

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787111277644

10位ISBN编号：7111277643

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业

作者：郭克希 王建国

页数：311

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

本书是根据近年来的教学改革实践和当前教学改革的需要，精心修订而成的。

为方便教学，修订版基本上保持了原来的教材体系，在内容的选取上，按技术应用创新型人才培养目标，切合用人单位的需要，注重理论与实际应用的有机结合。

此次修订主要做了以下几项工作：1.增加说明投影基本原理和投影制图丰富的实际应用案例，侧重绘制和阅读机械图样基本能力的训练，满足教学实际应用需求。

2.增加在三维构形方面的训练内容，以培养学生的空间思维和形象思维，锻炼空间分析能力和空间想象力，进而培养创新思维。

3.采用了最新的国家标准，并强调设计、制图的一体化训练。

4.对各章节内容、插图和例题，进行了细致的修改、完善和调整，使本书的整体质量得到了进一步提高。

5.精心设计和制作了与之配套的多媒体教学课件，更便于教和学。

全书共分为13章另加附录。

参加本书修订工作的有：长沙理工大学郭克希（绪论、第1章、第8章）、陈宇锋（第10章），内蒙古工业大学王建国（第2章、第9章及附录），河北大学王桂香（第3章、第4章），鲁东大学陈少华（第5章），中南林业科技大学邝艺（第6章、第7章）、张锡滨（第11章），湖南农业大学全腊珍（第12章、第13章）。

本书由郭克希、王建国担任主编，王桂香、全腊珍担任副主编。

本书编写组对认真审校全书修改稿的北京理工大学董国耀教授，对各编写学校的领导及所属院系的同志们给予教材编写的大力支持，表示诚挚的谢意。

由于编者水平所限，书中不当之处在所难免，恳请读者批评指正。

## <<机械制图>>

### 内容概要

本书是根据教育部工程图学教学指导委员会2005年修订的“普通高等院校工程图学课程教学基本要求”，参考国内、外同类教材，在总结各校近年来的教学改革和研究经验的基础上编写而成。

全书共13章另加附录，主要内容有：制图的基本知识和技能，投影理论基础，点、直线、平面的投影，投影变换，立体的投影，组合体，轴测图，构形设计基础，机件的常用表达方法，标准件和常用件的画法，零件图，装配图，表面展开图与焊接图等。

全书采用迄今为止的最新国家标准。

与本书配套的《机械制图习题集》（第2版）同时出版，可供选用。

本书为立体化教材，除纸质教材外，还有与之配套的多媒体电子教学课件。

本书可作为高等院校机械类、近机类各专业制图课程的教材，也可作为高职高专等其他院校相应专业的教学用书，并可供工程技术人员参考。

## 书籍目录

第2版前言第1版前言绪论第1章 制图的基本知识和技能 1.1 国家标准《技术制图》和《机械制图》  
1.1.1 图纸幅面和格式、标题栏 1.1.2 比例 1.1.3 字体 1.1.4 图线及其画法 1.1.5 尺寸注法 1.2 手工绘图工具及其使用方法 1.2.1 图板和丁字尺 1.2.2 三角板 1.2.3 圆规和分规 1.2.4 比例尺 1.2.5 曲线板 1.2.6 铅笔 1.2.7 其他工具 1.3 常用的几何作图方法 1.3.1 等分直线段 1.3.2 等分圆周与正多边形作图 1.3.3 斜度与锥度 1.3.4 圆弧连接 1.3.5 椭圆的画法 1.4 平面图形的分析、画法与尺寸标注 1.4.1 平面图形的分析” 1.4.2 平面图形的画图方法与步骤 1.4.3 平面图形的尺寸标注 1.5 手工绘图的方法与步骤 1.5.1 尺规绘图的步骤与方法 1.5.2 徒手绘图的方法 1.6 计算机绘图系统 1.6.1 计算机绘图系统的组成 1.6.2 计算机绘图硬件简介 1.6.3 计算机绘图软件简介 第2章 投影理论基础 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 2.1.3 正投影法的基本性质 2.2 工程中常用的投影图 2.2.1 多面正投影图 2.2.2 轴测图 2.2.3 透视图 2.2.4 标高投影图 2.3 物体的三视图 2.3.1 三投影面体系的形成 2.3.2 物体的三视图及投影规律第3章 点、直线、平面的投影 3.1 点的投影 3.1.1 点在三投影面体系中的投影 3.1.2 特殊位置点的投影 3.1.3 两点的相对位置和重影点 3.2 直线的投影 3.2.1 直线的投影 3.2.2 各种位置直线的投影特性 3.2.3 一般位置线段的实长及其对投影面的倾角 3.2.4 点与直线、‘直线与直线的相对位置 3.2.5 直角投影定理 3.3 平面的投影 3.3.1 平面的投影表示法 3.3.2 各种位置平面的投影特性 3.3.3 平面上的点和直线 3.4 直线与平面、平面与平面的相对位置 .....第4章 投影变换第5章 立体的投影第6章 组合体第7章 轴测图第8章 构形设计基础第9章 机件的常用表达方法第10章 标准件、齿轮、弹簧第11章 零件图第12章 装配图第13章 表面展开图与焊接图附录参考文献读者信息反馈表

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 制图的基本知识和技能 1.1 国家标准《技术制图》和《机械制图》 工程图样是工程界的技术语言，是发展和交流科学技术的重要工具。

为了规范工程图样的绘制，国家标准《技术制图》汇集了机械、土木、建筑、电气、水利等行业的相关共性内容。

许多行业的技术内容各有其专业性和具体性，相应行业制图标准，如机械制图、土建制图、船舶制图、电器制图等，这些标准不能与《技术制图》国家标准的内容相矛盾，只能按照专业的要求进行补充。

另外，为了适应科学技术和经济建设发展的需要，制图国家标准在不断修订，应及时贯彻最新国家标准。

1.1.1 图纸幅面和格式、标题栏 1. 图纸幅面和格式（GB/T 14689—2008） 绘制技术图样时，应优先采用表1-1所规定的基本幅面，必要时，可以按规定（GB/T 14689-2008）加长图纸的幅面，幅面的尺寸由基本幅面的短边成整数倍增加后得出，如图1—1所示。

图中粗实线幅面为第一选择，细实线幅面为第二选择，虚线幅面为第三选择。

.....

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>