

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787301211380

10位ISBN编号：7301211384

出版时间：2012-8

出版单位：北京大学出版社

作者：张艳，杨晨升 主编

页数：289

字数：437000

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

《机械制图》是编者根据近年来教学改革对机械制图教学内容更新的要求，在总结了多年来机械制图教学经验的基础上编写的。

本书主要包括：绪论，制图的基本知识，点、直线和平面的投影，立体的投影，组合体的视图及尺寸标注，轴测图，机件的常用表达方法，标准件和常用件，零件图和装配图。

每章后附有思考题，与本书配套使用的《机械制图习题集》也由北京大学出版社出版。

《机械制图》可作为普通高等工科院校近机械类和非机械类各专业的教材，也可供其他类型学校的相关专业学生及其他有关工程技术人员选用。

本书由张艳、杨晨升主编。

<<机械制图>>

书籍目录

绪论

第1章 制图的基本知识

1.1 国家标准《技术制图》和《机械制图》的有关规定

1.1.1 图纸幅面和格式(GB/T 14689—2008)

1.1.2 比例(GB/T 14690—1993)

1.1.3 字体(GB/T 14691—1993)

1.1.4 图线((GB/T 4457.4—2002、GB/T 17450—1998)

1.1.5 尺寸注法(GB/T 4458.4—2003)

1.2 尺规绘图

1.2.1 尺规绘图工具及其使用

1.2.2 几何作图

1.2.3 平面图形的尺寸分析及画图步骤

1.2.4 尺规绘图的操作步骤

1.3 徒手绘图

1.3.1 徒手绘图的方法

1.3.2 目测的方法 思考题

第2章 点、直线和平面的投影

2.1 投影的基本知识

2.1.1 投影法及其分类

2.1.2 平行投影法的投影规律

2.1.3 投影法概述

2.2 点的投影

2.2.1 两投影面体系中点的投影

2.2.2 三投影面体系中点的投影

2.2.3 点的相对位置

2.3 直线的投影

2.3.1 直线投影的基本性质

2.3.2 特殊位置直线的投影

2.3.3 一般位置线段的实长及倾角

2.3.4 直线上点的投影

2.3.5 两直线的相对位置

2.3.6 直角投影定理

2.4 平面的投影

2.4.1 平面的表示法

2.4.2 特殊位置平面的投影

2.4.3 平面上点和直线的投影

思考题

第3章 立体的投影

3.1 平面立体的投影

3.1.1 平面立体的投影概述

3.1.2 平面立体表面上取点

3.2 回转体的投影

3.2.1 圆柱的投影

3.2.2 圆锥的投影

3.2.3 圆球的投影

<<机械制图>>

3.2.4 圆环的投影

3.3 平面与立体表面相交

3.3.1 平面与平面立体表面相交

3.3.2 平面与回转体表面相交

3.4 两立体表面相交

思考题

第4章 组合体的视图及尺寸标注

4.1 三视图的形成及其特征

4.2 形体分析与线面分析

4.2.1 形体分析法

4.2.2 线面分析法

4.3 画组合体视图的方法与步骤

4.4 组合体的尺寸标注

4.4.1 基本体的尺寸标注

4.4.2 组合体的尺寸分析

4.4.3 组合体尺寸标注的注意点

4.4.4 标注组合体尺寸的方法与步骤

4.5 读组合体的视图

4.5.1 读图的要点

4.5.2 读图的基本方法和基本步骤

4.5.3 组合体的构形设计

4.5.4 构形设计应注意的问题

思考题

第5章 轴测图

5.1 轴测投影的基本知识

5.2 正等轴测图

5.2.1 轴间角和轴向伸缩系数

5.2.2 平面立体正等轴测图的画法

5.2.3 回转体的画法

5.2.4 综合作图

5.3 斜二轴测图

5.4 轴测剖视图的画法

思考题

第6章 机件的常用表达方法

6.1 视图

6.2 剖视图

6.2.1 画剖视图的方法和步骤

6.2.2 剖切面种类

6.2.3 剖视图的种类

6.3 断面图

6.4 局部放大图、简化画法和其他规定画法

6.5 综合应用举例

6.5.1 综合表达举例

6.5.2 表达方法综合分析

6.6 第三角画法简介

思考题

第7章 标准件和常用件

<<机械制图>>

7.1 螺纹的规定画法和标注

7.1.1 螺纹的形成

7.1.2 螺纹的要素

7.1.3 螺纹的规定画法

7.1.4 螺纹的种类和标记

7.2 常用螺纹紧固件的规定画法和标注

7.2.1 螺纹紧固件的种类和标记

7.2.2 螺纹紧固件的画法

7.3 齿轮的几何要素和规定画法

7.3.1 圆柱齿轮

7.3.2 圆锥齿轮

7.3.3 蜗轮和蜗杆

7.4 键和销

7.4.1 键连接

7.4.2 花键

7.4.3 销连接

7.5 滚动轴承

7.6 弹簧

思考题

第8章 零件图

8.1 零件图的内容

8.2 零件图的视图表达和尺寸标注

8.2.1 零件的视图表达

8.2.2 零件的尺寸标注

8.3 表面粗糙度代号及其标注

8.4 公差与配合简介

8.5 形状和位置公差

8.6 零件结构的工艺性简介

8.7 看零件图

8.8 零件的测绘

本章小结

思考题

第9章 装配图

9.1 装配图的内容

9.2 装配图的视图表达方法

9.3 装配图中的尺寸标注和技术要求

9.4 装配图中的零、部件序号及明细栏、标题栏

9.5 装配结构的合理性简介

9.6 装配图的画法

9.7 读装配图及由装配图拆画零件图

本章小结

思考题

附录

参考文献

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图》在编写的过程中，本着以工程实践应用为目的，理论与实践相结合的原则，本书削减了实用性不强的内容，如换面法、曲线与曲面等；同时针对学生“听课容易做题难”的特点，在内容阐述上突出重点、抓住难点、增加例题，力求做到教材内容与教改相适应，文字叙述力求简明扼要、通俗易懂，插图也力求简单清晰，有利于学生空间想象、空间思维能力的培养。

本书主要包括：绪论，制图的基本知识，点、直线和平面的投影，立体的投影，组合体的视图及尺寸标注，轴测图，机件的常用表达方法，标准件和常用件，零件图和装配图。

本书由张艳、杨晨升主编。

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>