

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787560621234

10位ISBN编号：7560621236

出版时间：2009-4

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：周兴龙 主编

页数：257

字数：557000

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>>

内容概要

本书从岗位能力分析出发，将全书内容分成必修模块和选修模块。

必修模块为基础模块，是机械类专业不同专业方向都要学习的基础内容，主要内容包括图样基础知识、平面图形的分析与绘制、基本体三视图的画法与分析、组合体的绘制与识读、零件图的绘制与识读、装配图的绘制与识读等；选修模块为拓展模块，讲授时可根据不同专业方向来选择不同课程内容，如工程测绘展开图的识读与绘制、焊接图的识读与绘制等。

本书在整体内容上力求语言通俗易懂、知识循序渐进，贯彻“实用为主、够用为度”的教学原则，融科学性、系统性和实用性于一体。

本书可作为中等职业学校、技工学校机电类专业及相关专业的教学用书，也可作为职业培训机构的培训教材。

<<机械制图>>

书籍目录

上篇 必修模块

绪论

第1章 图样基础知识

1.1 认识机械图样

1.2 机械制图的基本规定

1.2.1 图纸幅面和格式(GB/T14689-1993)

1.2.2 比例(GB/T14690-1993)

1.2.3 字体(GB/T14691-1993)

1.2.4 图线(GB/T17450-1998、GB/T4457.4-1984)

1.2.5 尺寸注法(GB/T4458.4-1984、GB/T16675.2-1996)

1.3 图样的复制与管理

1.3.1 复制图的折叠方法

1.3.2 复制与缩微

1.3.3 图样管理

第2章 平面图形的分析与绘制

2.1 基本绘图方法和绘图工具

2.1.1 基本绘图方法

2.1.2 绘图工具

2.2 平面图形的分析方法

2.3 平面图形的绘制

2.3.1 基本几何作图

2.3.2 复杂平面图形的绘制

2.3.3 平面图形的尺寸标注

第3章 基本体三视图的画法与分析

3.1 正投影法基础

3.1.1 正投影法与正投影图

3.1.2 正投影的基本特性

3.1.3 三投影面体系与三视图

3.2 平面立体的绘制与分析

3.2.1 棱柱

3.2.2 棱锥

3.3 回转体的绘制与分析

3.3.1 圆柱

3.3.2 圆锥

3.3.3 圆球

3.3.4 切割体的投影作图

3.3.5 基本体的尺寸注法

3.4 轴测图及其画法

3.4.1 轴测图概述

3.4.2 正等轴测图的画法

第4章 组合体的绘制与识读

4.1 组合体基础知识

4.1.1 形体分析法

4.1.2 组合体的组合形式

4.1.3 组合体上相邻表面间的连接关系

<<机械制图>>

- 4.1.4 两圆柱正交的相贯线的画法
- 4.2 组合体三视图的画法
 - 4.2.1 叠加式组合体的视图画法
 - 4.2.2 切割式组合体的视图画法
 - 4.2.3 组合体的尺寸标注
- 4.3 组合体三视图的识读
 - 4.3.1 读图要领
 - 4.3.2 读图方法
 - 4.3.3 补图补线
- 第5章 零件图的识读与绘制
 - 5.1 零件图样的基本表示法
 - 5.1.1 视图
 - 5.1.2 剖视图
 - 5.1.3 断面图
 - 5.1.4 局部放大图和简化画法
 - 5.1.5 第三角画法简介
 - 5.2 零件图样的特殊表示法
 - 5.2.1 螺纹和螺纹紧固件表示法
 - 5.2.2 键连接和销连接
 - 5.2.3 齿轮
 - 5.2.4 滚动轴承
 - 5.2.5 弹簧
 - 5.3 零件图基础知识
 - 5.3.1 零件图的内容
 - 5.3.2 零件结构形状的表达
 - 5.3.3 常见的零件工艺结构
 - 5.3.4 零件图中的尺寸标注
 - 5.3.5 机械图样中的技术要求
 - 5.3.6 表面粗糙度
 - 5.4 零件图的识读
- 第6章 装配图的识读与绘制
 - 6.1 装配图的基本知识
 - 6.1.1 装配图的概念、作用及内容
 - 6.1.2 装配图的表达方式
 - 6.2 装配图的识读
 - 6.2.1 装配图的视图选择
 - 6.2.2 装配图的尺寸标注
 - 6.2.3 装配图中的零部件序号、明细栏和技术要求
 - 6.2.4 装配结构合理性简介
 - 6.2.5 装配图的画法
 - 6.2.6 读装配图和拆画零件图
 - 6.3 零、部件的测绘
 - 6.3.1 了解测绘对象和拆卸部件
 - 6.3.2 拆卸部件和画装配示意图
 - 6.3.3 画零件草图
 - 6.3.4 常用测量工具及测量方法
 - 6.3.5 画部件装配图

<<机械制图>>

6.3.6 画零件工作图

下篇 选修模块

第7章 工程测绘

7.1 概述

7.2 徒手画基本技法

7.3 了解和分析测绘对象

7.4 拆卸部件和画装配示意图

7.5 绘制零件草图

7.6 尺寸测量与尺寸数字处理

7.7 绘制部件装配图

7.8 绘制零件工作图

7.9 图纸折叠与装袋

7.10 常用测量工具及测量方法

7.10.1 常用的测量工具

7.10.2 几种常用的测量方法

7.10.3 典型零件的测绘

7.11 部分装配体参考图样

第8章 展开图的识读与绘制

8.1 平面立体表面的展开

8.2 可展曲面的展开

第9章 焊接图的识读与绘制

9.1 焊缝的画法

9.2 常见的焊接接头形式

9.3 焊缝符号及标注

9.4 焊接图示例

附录

参考文献

<<机械制图>>

编辑推荐

《中等职业教育系列教材：机械制图（含习题集）》是“中等职业教育系列教材”之一，全书共分9个章节，主要对机械制图的基础知识作了介绍，具体内容包括图样基础知识、平面图形的分析与绘制、组合体的绘制与识读、零件图的识读与绘制、装配图的识读与绘制等。该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>