

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787301121719

10位ISBN编号：7301121717

出版时间：2007-8

出版单位：北京大学

作者：张绍群

页数：336

字数：504000

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

本书是根据21世纪机械工程学科发展的需要,以科学性、先进性、系统性和实用性为目标,按照2004年教育部高等学校工程图学教学指导委员会制定的“普通高等院校工程图学课程基本要求”,由长期在第一线从事教学工作具有丰富教学经验的老师编写的。

书中所涉及的制图国家标准全部采用最新的国家标准。

全书主要包括:绪论,投影的基本知识,点、直线及平面的投影,立体的投影,制图的基本知识和技能,组合体,构形设计,轴测图,机件的图样表达方法,标准件与常用件,零件图,装配图,表面展开图与焊接图。

本书配有与之配套的《机械制图习题集》,并与本书同时出版,以供读者选用。

本书及其习题集可作为高等院校机械类、近机械类各专业制图课程的教材,也可作为高职高专等院校相应专业的教学用书,还可作为工程技术人员的参考书。

<<机械制图>>

书籍目录

绪论	第1章 投影的基本知识	1.1 投影的基本概念	1.1.1 投影法的概念	1.1.2 投影法的种类
	1.1.3 正投影的基本性质	1.2 工程上常用的投影图	1.2.1 多面正投影图	1.2.2 轴测图
	1.2.3 透视图	1.2.4 标高投影	第2章 点、直线及平面的投影	2.1 点的投影
	2.1.1 点在两投影面体系中的投影	2.1.2 点在三面投影体系中的投影	2.1.3 特殊位置点的投影	2.1.4 两点的相对位置和重影点
	2.2 直线的投影	2.2.1 直线及直线上点的投影特性	2.2.2 各种位置直线的投影特性	2.2.3 两直线的相对位置
	2.2.4 直角投影定理	2.2.5 用直角三角形法求直线实长及其对投影面的倾角	2.3 平面的投影	2.3.1 平面的投影表示法
	2.3.2 各种位置平面的投影特性	2.3.3 平面上的点和直线	2.4 直线与平面：平面与平面之间的相对位置	2.4.1 平行问题
	2.4.2 相交问题	2.4.3 垂直问题	2.5 换面法	2.5.1 换面法的基本概念
	2.5.2 点的投影换面规律	2.5.3 换面法的基本作图	2.5.4 换面法的解题举例	第3章 立体的投影
	3.1 基本体的投影及其表面上的点和线	3.1.1 平面立体	3.1.2 曲面立体	3.2 立体表面的交线
	3.2.1 平面与平面立体表面相交	3.2.2 平面与回转体表面相交	3.2.3 两回转体表面相交	第4章 制图的基本知识和技能
	4.1 国家标准有关制图的规定	4.1.1 图纸幅面、格式和标题栏	4.1.2 比例 (GB/T 14689-1993)	4.1.3 字体 (GB/T 14691-1993)
	4.1.4 图线及其画法	4.1.5 尺寸注法	4.2 手工绘图及其工具、仪器的使用方法	4.2.1 绘图方法简介
	4.2.2 图板和丁字尺	4.2.3 三角板	4.2.4 圆规和分规	4.2.5 比例尺
	4.2.6 曲线板	4.2.7 铅笔	4.2.8 其他工具	4.2.9 尺规绘图的步骤与方法
	4.2.10 徒手绘图的方法	4.3 常用的几何作图方法	4.3.1 等分直线段	4.3.2 等分圆周与正多边形作图
	4.3.3 斜度与锥度	4.3.4 圆弧连接	4.3.5 椭圆的画法	4.4 平面图形的分析与尺寸标注
	4.4.1 平面图形的分析	4.4.2 平面图形的画图方法与步骤	4.4.3 平面图形的尺寸标注	第5章 组合体
	第6章 构形设计	第7章 轴测图	第8章 机件的图样表达方法	第9章 标准件与常用件
	第10章 零件图	第11章 装配图	第12章 表面展开图与焊接图	附录A 螺纹
	附录B 标准件	附录C 极限与配合	附录D 常用材料及热处理	附录E 零件倒角与圆角
	附录F 砂轮越程槽	参考文献		

<<机械制图>>

编辑推荐

《21世纪全国应用型本科机械系列实用规划教材：机械制图》为“21世纪全国应用型本科机械系列实用规划教材”之一。

主要内容包括：绪论，投影的基本知识，点、直线及平面的投影，立体的投影，制图的基本知识和技能，组合体，构形设计，轴测图，机件的图样表达方法，标准件与常用件，零件图，装配图，表面展开图与焊接图。

《21世纪全国应用型本科机械系列实用规划教材：机械制图》内容丰富，讲解深入浅出，具有很强的实用性。

丛书特点： 1.定位准确，突出实用性，在保证内容反映国内外机械学科最新的发展的基础上，以满足应用型本科院校的本科专业教学要求，实现专业的业务培养目标为基本原则。

2.体系新颖，结构合理，把握机械相关学科、课程之间的关系，各课程教材既反映本学科发展水平，保证教材自身体系的完整性，又避免内容的重复，全系列丛书形成一个完整紧密的体系架构。

3.注重基本理论、基本特性和性能，又注重现行设计方法的理论依据和工程背景，面向就业，培养能力和职业素质。

4.按照科学发展观，从可持续发展的角度结合课程特点，反映了学科现代新理论、新技术、新材料、新工艺，并借鉴了国内外最新优秀教材。

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>