

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787302197874

10位ISBN编号：7302197873

出版时间：2009-6

出版时间：清华大学出版社

作者：袁世先 编

页数：257

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;

## 前言

本教材是根据教育部“高职高专教育工程制图课程教学基本要求”，按照高职高专教育的培养目标和特点，结合作者多年教学经验编写而成的。

以培养技术应用型人才为目标，降低了理论要求，加强了绘制和阅读机械图样的基本能力的训练。精简画法几何内容，以必需、够用为度，以建立点、线、面的空间概念和三者之间的基本关系为标准，图解法可作为选修内容；章节编排合理，层次分明，重点是加强了机械图样的表达、读图能力的训练，每章附有必要的问答题。

通过本课程的学习使学生达到中等绘图和读图能力。

另外，制图所用的练习图册请参考相关的图册。

本教材有以下特点： 1.精简画法几何内容。

以必需、够用为度，以建立点、线、面的空间概念和三者之间的基本关系为标准。

2.注重解决实际问题能力的培养。

3.本书内容较全面，既加强了绘图、看图基础，又增进了课程之间的横向联系，还可作为相关课程的参考资料。

4.章节编排合理，思路清晰，层次分明，重点突出，精心安排内容，符合学生的认识规律，便于教学。

5.采用新的国家标准。

参加本教材编写的有：郑州铁路职业技术学院王兰兰（第1章）、张帆（第9章），河南职业技术学院邵立新（第2章）、袁世先（绪论、第5章、第10章）、王晓楠（第5章部分、附录），洛阳理工学院尤惠媛（第3章）、朱春熙（第4章）、王定保（第6章），濮阳职业技术学院何耀民（第7章、第8章）。

本书由袁世先任主编，何耀民、王定保任副主编。

限于编者水平有限，书中难免存在不足和错误，恳请读者批评指正。

## <<机械制图>>

### 内容概要

本教材是根据教育部“高职高专教育工程制图课程教学基本要求”，并结合作者多年的教学经验编写的，以培养技术应用型专门人才为目的，降低了理论要求，加强了绘制和阅读机械制图基本能力的训练。

通过本课程的学习，使学生具备中等绘图和读图能力。

本书内容包括：制图的基本知识、投影法、立体的投影、截交线和相贯线、组合体视图、轴测图、机件常用的表达方法、标准件和常用件的画法、零件图、装配图和附录。

本书章节编排合理，思路清晰，层次分明，重点突出，通俗易懂，符合学生的认识规律，便于教学。

本书可作为高职高专工科学校的机械和近机械专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

## 书籍目录

第0章 绪论第1章 制图的基本知识 1.1 绘图工具和用品的使用 1.1.1 绘图工具 1.1.2 绘图仪器 1.1.3 绘图用品 1.2 制图国家标准的基本规定 1.2.1 图纸幅面及格式 (GB/T 14689—1993) 1.2.2 比例 (GB/T 14690—1993) 1.2.3 字体 (GB/T 14691—1993) 1.2.4 图线 (GB/T 17450—1998、GB/T 4457.4 2002) 1.2.5 尺寸标注 (GB/T 4458.4—2003) 1.3 几何作图 1.3.1 等分作图 1.3.2 斜度和锥度 1.3.3 圆弧连接 1.3.4 椭圆 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 平面图形的作图步骤 本章小结 复习思考题第2章 投影法 2.1 投影法的基本知识 2.1.1 投影法的概念 2.1.2 投影法的种类 2.2 点的投影 2.2.1 点的两面投影 2.2.2 点的三面投影 2.2.3 点的投影与直角坐标的关系 2.2.4 空间两点相对位置的判定 2.2.5 重影点及其可见性 2.3 直线的投影 2.3.1 各类位置直线的投影特性 2.3.2 直线上点的投影 2.3.3 两直线的相对位置 2.4 平面的投影 2.4.1 各种位置平面的投影特性 2.4.2 平面上的直线和点 2.5 换面法 2.5.1 点的换面 2.5.2 直线的换面 2.5.3 平面的换面 本章小结 复习思考题第3章 立体的投影 3.1 平面立体 3.1.1 棱柱 3.1.2 棱锥 3.2 曲面立体 3.2.1 圆柱 3.2.2 圆锥 3.2.3 圆球 3.2.4 圆环 本章小结 复习思考题第4章 截交线和相贯线 4.1 截交线 4.1.1 概念及性质 4.1.2 平面与平面立体相交 4.1.3 平面与曲面立体相交 4.2 相贯线 4.2.1 相贯线的概念及性质 4.2.2 相贯线的求法 .....第5章 组合体视图第6章 轴测图第7章 机件常用的表达方法第8章 标准件和常用件第9章 零件图第10章 装配图附录参考文献

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

- 第1章 制图的基本知识 学习目标
- 1.正确使用绘图工具和用品。
  - 2.重点掌握国家标准有关图纸幅面、格式、比例、字体、图线及尺寸注法等规定。
  - 3.掌握几何图形、平面图形的画法。

在学习时应注意培养良好的作图习惯，严格遵守制图国家标准，为今后进一步的学习打下基础。

机械图样是现代工业生产过程中的重要技术资料。

本章将介绍国家标准的基本规定、几何作图、平面图形的分析和画法以及绘图工具和用品的正确使用等制图的基本知识。

1.1 绘图工具和用品的使用 掌握正确的绘图方法，熟练地使用绘图工具和用品，能保证绘图质量，并提高绘图速度。

1.1.1 绘图工具 1.图板 图板一般由胶合板黏合而成。

绘图时需将图纸平铺在图板上，并用交带纸固定。

图板的表面必须光滑平整。

图板的两侧短边称为导边，要R必须平直，如图1.1(a)所示。

#### 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>