸标注方法
- 1. 标注工具栏
 - 2.尺寸标注的基本方法
- 3. 平面图形标注尺寸示例
- (三)平面图形绘制及尺寸标注
- 1. 绘图及标注尺寸的要求
 - 2. 按比例绘图及标注
- 3.圆弧连接的绘制
- 4. 平面图形绘制及注尺寸习题
- 三、项目实施
 - (一)图形及尺寸分析
 - 1.分析图形
 - 2. 图形的尺寸分析
 - (二)绘制平面图形
 - 1. 绘制基本图形
 - 2.圆弧连接的绘制
 - 3. 绘制直线及连接弧
 - 4.检查及图形缩小至1/5
 - (三)标注尺寸
 - 1. 设置标注样式
 - 2. 标注尺寸
 - 3. 检查图形的尺寸标注

四、拓展知识

- (一)绘制建筑平面图
- 1. 多线的设置及使用
 - 2.建筑平面图的绘制
- 项目三 轴测图的绘制
- 一、项目导入
- 二、相关知识
 - (一)正等轴测图的绘图环境
 - 1.轴测图绘制的基本知识
 - 2. 正等轴测图的绘图环境
 - (二)形体正等轴测图的表达
 - 1.轴测图绘制方法
 - 2. 剖切轴测图的绘制
 - 3.轴测图的尺寸标注
 - 4.正等轴测图绘制习题
- 三、项目实施
 - (一)正等轴测图的剖切绘制
 - 1. 形体结构分析
 - 2.绘制剖切轴测图
 - 3. 绘制剖面及剖面符号填充
 - (二)正等轴测图的尺寸标注
 - 1. 标注尺寸
 - 2. 检查尺寸标注

四、拓展知识

轴测面上文字书写

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

文字的书写

项目四 形体的三维建模

- 一、项目导入
- 二、相关知识
 - (一)三维绘图环境
 - 1. 建模命令工具栏
 - 2. 绘图坐标面
 - (二)建模基本方法
 - 1. 基本形体建模
 - 2. 拉伸及旋转建模
 - 3. 并集、差集
- 4. 倒角、圆角
 - (三)形体的三维建模
 - 1. 形体建模的注意事项
 - 2. 三维建模的操作示例
 - 3. 形体建模练习
 - (四)三维立体尺寸标注
 - 1. 使用"USC"标注立体尺寸的方法
 - 2. 三维立体标注尺寸习题
- 三、项目实施
 - (一)三维立体建模
 - 1. 形体分析
 - 2. 建模过程
 - 3. 检查
 - (二)三维立体尺寸标注
 - 1.尺寸标注的分析
 - 2. 尺寸标注过程

四、拓展知识

由三视图绘制立体

- 1. 由三视图建模的基本方法
 - 2. 由三视图建模的示例
- 3. 由三视图建模习题

项目五 三视图的绘制

- 一、项目导入
- 二、相关知识
 - (一)绘制三视图的基本知识
 - 1. 三视图的形成及性质
 - 2. 三视图的尺寸
 - (二)三视图的绘制
 - 1. 三视图绘制方法
 - 2. 三视图绘制习题
- 三、项目实施
 - (一)三视图的绘制
 - 1. 读三视图确定绘制方案
 - 2.绘制三视图
 - (二)三视图的尺寸标注
 - 1. 尺寸分析及创建标注样式

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

2. 尺寸标注过程

四、拓展知识

- (一)补画第三视图
- 1. 补画第三视图的方法
 - 2. 补画第三视图的习题
- (二)由立体图绘制三视图
- 1.绘制三视图的方法
 - 2. 由立体图绘制三视图习题

项目六 绘制零件图

- 一、项目导入
- 二、相关知识
 - (一)机械图样的绘制方法
 - 1. 视图的绘制
 - 2. 剖视图的绘制
 - 3. 断面图的绘制
 - 4. 局部放大图的绘制
 - 5. 螺纹的绘制
 - (二)零件图的工程标注
 - 1. 创建工程字文字样式
 - 2. 零件图的尺寸标注
 - 3.技术要求的标注
 - 4.用创建图块的方法标注符号
 - 5. 零件图标注习题
 - (三)零件图的绘制
 - 1. 图线的编辑
 - 2. 零件图的图幅及标题栏
 - 3. 轴盘类零件的绘制
 - 4. 叉架类零件的绘制
 - 5. 箱体类零件的绘制
 - 6. 零件图绘制习题

三、项目实施

- (一)零件结构组成及视图表达分析
- 1. 零件结构分析
 - 2. 零件图的表达分析
- (二)绘制零件图
- 1. 零件图的绘制
 - 2. 零件图的标注
- 四、拓展知识——插入图块绘制常见结构
 - 1. 插入图块绘制"腰形"
 - 2. 插入图块绘制螺纹
 - 3. 插入块绘制零件图的习题

项目七 装配图的绘制

- 一、项目导入
- 二、相关知识
 - (一)装配图的基本知识
 - 1. 装配图内容及表达规定
 - 2.绘制装配图的过程及序号标注

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

- 3. 插入表格的方法绘制标题栏及明细表
- (二)绘制装配图的方法
- 1.直接绘制装配图
 - 2. 用复制、粘贴的方法绘制装配图
- 3. 插入外部文件绘制装配图
- (三)装配图综合练习
- 1. 装配图绘制示例
 - 2. 绘制装配图习题
- 三、项目实施
 - (一)分析装配体确定表达方案
 - 1. 装配体分析
 - 2. 确定表达方案
 - (二)绘制装配图
 - 1.绘制装配图
 - 2. 装配图的标注
- 四、拓展知识——由装配图拆画零件图
 - 1.用两个窗口拆画零件图
 - 2. 由装配图拆画零件图的过程
 - 3. 由装配图拆画零件图的示例

附录 综合练习

附录A 工业产品类AutoCAD绘图试题一附录B 工业产品类Auto CAD绘图试题二参考文献

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

编辑推荐

- 1.作为机械制图课程的第二阶段教材,具有教学改革的可操作性,工科院校的必开课程;适合作自学教材和竞赛辅导用书,市场需要。
- 2.教材设计以7个能独立使用的行动为导向的教学项目,项目中:项目任务导入、学习情境、任务实施、技能拓展、自测题等环节,图文并茂,简单易学。
- 3.本教材"薄简新实","薄"是指教材选择项目及篇幅小;"简"是内容简洁;"新"是指教材反映的讲述方式;"实"是符合企业和学校教学实际,好教易学,具有教学的可操作性。

<<AutoCAD2008机械图绘制>>

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