

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787566102058

10位ISBN编号：7566102052

出版时间：2011-7

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：马有理 主编

页数：318

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

本书是在结合非机械类专业的实际情况，汲取了近年来实际教学过程中的成功经验和同行专家的意见，并参考了“高等学校工科画法几何及工程制图课程教学基本要求”编写而成。

本书共分为14章，内容包括：制图的基本知识与技能，点、直线、平面的投影，基本体的投影，平面与立体相交，立体与立体相交，组合体，轴测图，机件图样的表达方法，螺纹和螺纹紧固件，标准件及常用件，零件图及其技术要求，装配图，计算机绘图，附录等。

本书可作为高等教育工科院校48~85学时的各非机类、近机类专业的制图课程的教材，亦可用于大专院校、成人教育等各类学校的相关专业教学使用，也可作为有关工程技术人员的参考书。作为教材使用时，可根据不同专业及学时安排对内容进行适当的取舍。

<<机械制图>>

书籍目录

绪论

第1章 制图的基本知识与技能

1.1 制图基本规定

1.2 尺规绘图基础

1.3 徒手绘图

第2章 点、直线和平面的投影

2.1 投影法的基本知识

2.2 点的投影

2.3 直线的投影

2.4 平面的投影

2.5 直线与平面、平面与平面的相对位置

第3章 基本体的投影

3.1 立体的三视图

3.2 基本体的三视图

第4章 平面与立体相交

4.1 平面与平面立体相交

4.2 平面与回转体相交

第5章 立体与立体相交

5.1 概述

5.2 平面体与回转体相贯

5.

3 回转体与回转体相贯

第6章 组合体

6.1 概述

6.2 组合体视图的画法

6.3 组合体的尺寸标注

6.4 读组合体的视图

第7章 轴测图

7.1 轴测图的基本知识

7.2 正等轴测图

7.3 斜二等轴测图

7.4 轴测剖视图

第8章 机件图样的表达方法

8.1 视图

8.2 剖视图

8.3 断面图

8.4 局部放大图

8.5 其他规定画法和简化画法

8.6 机件表达方法综合举例

8.7 第三角投影法简介

第9章 螺纹和螺纹紧固件

9.1 螺纹的形成、结构和要素

9.2 螺纹的种类

9.3 螺纹的规定画法

9.

<<机械制图>>

4 螺纹的规定标记及标注

9.5 常用螺纹紧固件

9.6 螺纹紧固件的装配图画法

9.7 螺纹连接的防松

第10章 标准件及常用件

10.1 键及其连接

10.2 销

10.3 齿轮

10.4 滚动轴承

10.5 弹簧

第11章 零件图

11.1 零件图的作用与内容

11.2 零件图的视图选择方案

11.3 零件图常见的工艺结构

11.4 零件图的尺寸标注

11.5 零件图的画法

11.6 读零件图

第12章 零件图的技术要求

12.1 表面粗糙度

12.2 公差与配合

12.3 形状和位置公差

第13章 装配图

13.1 装配图的作用

13.2 装配图常用的表达方法

13.3 装配图的视图选择

13.4 装配图的尺寸标注与技术要求

13.5 装配图的零件序号和明细栏

13.6 装配图的画法

13.7 读装配图

13.8 由装配图拆画零件图

第14章 计算机绘图

14.1 AutoCAD的入门知识

14.2 基本绘图命令的使用

14.3 AutoCAD的常用编辑修改命令

14.4 AutoCAD常用尺寸标注

14.5 三维绘图

附录 螺纹

附录 常用的标准件

附录 极限偏差

章节摘录

工程上人们经常会用到机械图样、建筑图样等，这些图样都是按照一定的原理绘制出来的。机械图样通常按正投影法绘制，因此，本章首先介绍正投影法的基本原理，并在此基础上进一步学习点、直线、平面的投影。

2.1.1 投影法的概念 物体在光线的照射下，会在地面或者墙壁上投下一个影子，我们把这种现象称之为投影。

人们经过长期的观察和总结，逐步建立了投影与空间物体之间的几何关系，形成了目前被广泛使用的投影法。

所谓的投影法，可以理解为投射射线通过物体向选定的平面投射，并在该面上得到图形的方法。选定的平面被称为投影面，得到的图形就是我们所说的投影。

如图2-1所示，P为投影面，ABC代表空间物体， S_a ， S_b ， S_c 分别代表投射射线，abc即为物体在该投影面上的投影。

.....

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>