第一图书网, tushu007.com

<<工程图学基础>>

图书基本信息

书名：<<工程图学基础>>

13位ISBN编号：9787030314581

10位ISBN编号：7030314581

出版时间：2011-7

出版时间：郑镁、 王志忠^陈杰峰 科学出版社 (2011-07出版)

作者：王志忠，陈杰峰 编

页数：242

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

《普通高等教育“十二五”规划教材：工程图学基础》是高等院校工程制图课程的公共基础通用教材，适用于大学本科理工类所有专业；而《现代机械工程制图》则专为机械类、近机械类专业编写。
《普通高等教育“十二五”规划教材：工程图学基础》依照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教学基本要求”，参考国内同类优秀教材，并吸收了“工程制图”陕西省精品课程建设项目和多项教学研究与改革的成果，经过精心组织编写而成，《普通高等教育“十二五”规划教材：工程图学基础》除绪论外共分9章，内容包括：制图基本知识与技能，投影法及点、直线和平面的投影，投影变换，立体及其表面交线，组合体，轴测图，机件的基本表示方法，机械图与电气设备图简介，以及AutoCAD二维绘图，书中采用的国家标准均为近年来修订或确认的最新制图国家标准；计算机二维绘图软件则采用AutoCAD2007版本。
《普通高等教育“十二五”规划教材：工程图学基础》可作为大学本科理工类各专业工程制图课程的公共基础通用教材，也可作为函授、电大、夜大和职业技术教育理工类专业或职工技术培训的教材或参考书。

<<工程图学基础>>

书籍目录

前言绪论0.1 本课程的研究对象0.2 工程图的作用与发展历史0.3 本课程的培养目标和任务0.4 本课程的主要内容和要求第1章 制图基本知识与技能1.1 机械制图标准简介1.1.1 图纸幅面与格式1.1.2 比例1.1.3 字体1.1.4 图线1.1.5 尺寸注法1.2 绘图工具及其应用1.3 几何作图1.3.1 正多边形的画法1.3.2 斜度和锥度1.3.3 切线和接弧1.4 平面图形的分析与作图1.4.1 平面图形的尺寸分析1.4.2 平面图形的线段分析1.4.3 平面图形的画图步骤1.4.4 平面图形的尺寸注法1.5 徒手作图第2章 投影法及点、直线和平面的投影2.1 投影法与投影图2.1.1 投影法的基本概念2.1.2 投影法的种类2.1.3 平行投影的特性2.1.4 三面投影图及其规律2.2 点的投影2.2.1 点的三面投影及其规律2.2.2 点的两面投影2.2.3 点的相对位置与重影点2.3 直线的投影2.3.1 直线的表示方法与位置2.3.2 各种位置直线的投影及其特性2.3.3 直线的两面投影2.3.4 求一般线的实长和倾角——直角三角形法2.3.5 直线上的点及其投影特性2.3.6 两直线的相对位置及其投影特性2.4 平面的投影2.4.1 平面的表示方法与平面的位置2.4.2 各种位置平面的投影及特性2.4.3 平面内的点和直线2.4.4 平面内的特殊直线2.5 直线与平面、平面与平面的相对位置2.5.1 平行2.5.2 相交2.5.3 垂直第3章 投影变换3.1 概述3.2 换面法3.2.1 基本概念3.2.2 点的投影变换3.2.3 直线的投影变换3.2.4 平面的投影变换3.2.5 换面法应用举例3.3 旋转法3.3.1 旋转法的概念3.3.2 点的旋转规律3.3.3 直线的旋转规律第4章 立体及其表面交线4.1 基本体及其表面点、线的投影4.1.1 平面立体及其表面点、线的投影4.1.2 曲面立体及其表面点、线的投影4.2 平面与立体相交4.2.1 截交线及其特性4.2.2 平面与平面立体相交4.2.3 平面与曲面立体相交4.3 立体与立体相交4.3.1 相贯线及其特性4.3.2 两平面立体相贯4.3.3 平面立体与曲面立体相贯4.3.4 两曲面立体相贯4.3.5 特殊相贯线4.3.6 多体相贯第5章 组合体5.1 组合体的形成与表面关系5.1.1 组合体的组合方式5.1.2 组合体上相邻表面之间的连接关系5.2 画组合体视图5.2.1 叠加式组合体的画法5.2.2 切割式组合体的画法5.3 读组合体视图5.3.1 用形体分析法读图5.3.2 用线面分析法读图5.4 组合体尺寸分析与注法5.4.1 常见形体的尺寸标注5.4.2 组合体的尺寸标注5.4.3 清晰标注尺寸5.4.4 合理标注尺寸简介第6章 轴测图6.1 轴测图的基本知识6.1.1 轴测图的形成6.1.2 轴间角和轴向变形系数6.1.3 轴测投影的特性与种类6.1.4 轴测图的画法6.2 正等测的画法6.2.1 正等测的特点6.2.2 平面立体的正等测6.2.3 回转体的正等测6.2.4 组合体的正等测6.3 斜二测的画法6.3.1 斜二测的轴间角和轴向变形系数6.3.2 斜二测的作图步骤6.4 轴测剖视图的画法6.4.1 轴测剖视图画法有关规定6.4.2 轴测剖视图的作图步骤第7章 机件的基本表示方法7.1 视图7.1.1 基本视图7.1.2 向视图7.1.3 局部视图7.1.4 斜视图7.2 剖视图7.2.1 剖视图的基本概念7.2.2 剖视图的画法7.2.3 剖视图的分类7.2.4 剖切面的种类及剖切方法7.3 断面图7.3.1 断面图的基本概念7.3.2 断面图的分类和画法7.3.3 断面图的标注7.4 其他表示方法7.4.1 局部放大图7.4.2 简化画法7.4.3 其他表示方法7.5 表示方法综合应用7.6 第三角画法简介第8章 机械图与电气设备图简介8.1 机械图简介8.1.1 机械图概述8.1.2 装配图8.1.3 零件图8.1.4 螺纹紧固件8.1.5 齿轮8.2 电器设备图简介8.2.1 电器设备图概述8.2.2 电器设备装配图及其表达特点8.2.3 电器设备零件图第9章 AutoCAD二维绘图9.1 AutoCAD的操作基础9.1.1 AutoCAD的工作界面9.1.2 命令的输入方法9.1.3 数据的输入方法9.1.4 图形文件管理9.2 图层及作图辅助工具9.2.1 图层9.2.2 显示控制命令9.2.3 绘图辅助工具9.3 常用绘图命令9.4 常用图形编辑命令9.4.1 选择对象9.4.2 删除命令9.4.3 复制命令9.4.4 位移命令9.4.5 修改命令9.5 绘制平面图形实例9.6 尺寸标注9.6.1 创建尺寸标注样式(Dimstyle)9.6.2 常用尺寸标注命令9.7 图块及其属性9.7.1 图块9.7.2 图块的属性9.8 用户样板图形文件的建立9.8.1 建立用户样板图形文件9.8.2 使用用户样板图形文件9.9 绘制工程图实例9.10 由零件图拼画装配图的方法9.10.1 删除零件图中多余内容9.10.2 给零件图设置插入基点9.10.3 拼画装配图参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《普通高等教育"十二五"规划教材:工程图学基础》适应课程发展趋势，符合人才培养要求。
体现课程教学特色，注重基本知识技能。
投影图与实体结合，文字与图形、图表结合。

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