<<机械制图与AutoCAD绘图>>

图书基本信息

书名:<<机械制图与AutoCAD绘图>>

13位ISBN编号:9787111371861

10位ISBN编号:7111371860

出版时间:2012-5

出版时间:机械工业出版社

作者:宋巧莲,徐连孝 主编

页数:312

字数:507000

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

<<机械制图与AutoCAD绘图>>

内容概要

《全国高等职业教育规划教材:机械制图与AutoCAD绘图》将机械制图与计算机绘图有机融合,将投影理论与图示应用相结合,将AutoCAD绘图命令与绘图实例优化组合,重组了教学内容和教材体系,更好地突出高等职业教育特色,以满足高等职业教育的需要。

全书共9章,主要内容包括:制图基本知识与技能、AutoCAD绘图基础、投影法基础、立体及其表面交线、组合体、机械图样的基本表示法、常用机件的特殊表示法、零件图和装配图。 计算机绘图以AutoCAD2010绘图软件为平台,使学生在掌握机械制图知识的同时,也能熟练运用AutoCAD2010软件。

《全国高等职业教育规划教材:机械制图与AutoCAD绘图》采用了国家最新发布的《机械制图》、《技术制图》等国家标准,可作为高等职业院校机械类和近机械类各专业的教材,也可供有关工程技术人员参考。

<<机械制图与AutoCAD绘图>>

书籍目录

111	ഥ	214	пΕ
т	版	1.났	ᄠ

前言

绪论

第1章 制图基本知识与技能

- 1.1 国家标准的基本规定
- 1.1.1 图纸幅面及格式
- 1.1.2 比例
- 1.1.3 字体
- 1.1.4 图线
- 1.1.5 尺寸注法
- 1.1.6 CAD制图规则
- 1.2 绘图方式
- 1.2.1 尺规绘图
- 1.2.2 徒手绘图
- 1.2.3 计算机绘图
- 1.3 几何作图
- 1.3.1 正多边形
- 1.3.2 斜度和锥度
- 1.3.3 圆弧连接
- 1.4 平面图形的画法
- 1.4.1 平面图形的分析与作图
- 1.4.2 平面图形的尺寸标注
- 第2章 AutoCAD绘图基础
- 2.1 初识AutoCAD
- 2.1.1 AutoCAD 2010的工作界面
- 2.1.2 图形文件管理
- 2.1.3 绘图环境设置
- 2.1.4 图形显示控制
- 2.1.5 常用基本操作
- 2.2 绘制二维图形
- 2.2.1 创建绘图样板
- 2.2.2 基本绘图命令
- 2.2.3 图形编辑命令
- 2.2.4尺寸标注命令
- 2.2.5 绘图范例
- 第3章 投影法基础
- 3.1 投影法的基本概念
- 3.1.1 投影法的分类
- 3.1.2 正投影法基本性质
- 3.2 三视图
- 3.2.1 三视图的形成
- 3.2.2 三视图之间的关系
- 3.2.3 三视图的作图方法
- 3.3点、直线、平面的投影
- 3.3.1 点的投影

<<机械制图与AutoCAD绘图>>

- 3.3.2 直线的投影
- 3.3.3 平面的投影

第4章 立体及其表面交线

- 4.1 实体建模
- 4.1.1 实体建模概述
- 4.1.2 创建三维实体
- 4.1.3 编辑三维实体
- 4.2 立体的投影
- 4.2.1 平面立体的投影
- 4.2.2 曲面立体的投影
- 4.3 立体表面的交线
- 4.3.1 截交线
- 4.3.2 相贯线
- 4.4 轴测图
- 4.4.1 轴测图基本知识
- 4.4.2 正等轴测图的画法
- 4.4.3 斜二轴测图的画法
- 4.4.4 轴测草图的画法

第5章 组合体

- 5.1 组合体的构形
- 5.1.1 组合体的形体分析
- 5.1.2 组合体相邻表面间的连接关系
- 5.1.3 组合体的建模方法
- 5.2 绘制组合体三视图
- 5.3 组合体的尺寸标注
- 5.4 组合体轴测图的画法
- 5.5 读组合体视图
- 5.5.1 读图的基本要领
- 5.5.2 读图的基本方法
- 5.5.3 组合体的构形设计

第6章 机械图样的基本表示法

- 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 剖视图的概念
- 6.2.2 剖视图的种类
- 6.2.3 剖切面的选用
- 6.2.4 AutoCAD图案填充
- 6.3 断面图
- 6.3.1 断面图的概念
- 6.3.2 移出断面图
- 6.3.3 重合断面图
- 6.4 局部放大图和简化画法
- 6.4.1 局部放大图

<<机械制图与AutoCAD绘图>>

- 6.4.2 简化画法
- 6.5 第三角画法

第7章 常用机件的特殊表示法

- 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 键联接和销联接
- 7.2.1 键联接
- 7.2.2 销联接
- 7.3 齿轮
- 7.3.1 圆柱齿轮
- 7.3.2 直齿锥齿轮
- 7.3.3 蜗轮蜗杆简介
- 7.4 弹簧
- 7.5 滚动轴承
- 第8章 零件图
- 8.1 概述
- 8.1.1 零件图与装配图的关系
- 8.1.2 零件图的内容
- 8.2 零件结构形状的表达
- 8.2.1 零件的构形分析
- 8.2.2 零件的表达方法
- 8.2.3 常见的零件工艺结构
- 8.3 零件图中的尺寸标注
- 8.4 机械图样中的技术要求
- 8.4.1 极限与配合
- 8.4.2 几何公差
- 8.4.3 表面结构
- 8.5 读零件图
- 8.5.1 读零件图的方法和步骤
- 8.5.2 典型零件图图例
- 8.6 零件测绘
- 8.6.1 零件测绘的方法和步骤
- 8.6.2 零件尺寸的测量方法
- 8.6.3 测绘注意事项
- 8.6.4 技术要求的确定
- 8.7 AutoCAD绘制零件图
- 第9章 装配图
- 9.1 装配图的内容和表达方法
- 9.1.1 装配图的内容
- 9.1.2 装配图的表达方法
- 9.2 装配图的尺寸标注及技术要求
- 9.2.1 装配图的尺寸标注
- 9.2.2 装配图中的技术要求
- 9.3 装配图的零部件序号和明细栏
- 9.4 常见的装配结构
- 9.5 读装配图

<<机械制图与AutoCAD绘图>>

- 9.5.1 读装配图的方法和步骤
- 9.5.2 由装配图拆画零件图
- 9.5.3 典型装配图图例
- 9.6 部件测绘
- 9.6.1 测绘前工具的准备
- 9.6.2 部件测绘的方法和步骤
- 9.7 AutoCAD绘制装配图

附录

参考文献

<<机械制图与AutoCAD绘图>>

编辑推荐

《全国高等职业教育规划教材:机械制图与AutoCAD绘图》采用了国家最新发布的《机械制图》、《技术制图》等国家标准,可作为高等职业院校机械类和近机械类各专业的教材,也可供有关工程技术人员参考。

<<机械制图与AutoCAD绘图>>

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