

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787122087935

10位ISBN编号：712208793X

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张元莹，郭红利 编

页数：262

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>

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 内容概要

《机械制图》是根据《普通高等院校工程图学课程教学基本要求》，结合机械类专业的特点，采用最新的有关制图国家标准编写而成的。

《机械制图》内容经过悉心的组织与精选，力求文字简练、通俗易懂、图文并茂。

教材注重分析解题的思路和作图步骤，从而培养学生阅读和绘制工程图样的基本能力和空间想象能力。

《机械制图》主要有以下几方面的特点。

1.在内容和结构体系上进行了一定的调整，内容以实用为目的，以突出培养学生画图能力和读图能力为主线。

根据画图与读图实际需要组织教学内容，删减了画法几何中不必要的部分内容，贯穿了徒手绘图的相关学习。

每章后面增加了小结，便于学生了解每章的侧重点。

2.采用大量的立体插图，分解画图步骤，便于学生理解，尤其是将二维图形与三维立体紧密结合，便于学生自学。

3.将零部件测绘从原有章节中独立出来，强化对学生综合实践训练能力的培养。

4.全书采用了最新颁布的技术制图和机械制图国家标准。

## 书籍目录

绪论第1章 制图的基本知识与技能1.1 国家标准《技术制图》和《机械制图》的一般规定1.1.1 图纸幅面及格式 (GB/T 14689-2008) 1.1.2 绘图比例 (GB/T 14690-1993) 1.1.3 字体 (GB/T 14691-1993) 1.1.4 图线 (GB/T 4457.4-2002) 1.1.5 尺寸注法 (GB/T 4458.4-2003) 1.2 绘图工具和仪器的使用1.2.1 图板、丁字尺和三角板1.2.2 比例尺、分规1.2.3 圆规、铅笔1.3 几何作图 1.3.1 等分圆周及正多边形画法1.3.2 斜度和锥度1.3.3 圆弧连接1.3.4 椭圆的近似画法1.4 平面图形的画法1.4.1 尺寸分析1.4.2 线段分析1.4.3 画图步骤1.5 绘图的方法和步骤1.5.1 仪器绘图的方法和步骤1.5.2 徒手绘图的一般方法本章小结第2章 点、直线和平面2.1 投影法的基础知识2.1.1 投影法的基本概念2.1.2 投影法的分类2.1.3 正投影的基本特性2.1.4 工程上常用的投影图 2.2 点的投影2.2.1 点的投影 2.2.2 点在三投影面体系中的投影2.2.3 两点的相对位置与重影点2.3 直线的投影2.3.1 直线的投影图2.3.2 直线的投影特性2.3.3 求一般位置直线的实长和倾角2.3.4 直线上点的投影2.3.5 两直线的相对位置2.3.6 垂直两直线的投影2.4 平面的投影2.4.1 平面的表示法2.4.2 平面的投影特性2.4.3 平面上的直线和点2.5 换面法2.5.1 换面法的基本原理与作图方法2.5.2 换面法中的几种基本变换本章小结第3章 立体3.1 三视图的形成及投影规律3.1.1 三视图的形成3.1.2 三视图的投影规律3.2 平面立体3.2.1 棱柱3.2.2 棱锥3.3 回转体3.3.1 圆柱 3.3.2 圆锥 3.3.3 圆球 3.3.4 圆环 3.3.5 组合回转体本章小结第4章 立体表面的交线4.1 平面与立体表面相交4.1.1 截交线的一般性质4.1.2 截交线的作图方法4.2 两回转体表面相交4.2.1 相贯线的性质4.2.2 求相贯线的步骤.....第5章 轴测图第6章 组合体第7章 机件的图样画法第8章 标准件和常用件第9章 零件图第10章 装配图第11章 零部件测绘附录参考文献

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>