

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787302159995

10位ISBN编号：7302159998

出版时间：2007-9

出版时间：清华大学出版社

作者：田凌

页数：390

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>

<<机械制图>>

内容概要

《机械制图（机类、近机类）》根据教育部高等学校工程图学教学指导委员会2005年制定的“高等学校工程图学课程教学基本要求”及近年来发布的《机械制图》、《技术制图》等国家标准编写而成，是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，也是清华大学国家级精品课程“机械制图”的指定教材。

全书共分5个单元，构成了机械制图完整的知识体系。

主要内容如下：机械制图的基本概念、作用，国家标准的相关规定，徒手绘图、仪器绘图、计算机绘图的基本方法；点、线、面等几何元素的投影规律及其相对位置关系，投影变换方法；体的构成以及用投影图表达空间形体的方法；复杂形体的表达方法和手段，包括多视图、剖视图、断面图以及尺寸标注方法等；机械零部件的表达方法，包括标准件及常用件的画法、零件图、装配图、公差与配合、表面粗糙度等。

《机械制图（机类、近机类）》及配套习题集（田凌、许纪旻主编，清华大学出版社）可作为高等院校80～128学时的机类、近机类各专业机械制图课程的教材，也可供机械工程领域的技术人员参考。

<<机械制图>>

书籍目录

第1单元 机械制图的基本知识和基本技能1 绪论1.1 机械制图的应用背景1.2 本课程的性质、任务和主要内容1.3 投影方法的基本概念2 机械制图的基本知识2.1 机械制图国家标准基本规定2.2 手工绘图基本技能2.3 尺规基本几何作图3 计算机绘图及造型基础3.1 概述3.2 Auto CAD 2006入门3.3 二维图线的绘制3.4 二维图线的修改3.5 机械图中常见图形的绘制方法3.6 辅助绘图工具3.7 图形的显示3.8 尺寸标注3.9 三维造型第2单元 几何元素的投影4 点、直线和平面的投影4.1 点的投影4.2 直线的投影4.3 平面的投影5 几何元素间的相对位置关系5.1 平行问题5.2 相交问题5.3 垂直问题5.4 平面上的最大斜度线5.5 综合问题解题方法分析6 投影变换6.1 概述6.2 换面法6.3 旋转法第3单元 体的构成及投影7 基本体的投影7.1 三维形体的构成方式7.2 体的三面投影——三视图7.3 基本平面体的三视图表达7.4 基本回转体的三视图表达8 平面及直线与立体相交8.1 平面与平面体相交8.2 平面与回转体相交8.3 直线与立体相交9 立体与立体相交9.1 平面体与回转体相交9.2 回转体与回转体相交9.3 多形体相交10 组合体的三视图表达10.1 组合体的组合方式和表面关系10.2 组合体的绘图方法10.3 组合体的读图方法11 轴测图和透视图11.1 轴测图基础11.2 正等轴测图11.3 斜二等轴测图11.4 透视图第4单元 形体的表达方法12 机件的表达方法12.1 视图12.2 剖视图12.3 断面图12.4 简化画法与规定画法12.5 轴测剖视图12.6 机件表达实例12.7 第三角画法13 尺寸标注基础13.1 尺寸标注的基本规定13.2 组合体的尺寸标注13.3 尺寸的清晰布置13.4 圆弧连接图形的尺寸标注13.5 轴测图的尺寸注法第5单元 机械零部件的表达方法14 标准件与常用件14.1 螺纹及螺纹紧固件14.2 键、花键和销14.3 齿轮14.4 弹簧14.5 滚动轴承15 零件图15.1 概述15.2 视图选择15.3 尺寸标注15.4 技术要求15.5 读零件图16 装配图16.1 概述16.2 基本规定16.3 视图选择16.4 尺寸标注、零件编号和明细栏16.5 画装配图的方法和步骤16.6 装配结构与装配关系16.7 装配图的读图与拆画零件图附录A 常用螺纹及螺纹紧固件附录B 常用键与销附录C 常用滚动轴承附录D 极限与配合参考文献

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>