

<<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：9787811042863

10位ISBN编号：781104286X

出版时间：2006-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：田怀文

页数：323

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

本书以机械设计建模和设计表达为核心，整合画法几何、机械制图和计算机绘图与建模的相关内容，按三维到二维再到三维进行组织编排。

本书既继承了传统内容的精华，又融入多年积累的教学改革和课程建设的经验，力求作为机械大类人才培养的基础教材。

全书分为14章，内容包括：国家标准技术制图的基本规定、制图基本知识，计算机辅助绘图基本知识，计算机辅助造型的基本原理，基本几何元素投影，基本体的投影，轴测投影，组合体三视图，机件表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图等。

全书内容全面，讲解清晰，图例典型，易于学习。

本书可作为工科大学机械类和近机类各专业本科生教材，亦可作为企业设计人员和工程技术人员的自学参考书。

## 书籍目录

第1章 制图的基本知识和基本技能 1.1 制图的基本规定 1.2 几何作图 1.3 平面图形的分析及作图步骤  
1.4 平面图形的尺寸标注 1.5 绘图工具和仪器的使用 1.6 绘图方法第2章 计算机辅助绘图 2.1 计算机绘图  
系统 2.2 基本的图形处理技术 2.3 计算机辅助绘图软件第3章 投影制图基础 3.1 投影法概述 3.2 点的投  
影 3.3 直线的投影 3.4 平面的投影 3.5 投影变换 第4章 直线与平面及平面与平面的相对位置 4.1 直线与  
平面平行及平面与平面平行 4.2 直线与平面相交及平面与平面相交 4.3 直线与平面垂直及平面与平面  
垂直 4.4 综合问题图解实例第5章 平面立体 5.1 基本平面立体 5.2 平面与基本平面体相交第6章 曲线与  
曲面立体的投影 6.1 曲线 6.2 曲面 6.3 平面与曲面体相交第7章 立体与立体相交 7.1 立体相交与相贯线  
7.2 平面体与平面体相交 7.3 平面体与曲面体相交 7.4 曲面体与曲面体相交 7.5 三个曲面立体相交 7.6  
两曲面立体相交的特殊情况第8章 轴测图 8.1 轴测投影的基本知识 8.2 正等轴测图的画法 8.3 斜二轴测  
图的画法第9章 组合体视图及尺寸注法 9.1 三视图的形成及关系 9.2 组合体的组成分析 9.3 组合体视图  
的画法 9.4 组合体的尺寸注法 9.5 组合体视图的阅读第10章 几何造型与构形设计 10.1 几何造型概述  
10.2 实体造型原理 10.3 三维图形变换 10.4 三维实体表示方法 10.5 组合体的构形设计第11章 机件的常  
用表达方法 11.1 表达机件外形的方法 11.2 剖视图 11.3 断面图 11.4 简化画法和其他表达方法 11.5 轴测  
剖视图的画法 11.6 第三角投影法简介第12章 标准件和常用铲 12.1 螺纹 12.2 螺纹紧固件 12.3 齿轮 12.4  
键、花键和销 12.5 弹簧 12.6 滚动轴承第13章 零件图 13.1 零件概述 13.2 零件图及其基本内容 13.3 零件  
表达方案的制订 13.4 零件的尺寸标注 13.5 零件的技术要求 13.6 典型零件的图样画法分析 13.7 读零件  
图 13.8 零件测绘第14章 装配图 14.1 装配图的基本内容 14.2 装配图的图样表达画法 14.3 装配图中的尺  
寸标注 14.4 装配图中的零件序号和明细栏 14.5 典型的装配工艺结构 14.6 部件测绘与装配图绘制 14.7  
读装配图和拆画零件图附录参考文献

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>