第一图书网, tushu007.com

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787810539791

10位ISBN编号：7810539795

出版时间：2005-8

出版时间：湖南大学出版社

作者：刘潭玉

页数：239

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

第一图书网, tushu007.com

前言

从现在到2020年，是我国全面建设小康社会，实现国民经济增长模式根本转变，走新型工业化道路的关键时期。
在这个重要的历史时期，机械工程高等教育承担着培养适应和推进新型工业化发展的现代高级人才的历史重任。
准确地把握未来教育、科学和技术发展的机遇与挑战，客观地认识我们的教育、科学和技术发展的基础，是指导高等机械工程教育改革与发展的基本出发点。
我国目前正处于实现工业化的过程中，要坚持对外开放，我国必须融入世界经济全球化的过程，必须积极承接世界制造业的转移。
为了使我国制造业从中、低端产品加工转为世界工业产业中心之一，我们要努力加强研发力量，提高集成能力和创新能力。
机械工程的集成与创新的载体是人才。
抓住21世纪头20年的时机，我们以工程带动科技进步，培养从设计、制造工艺到操作、管理的各类各级人才，必将为全面建设小康社会，实现工业化，推动制造业再上台阶发挥更为直接的作用。
目前，我国高等工程教育在适应社会发展需要方面还存在较大差距。
问题之一是课程体系和教学方法没有根本性的转变。
从1990年以来，高等院校开展了大规模的教学内容和课程体系改革，取得了明显成效，推出了一批优秀教材和精品课程。
但是，传统的课程体系、教学计划、培养模式并没有普遍深刻的变化，不同科类的知识依然相互分离，综合性的课程还不多见，理论与工程实践脱节的局面并未得到根本改善。
随着工业化进程和机械工程科技的发展，教学内容不断增加，教学要求不断提高，我们还是习惯于增加课程、增加学时，而忽视了课程的整合、融合、拓宽、更新和更加注重应用，在教学方法上依然以讲授为主，学生自主学习、自我体验、自由创造的环境还不具备。
现代机械工程要求的多学科综合和实践性、适应性的特征在高级工程人才培养的过程中体现得还远远不够。
现代机械工程已是多学科的综合体，今天机械工程科学家、工程师等技术专家的基本作用正是集成与创新，其任务是构建和实现机械系统。
我们必须依据所在的高校和专业的固有特点和特殊性质，按照教育目标定位，按照现代机械工程的特点和机械工程技术专家的基本作用来推进机械工程高等教育的内容和课程体系的改革，推进机械工程类教材建设。
湖南大学出版社正是为适应机械工程类教学改革的要求，精心组织出版了“机械工程类规划教材”。
这套教材已规划了20余本，将于近年内陆续推出。
规划教材涵盖了机械工程类的主要专业基础课程和部分专业选修课程，其中一些教材此前已经过多次使用，受到教师和学生的好评。
这套教材由湖南省机械工程学会、湖南大学等10余所高校数十位长期在教学与教研教改第一线工作的教师共同努力编写而成。
基于各高校教学改革和教材建设的经验，我们相信这套教材的出版和使用，能够加强各兄弟院校的交流与合作，在教材建设和机械工程高等教育的改革发展方面相互借鉴，相互促进，为我国机械工程技术人才培养起到积极的作用。
教材建设要出精品，而精品绝不是一蹴而就的。
机械工程科学与技术的发展正突飞猛进，机械技术与计算机技术、信息技术、控制技术、环保技术相结合，使得机械工程的内涵越来越丰富，发展的空间越来越广阔。

第一图书网, tushu007.com

<<工程制图>>

内容概要

《高等学校机械工程类规划教材：工程制图》是根据教育部工程图学教学指导委员会2004年原则通过的《普通高等院校工程图学课程教学基本要求》，总结作者多年教学教改经验编写而成的。
全书共12章，内容包括制图的基本知识和基本技能，投影基础，基本体的投影，立体表面的交线，组合体的投影，轴测图，机件的常用表达方法，机件的特殊表达方法，零件图，装配图，其他工程图计算机绘图基础等。
《高等学校机械工程类规划教材：工程制图》采用迄今为止最新国家标准。
与《高等学校机械工程类规划教材：工程制图》配套的《工程制图习题集》、同时出版，可供选用。
《高等学校机械工程类规划教材：工程制图》可作为高等工业院校非机械、非土木建筑类专业的教材，也可作为高等专科学校、职工大学、职业技术学院、函授大学、广播电视大学、自学考试有关专业教材，还可供有关工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<工程制图>>

书籍目录

绪论0.1 本课程的研究对象0.2 学习本课程的目的和任务0.3 本课程的学习方法1 制图的基本知识和基本技能1.1 国家标准《技术制图》和《机械制图》中的一般规定1.2 制图工具及其使用方法1.3 基本几何作图1.4 平面图形的尺寸分析和线段分析1.5 徒手绘图的方法2 投影基础2.1 投影法概述2.2 三面投影及其投影规律2.3 点、直线、平面的投影2.4 直线与平面、两平面的相对位置2.5 投影变换3 基本体的投影3.1 平面立体的投影及其表面上取点和取线3.2 曲面立体的投影及其表面上取点和取线3.3 基本体的尺寸标注3.4 带切口的基本体4 立体表面的交线4.1 平面与立体相交4.2 立体与立体相交5 组合体的投影5.1 组合体的组成方式及其投影5.2 组合体的尺寸标注5.3 看组合体投影图6 轴测图6.1 轴测图的基本知识6.2 正等轴测图的画法6.3 斜二轴测图的画法7 机件的常用表达方法7.1 视 图7.2 剖视图7.3 断面图7.4 局部放大图、简化画法和规定画法7.5 机件常用表达方法的综合应用举例7.6 第三角画法简介8 机件的特殊表示法8.1 螺纹和螺纹紧固件表示法8.2 键连接和销连接8.3 滚动轴承8.4 齿轮8.5 弹簧9 零件图9.1 零件图的内容9.2 零件图的视图选择9.3 零件图的尺寸注法9.4 零件的常见工艺结构9.5 零件图的技术要求9.6 零件测绘9.7 看零件图10 装配图10.1 装配图的作用和内容10.2 装配图的视图表达方法10.3 装配图中的尺寸标注和技术要求10.4 装配图中的零件编号及明细栏10.5 装配结构的合理性简介lO.6 由零件图画装配图10.7 看装配图及由装配图拆画零件图11 其他工程图介绍11.1 化工制图11.2 电气制图11.3 表面展开图11.4 板金件展开的厚度处理12 AutoCAD绘图基础12.1 安装和启动AutoCAD12.2 设置绘图环境12.3 绘制图形12.4 保存文件12.5 常用命令附录参考文献

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