

<<现代工程制图>>

图书基本信息

## <<现代工程制图>>

### 内容概要

本书是依据全国高职高专和普通高校工程制图教学的基本要求，结合现代企业对所需人才应具备新知识的要求而编著的。

本书主要内容有：制图基本知识、投影原理与基本体投影图、截断体和相贯体、组合体、图样画法、标准件与常用件、零件图、装配图、CAXA三级造型与二级二程图。本书具有思路创新，解题方法简洁，概念讲解直观、通俗易懂的特点，适用于利用CAXA三级图板组织教学，也适用于传统方式的教学。

本书是高职院校机电类、近机电类专业的本、专科学生使用的教材，也可作为普通高校制图课教学改革试用教材，以及技术培训命名用教材和技术人员参考用书。

与本书配套出版的还有由刘东燊主编的《现代工程制图习题集》，供读者练习使用。

## 书籍目录

绪论第一章 制图基本知识 第一节 基本规格 第二节 尺规工具用法 第三节 平面图形画法第二章 投影原理与基本体投影图 第一节 投影的基本知识 第二节 基本体轴测图 第三节 物体三视图与三等关系 第四节 点、线、面的投影 第五节 基本体三视图第三章 截断体和相贯体 第一节 基本体面找点 第二节 截断体 第三节 相贯体 第四节 影响截交线和相贯线形状因素第四章 组合体 第一节 形体分析 第二节 三视图画法 第三节 识读视图 第四节 注写尺寸 第五节 轴测图画法第五章 图样画法 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 断面图 第四节 局部放大图和简化画法 第五节 图样画法应用举例 第六节 第三角画法简介第六章 标准件和常用件 第一节 螺纹及螺纹紧固件 第二节 键、销及滚动轴承 第三节 齿轮 第四节 弹簧第七章 零件图 第一节 作用和内容 第二节 视图选择与表达方案 第三节 常见工艺结构 第四节 尺寸标注 第五节 技术要求 第六节 典型零件图识读 第七节 零件的测绘第八章 装配图 第一节 装配图的作用与内容 第二节 装配图的画法 第三节 装配图的尺寸与技术要求 第四节 零部件序号和明序栏 第五节 常见装配工艺结构与局部装配图 第六节 读装配图与拆画零件图 第七节 测绘装配体第九章 CAXA 三维造型与二级工程图 第一节 CAXA三维与二维图板工作界面 第二节 CAXA三维造型实例 第三节 CAXA二维图生成与工程标注 第四节 CAXA二维装配图画法附录一 普通螺纹公称直径、螺距(见附表1) 附录二 非螺纹密封的管螺纹(见附表2) 附录三 六角头螺栓(见附表3) 附录四 螺母(见附表4) 附录五 平垫圈(见附表5) 附录六 螺钉(见附表6) 附录七 双头螺柱(见附表7) 附录八 平键和键槽的尺寸(见附表8) 附录九 圆柱销、不淬硬钢和奥氏体不锈钢(见附表9) 附录十 滚动轴承(见附表10) 附录十一 基本尺寸小于500mm的标准公差(见附表11) 附录十二 轴承的极限偏差(见附表12) 附录十三 孔的极限偏差(见附表13) 附录十四 线性尺寸未注公差(见附表14) 附录十五 毡圈油封形式和尺寸(见附表15) 附录十六 六角螺塞(见附表16) 附录十七 常用金属材料牌号及用途(见附表17) 主要参考文献

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>