

<<机械识图与制图>>

图书基本信息

书名：<<机械识图与制图>>

13位ISBN编号：9787030355003

10位ISBN编号：7030355008

出版时间：2012-9

出版时间：科学出版社

作者：梁蓓 主编

页数：77

字数：630000

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>

<<机械识图与制图>>

内容概要

《机械识图与制图(含习题集)》是根据教育部制定的“ 高职高专教育工程制图基本要求 ”，在总结“ 机械制图 ”课程教学经验及改革成果的基础上编写的。

全书共八章，其主要内容为：机械制图基础知识、投影理论基础、基本几何体视图、组合体、机件的常用表达方法、标准件常用件及其规定画法、装配图等。

《机械识图与制图(含习题集)》采用了国家最新发布的《技术制图》与《机械制图》等国家标准，可作为高职高专院校机械类、近机械类相关专业用教材，也可供其他工科院校、成人教育及本科院校举办的二级职业技术学院、电视大学和函授大学的相关专业工程技术人员使用或参考。

《机械识图与制图(含习题集)》配套的《机械识图与制图习题集》有科学出版社同时出版，可供广大读者使用。

<<机械识图与制图>>

书籍目录

第1章 机械制图基础知识??

1.1 绘图工具的使用??

1.1.1 常用绘图工具的种类和使用方法??

1.1.2 常用绘图仪器的种类和使用方法??

1.1.3 常用绘图用品的种类和使用方法??

1.2 制图的国家标准简介??

1.2.1 图纸幅面和格式??

1.2.2 比例??

1.2.3 字体??

1.2.4 图线??

1.2.5 尺寸注法??

1.3 几何作图方法??

1.4 平面图形的分析与画法??

1.4.1 平面图形的尺寸分析??

1.4.2 平面图形的线段分析??

1.4.3 平面图形的作图步骤??

第2章 投影理论基础??

2.1 投影法概念及分类??

2.1.1 投影法的基本概念??

2.1.2 投影法的分类??

2.1.3 正投影的特性??

2.2 三视图的形成??

2.2.1 视图的基本概念??

2.2.2 三投影面体系与三视图的形成??

2.2.3 三视图的投影规律??

2.3 点的投影??

2.3.1 点的投影规律??

2.3.2 两点的相对位置和重影点??

2.4 直线的投影??

2.4.1 直线投影的基本特性??

2.4.2 各种位置直线的投影特性??

2.4.3 两直线的相对位置及其投影特性??

2.5 平面的投影??

2.5.1 平面的表示法??

2.5.2 平面投影的基本特性??

2.5.3 各种位置平面的投影特性??

2.5.4 平面内作直线、作点的方法??

第3章 基本几何体视图??

3.1 几类基本几何体的投影??

3.1.1 平面立体的投影??

3.1.2 回转体的投影??

3.2 立体表面的交线??

3.2.1 截交线??

3.2.2 相贯线??

第4章 组合体??

<<机械识图与制图>>

- 4.1 组合体类型及表面连接关系??
 - 4.1.1 组合体的类型??
 - 4.1.2 两个基本几何体的表面连接关系??
- 4.2 组合体三视图的画法??
 - 4.2.1 形体分析??
 - 4.2.2 主视图的选择??
 - 4.2.3 确定比例、图幅??
 - 4.2.4 作三视图??
- 4.3 组合体的尺寸标注??
 - 4.3.1 常见基本形体的尺寸注法??
 - 4.3.2 组合体的尺寸注法??
- 4.4 识读组合体三视图??
 - 4.4.1 识读组合体三视图的方法??
 - 4.4.2 补视图??
 - 4.4.3 补缺线??
- 第5章 机件的常用表达方法??
 - 5.1 视图??
 - 5.1.1 基本视图??
 - 5.1.2 向视图??
 - 5.1.3 局部视图??
 - 5.1.4 斜视图??
 - 5.2 剖视图??
 - 5.2.1 剖视图的基本概念和画法??
 - 5.2.2 剖视图的种类和应用??
 - 5.2.3 剖切方法的种类和应用??
 - 5.3 断面图??
 - 5.3.1 断面图的概念??
 - 5.3.2 断面图的种类和画法??
 - 5.3.3 断面图的标注??
 - 5.4 其他表达方法??
 - 5.4.1 局部放大图??
 - 5.4.2 规定画法??
 - 5.4.3 简化画法??
 - 5.5 机件表达方法综合运用实例??
 - 5.5.1 机件各种表达方法小结??
 - 5.5.2 选择表达方法基本原则??
 - 5.5.3 综合运用举例??
 - 5.6 第三角画法简介??
 - 5.6.1 第三角画法视图的形成??
 - 5.6.2 第三角画法的标识??
- 第6章 标准件、常用件及其规定画法??
 - 6.1 螺纹??
 - 6.1.1 螺纹五要素??
 - 6.1.2 螺纹的规定画法??
 - 6.1.3 螺纹的标注方法??
 - 6.2 螺纹紧固件及画法??
 - 6.2.1 螺纹紧固件的标记方法??

