

<<机械工程图学>>

图书基本信息

书名：<<机械工程图学>>

13位ISBN编号：9787313040541

10位ISBN编号：7313040547

出版时间：2005-6

出版时间：上海交大

作者：徐祖茂 杨裕根

页数：305

字数：483000

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>

## <<机械工程图学>>

### 内容概要

本书共分11章，主要内容有制图的基本知识与技能，计算机绘图基础，点、直线、平面的投影，立体的投影，轴测图，组合体的视图及尺寸标注，机件的表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图和展开图。

与本书配套的《机械工程图学习题集》（第二版）同时出版。

本书另配有教学光盘（PPT格式）。

包含大量三维动画的电子教案及《机械工程图学习题集》（第二版）中全部习题的解答）。

本书可作为高等院校机械工程图学课程的教材，也可供电视大学、其他业余大学师生以及工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 制图的基本知识与技能 1.1 制图的基本规定 1.2 绘图工具及其使用 1.3 几何作图 1.4 绘图的基本方法和步骤 1.5 徒手绘图的方法第2章 计算机绘图基础 2.1 AutoCAD基础知识 2.2 基本绘图命令 2.3 精确绘图命令(目标捕捉) 2.4 常用的编辑命令 2.5 图层和对象属性 2.6 平面图形的画法第3章 点、直线、平面的投影 3.1 投影法的基本知识 3.2 点的投影 3.3 直线的投影 3.4 平面的投影 3.5 直线与平面以及两平面间的相对位置 3.6 换面法及直线的实长和平面的实形第4章 立体的投影 4.1 平面立体的投影及其表面取点 4.2 回转体的投影及其表面取点 4.3 平面与立体相交 4.4 两回转体表面相交第5章 轴测图 5.1 轴测图的基本知识 5.2 正等轴测图 5.3 斜二测轴测图第6章 组合体的视图及尺寸标注 6.1 三视图的形成及其投影规律 6.2 组合体的形体分析 6.3 组合体的三视图的画法 6.4 读组合体的视图 6.5 组合体的尺寸标注 6.6 AutoCAD绘制三视图第7章 机件的表达方法 7.1 视图 7.2 剖视 7.3 断面图 7.4 局部放大图、简化画法及其他规定画法 7.5 表达方法综合举例 7.6 第三角投影简介 7.7 用AutoCAD绘制剖视图第8章 标准件和常用件 8.1 螺纹 8.2 螺纹紧固件 8.3 键及其连接 8.4 销及其连接 8.5 滚动轴承 8.6 弹簧 8.7 齿车仑 8.8 块的定义和调用第9章 零件图 9.1 零件图的基本知识 9.2 零件的视图表达 9.3 零件图上的尺寸标注 9.4 零件图上的技术要求 9.5 读零件图 9.6 AutoCAD绘制零件图第10章 装配图 10.1 装配图的内容 10.2 装配图的表达方法 10.3 装配图的尺寸标注及技术要求 10.4 装配图中的零、部件序号和明细栏 10.5 装配结构合理性 10.6 装配图的画法 10.7 读装配图和拆画零件图第11章 展开图 11.1 平面立体的表面展开 11.2 可展曲面的表面展开 11.3 不可展曲面表面的近似展开附录 附录1 常用螺纹及螺纹紧固件 附录2 常用键与销 附录3 常用滚动轴承 附录4 弹簧 附录5 常用材料及热处理 附录6 极限与配合参考文献

编辑推荐

《21世纪高等学校教材：机械工程图学（第2版）》是根据教育部工程图学教学指导委员会审定的《普通高等院校工程图学课程教学基本要求》的精神，并为适应21世纪教学内容与课程体系改革的需求编写而成的。

本书全部采用国家最新《机械制图》与《技术制图》标准，注重理论联系实际，内容由浅入深。既有传统尺规制图，又融合计算机绘图的内容。

本书在第一版的基础上，增加了换面法的内容，并对书中内容作了进一步的完善。同时对该教材的配套习题集内容进行了大幅调整，删减了一些繁杂、难度大的习题，增加了一些更有针对性的题目，以更加适应新形势下的教学要求。

本书另外配有多媒体教学软件。该教学软件是作者多年一线教学经验的总结，也吸取了国内外同行的宝贵经验。该教学软件涵盖了教材中所有题例与插图，并结合教学需要引入适当的动画，以加强学生理解，提高教学效果。

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>