

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787111318644

10位ISBN编号：7111318641

出版时间：2011-1

出版时间：冯秋官、全基斌 机械工业出版社 (2011-01出版)

作者：冯秋官，全基斌 编

页数：260

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>

## 前言

为了适应我国制造业迅速发展的需要，培养大批素质高、应用能力与实践能力强的应用复合型人才已成为当务之急。

这同时对高等教育的办学理念、体制、模式、机制和人才培养等方面也提出了全新的要求。

为了打通新形势下高等教育和社会需求之间的瓶颈，中国机械工业教育协会机电类学科教学委员会和机械工业出版社联合成立了“21世纪高校机电类规划教材”编审委员会，本着“重基本理论、基本概念，淡化过程推导，突出工程应用”的原则，组织教材编写工作，并力求使本套教材突出以下特点：

(1) 科学定位。

本套教材主要面向应用复合型人才的培养，既不同于培养研究型人才的教材，也不同于一般应用型本科的教材；在保持高学术水准的基础上，突出工程应用，强调创新思维。

(2) 品种齐全。

这套教材设有“力学”、“制图”、“设计”、“数控”、“控制”、“实训”、“材料”等模块，可以方便学校选用。

(3) 立体化程度高。

教材均要求配备CAI课件和相关的教辅材料，以方便教师和学生使用。

## <<工程制图>>

### 内容概要

《工程制图（第2版）》是在第1版的基础上，由21世纪高校机电类规划教材编审委员会组织修订而成。

《工程制图（第2版）》除保证基本的教学内容外，努力体现应用型本科教学的特色；加强组合体构型设计及使用造型软件进行基本体和简单组合形体造型；重视读图、测绘和徒手画图能力训练；适当降低截交线、相贯线和机械图的难度要求；贯彻了最新的制图国家标准。

书中计算机绘图采用了Auto CAD 2009版本。

与《工程制图（第2版）》配套使用的《工程制图习题集》（第2版）同时出版。

《工程制图（第2版）》可作为应用型高等工程教育近机械类、非机械类各专业基础课教材，也可供电视、函授等其他类型学校有关专业使用，还可供其他专业师生和有关工程技术人员参考。

## 书籍目录

序第2版前言第1版前言绪论第一章 制图的基本知识和技能第一节 制图国家标准的基本规定第二节 常用绘图工具及其用法第三节 几何作图第四节 平面图形的画法第二章 正投影基础第一节 投影法和三视图第二节 点的投影第三节 直线的投影第四节 平面的投影第五节 直线、平面的相对位置第三章 基本体及其表面交线第一节 平面立体第二节 回转体第三节 截交线第四节 回转体相贯线第四章 轴测图第一节 轴测图的基本知识第二节 正等轴测图第三节 斜二轴测图第四节 轴测草图的画法第五章 组合体第一节 组合体的形体分析第二节 组合体的三视图画法第三节 组合体的尺寸注法第四节 读组合体视图第五节 组合体的构型设计第六章 图样的基本表示法第一节 视图第二节 剖视图第三节 断面图第四节 其他表示方法第七章 图样的特殊表示法第一节 螺纹第二节 常用螺纹紧固件第三节 键和销第四节 齿轮第五节 滚动轴承第六节 弹簧第八章 零件图第一节 零件图的作用和内容第二节 零件的视图选择第三节 零件的工艺结构第四节 零件图上的尺寸标注第五节 零件图上的技术要求第六节 零件的测绘第七节 读零件图第九章 装配图第一节 装配图的作用和内容第二节 装配图的表达方法第三节 装配图上的尺寸标注和技术要求第四节 装配图中零部件的序号和明细栏第五节 装配结构的合理性第六节 画装配图的方法和步骤第七节 读装配图和拆画零件图第十章 其他图样第一节 房屋建筑图第二节 焊接图第三节 电子线路图第十一章 计算机绘图基础第一节 AutoCAD2009工作空间第二节 AutoCAD的基本操作第三节 常用的绘图命令第四节 常用的图形编辑命令第五节 文本与尺寸标注第六节 二维图形绘图实例第七节 实体造型附录A 螺纹附录B 常用标准件附录C 极限与配合附录D 常用材料参考文献读者信息反馈表

## 章节摘录

插图：三、由装配图拆画零件图由装配图拆画零件图是设计工作中一个重要的环节，应在读懂装配图的基础上进行。

下面以图9.1 2所示球阀的装配图为例分析拆画阀体零件图的方法与步骤。

(1) 读懂装配图，确定拆画零件，分离出该零件按上述读装配图的方法与步骤读懂球阀的装配图，由装配图零件明细栏可知阀体零件的序号是1，在主视图上可找到件1，再根据投影关系及阀体零件的三个视图剖面线方向和间距一致的特征，把阀体零件从三个视图中分离出来，此时与阀体无关的零件要想象拆除，如图9.1 5所示。

图中断开部分是阀体零件被球阀中其他零件挡住所致，最后要把这些断开部分补齐。

(2) 确定要拆画零件的表达方案由装配图拆画零件图时，零件的表达方案要根据零件的结构特点，按“零件图”一章（第八章）中各种不同零件表达方案进行考虑，不强求与装配图一致。

一般情况下，箱体、支座类零件表达方案可以与装配图一致。

轴套、盘盖类零件，一般按加工位置摆放，选取主视图。

图9.1 3所示球阀阀体属于箱体类零件，因此表达方案与装配图一致。

<<工程制图>>

编辑推荐

《工程制图(第2版)》：21世纪高校机电类规划教材

#### 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>