第一图书网, tushu007.com

<<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：9787030348654

10位ISBN编号：7030348656

出版时间：2012-7

出版时间：科学出版社

作者：侯洪生

页数：379

字数：586500

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

内容概要

本书根据2004年教育部工程图学教学指导委员会修订的“普通高等院校工程图学课程教学基本要求”，并总结多年教学改革经验编写而成。

本书特点是，将现代计算机三维构型设计的概念、术语和方法，与传统工程图学相融合，使其能与当今任一款主流三维设计软件接轨配套，并形成系列教材，用于计算机三维设计教学；以立体构型与分类为切入点展开教学，突出以体为主线，培养学生从三维到二维的图示能力，以及从二维到三维的空间想象能力和三维构型能力。

全书共16章，主要内容有：制图的基本知识和技能，三维立体的构成与分类，投影法与几何元素的投影，几何元素间的相对位置，换面法，曲线和曲面，基本立体及复合立体的投影，轴测图，切割体和相贯体的投影，立体视图画法及立体尺寸标注，读立体视图与构型分析，机件的表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图，表面展开图和焊接图。

本书可作为普通高等院校机械类、近机械类等专业的教材，也可作为教师和工程技术人员的参考书。与本书配套出版的《机械工程图学习题集》可供读者选用。

作者简介

侯洪生、王泰花、白海英、闫冠、侯磊

书籍目录

第三版前言第二版前言第一版前言绪论第一章 制图的基本知识和技能第一节 国家标准《技术制图》和《机械制图》的一般规定第二节 制图的基本技能第三节 几何作图第四节 平面图形第二章 三维立体的构成与分类第一节 二维草图与三维立体的构型设计第二节 三维立体的分类第三章 投影法与几何元素的投影第一节 投影法的概念及分类第二节 单面投影图与多面正投影图第三节 三投影面体系及几何元素的投影第四章 几何元素间的相对位置第一节 点、线、平面的从属问题第二节 两直线相对位置第三节 直线与平面及两平面相对位置第四节 综合应用第五章 换面法第一节 换面法的概念及变换规律第二节 换面法的综合应用第六章 曲线和曲面第一节 曲线概述第二节 平面曲线第三节 空间曲线第四节 曲面概述第五节 常见曲面第六节 曲面的切平面第七章 基本立体及复合立体的投影第一节 立体的三面投影与三视图第二节 平面基本立体的投影及其表面上取点、线第三节 曲面基本立体的投影及其表面上取点、线第四节 复合立体的投影第八章 轴测图第一节 概述第二节 正等轴测图第三节 斜二等轴测图第四节 轴测图上的尺寸注法第五节 徒手绘制轴测图第六节 轴测剖视图及轴测分解图的画法第九章 切割体和相贯体的投影第一节 切割体的投影第二节 相贯体的投影第十章 立体视图画法及立体尺寸标注第一节 形体分析法绘图第二节 线面分析法绘图第三节 立体的尺寸标注第十一章 读立体视图与构型分析第一节 读立体视图的要点第二节 形体分析法读图第三节 线面分析法读图第四节 补画第三视图及构型分析第十二章 机件的表达方法第一节 视图第二节 剖视图第三节 断面图第四节 简化画法及其他规定画法第五节 综合举例第六节 第三角画法简介第十三章 标准件和常用件第一节 螺纹及螺纹连接第二节 键、销及滚动轴承第三节 齿轮第四节 弹簧第十四章 零件图第一节 零件的概述第二节 零件图的作用与内容第三节 零件的构形第四节 零件的表达方案第五节 零件图中的尺寸标注第六节 零件图中的技术要求第七节 零件测绘第八节 读零件图第十五章 装配图第一节 装配图的作用和内容第二节 机器或部件的表达方法第三节 装配图中的尺寸标注和技术要求第四节 装配图中的零部件序号及明细栏第五节 装配工艺结构的合理性第六节 部件测绘和装配图的画法第七节 读装配图和由装配图拆画零件图第十六章 表面展开图和焊接图第一节 平面立体表面的展开第二节 可展曲面的展开第三节 不可展曲面的展开第四节 应用举例第五节 焊接件参考文献附录

第一图书网, tushu007.com

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