

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版机械绘图高手速成>>

13位ISBN编号：9787121147593

10位ISBN编号：7121147599

出版时间：2012-2

出版时间：电子工业出版社

作者：胡兴波 编著

页数：309

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>

内容概要

本书以AutoCAD 2012软件为讲解对象，介绍了其在机械设计领域的各方面知识。包括二维图形设计与表达、三维实体基本建模、三维空间高级建模、机械模型的渲染设计、机械图形的输出、通用标准件设计、轴测图绘制方法、机械零件图绘制方法、机械装配图绘制方法、AutoCAD交互式设计等方面知识。

书籍目录

第1章 机械设计与CAD基础

- 1.1 理论提升——计算机与AutoCAD
 - 1.1.1 计算机辅助绘图系统
 - 1.1.2 AutoCAD在机械设计中的应用
 - 1.1.3 AutoCAD 2012工作界面
- 1.2 技能提升——机械制图规定与绘制
 - 1.2.1 机械制图规范
 - 1.2.2 绘图方法及步骤
 - 1.2.3 AutoCAD机械工程图样板的创建
- 1.3 技能实现——样板图的创建
- 1.4 技能盘点

第2章 二维图形设计与表达

- 2.1 理论提升——机械图形的表达
 - 2.1.1 工程常用的投影法知识
 - 2.1.2 实体的图形表达
 - 2.1.3 组合体的形体表示
 - 2.1.4 组合体的表面连接关系
- 2.2 图形视图的画法
 - 2.2.1 基本视图
 - 2.2.2 向视图
 - 2.2.3 局部视图
 - 2.2.4 斜视图
 - 2.2.5 剖视图
 - 2.2.6 端面图
 - 2.2.7 简化画法
 - 2.2.8 AutoCAD的图形绘制工具
 - 2.2.9 AutoCAD的图形编辑工具
- 2.3 技能实现——二维图形及视图的绘制
 - 2.3.1 绘制减速器透视孔盖
 - 2.3.2 绘制轴承座的基本视图
 - 2.3.3 绘制曲柄旋转剖视图
 - 2.3.4 绘制油杯半剖视图

2.4 技能盘点

第3章 通用标准件设计

- 3.1 技能提升与实现——绘制螺纹紧固件
 - 3.1.1 绘制六角头螺栓
 - 3.1.2 绘制双头螺栓
 - 3.1.3 绘制六角螺母
- 3.2 技能提升与实现——绘制连接件
 - 3.2.1 绘制键
 - 3.2.2 绘制销
- 3.3 技能提升与实现——绘制轴承
 - 3.3.1 滚动轴承的一般画法
 - 3.3.2 绘制滚动轴承
- 3.4 技能提升与实现——绘制常用件

3.4.1 绘制圆柱直齿轮

3.4.2 绘制蜗杆、蜗轮

3.4.3 绘制弹簧

3.5 技能盘点

第4章 轴测图绘制方法

4.1 理论提升——轴测图概述

4.1.1 轴测图的绘制方法

4.1.2 等轴测图的图案填充

4.1.3 轴测图的尺寸标注

4.2 技能提升——正等轴测图及其画法

4.2.1 平行于坐标面的圆的正等轴测图

4.2.2 立体的正等测作图

4.3 技能提升——斜二轴测图

4.3.1 斜二测的轴间角和轴向伸缩系数

4.3.2 圆的斜二测投影

4.3.3 斜二轴测图的作图方法

4.4 技能提升——轴测剖视图

4.4.1 轴测剖视图的剖切位置

4.4.2 轴测剖视图的画法

4.5 技能提升——在AutoCAD中绘制轴测图

4.5.1 设置绘图环境

4.5.2 正等轴测图的图元绘制

4.6 技能实现——绘制零件轴测图

4.6.1 绘制固定座零件轴测图

4.6.2 绘制轴套配件正等轴测图

4.6.3 绘制轴承盖正等轴测图

4.6.4 泵体轴测剖视图

4.7 技能盘点

第5章 机械零件图绘制方法

第6章 机械装配图绘制方法

第7章 三维实体基本建模

第8章 三维空间高级建模

第9章 机械模型的渲染设计

第10章 AutoCAD交互式设计

第11章 机械图形的输出

编辑推荐

适合自学 书中知识结构清晰、讲解循序渐进 适合广大在校学生和相关工作人员作为快速掌握AutoCAD强大功能的自学教材。

技巧实用 全书以机械设计应用技巧为主 适合相关专业人员应用。

书盘结合 配套多媒体超值教学光盘 直观、生动、互动性强，实现与书中知识相互结合，互相补充。

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>