<<机械识图与制图>>

- 6.2.2 螺纹紧固件的画法??
- 6.2.3 螺纹紧固件的联接画法??
- 6.3 齿轮??
 - 6.3.1 标准直齿圆柱齿轮??
 - 6.3.2 直齿锥齿轮??
 - 6.3.3 蜗杆、蜗轮??
- 6.4 键、销连接及轴承、弹簧的画法??
 - 6.4.1 键及其连接??
 - 6.4.2 销及其连接??
 - 6.4.3 滚动轴承??
 - 6.4.4 弹簧??

第7章 零件图??

- 7.1 零件图概述??
 - 7.1.1 零件图的作用??
 - 7.1.2 零件图的内容??
- 7.2 零件表达方案的选择??
 - 7.2.1 零件的类型??
 - 7.2.2 零件的视图选择??
 - 7.2.3 典型零件的图样表达方案分析??
- 7.3 零件图的尺寸标注??
 - 7.3.1 尺寸标注的基本要求??
 - 7.3.2 尺寸标注的方法及步骤??
 - 7.3.3 零件上常见结构的尺寸注法??
 - 7.3.4 尺寸标注的注意事项??
- 7.4 零件图的技术要求??
 - 7.4.1 表面粗糙度及其标注方法??
 - 7.4.2 极限与配合??
 - 7.4.3 形状与位置公差??
 - 7.4.4 典型零件技术要求的确定??
- 7.5 零件的工艺结构??
- 7.6 识读零件图??
 - 7.6.1 识读零件图的要求??
 - 7.6.2 识读零件图的方法和步骤??
- 7.7 零件测绘??
 - 7.7.1 零件的测绘步骤??
 - 7.7.2 零件尺寸测量方法??
 - 7.7.3 常见零件结构的测绘??

第8章 装配图??

- 8.1 装配图概述??
 - 8.1.1 装配图的作用??
 - 8.1.2 装配图的内容??
- 8.2 装配图的表达方法??
 - 8.2.1 规定画法??
 - 8.2.2 特殊表达方法??
- 8.3 装配图尺寸标注和技术要求??
 - 8.3.1 装配图的尺寸??
 - 8.3.2 装配图的技术要求??

<<机械识图与制图>>

8.4 装配图的零、部件序号和明细栏??

8.4.1 零、部件序号??

8.4.2 明细栏??

8.5 常见的装配工艺结构??

8.5.1 接触面与配合面结构??

8.5.2 接触面转角处的结构??

8.5.3 密封结构??

8.5.4 安装与拆卸结构??

8.6 装配图的绘制??

8.6.1 全面了解和析所画的机器或部件??

8.6.2 画装配示意图??

8.6.3 确定装配图的表达方案??

8.6.4 画装配图的步骤??

8.7 识读装配图及由装配图拆画零件图??

8.7.1 识读装配图的方法和步骤??

8.7.2 由装配图拆画零件图??

附录 机械制图常用参考资料??

参考文献??

<<机械识图与制图>>

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>