第一图书网, tushu007.com

<<简明工程图学>>

图书基本信息

书名：<<简明工程图学>>

13位ISBN编号：9787312027147

10位ISBN编号：7312027148

出版时间：2010-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：林启迪 编

页数：221

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

<<简明工程图学>>

内容概要

本书可供非机械类少学时的电子、通讯、信息、资源与环境、管理等专业使用。

工程制图基本知识；投影基础；截切体与相贯体的投影；组合体、轴测图；机件常用的表达方法；标准件和常用件；零件图；装配图等。

并参照最新国家标准列出了书后的附录。

本书可作为高等工科院校电子、计算机、机械、建筑等专业的制图教材使用，也可供其他类型的学校有关专业（少学时）师生参考选用。

第一图书网, tushu007.com

<<简明工程图学>>

书籍目录

前言绪论第1章　工程制图的基本知识1.1　工程制图的一般规定1.1.1　图纸幅面（GB／T14689—1993）1.1.2　比例（GB／T14690—1993）1.1.3　字体（GB／T14691—1993）1.1.4　图线（GB／T4457.4—2002）1.1.5　尺寸注法（GB／T4458.4—2002）1.2　几何作图1.2.1　正六边形1.2.2　斜度和锥度1.2.3　圆弧连接1.2.4　椭圆的画法1.3　平面图形的尺寸分析及画图步骤1.3.1　平面图形的尺寸分析1.3.2　平面图形的线段分析及画图步骤1.4　绘图工具及仪器简介思考题第2章　投影基础2.1　投影法的基本知识2.1.1　中心投影法2.1.2　平行投影法2.1.3　正投影法的基本性质2.2　三视图的形成及其投影规律2.3　点、直线、平面的投影2.3.1　点的投影2.3.2　直线的投影2.3.3　平面的投影2.4　基本体的投影2.4.1　平面立体2.4.2　回转体思考题第3章　截切体与相贯体的投影3.1　截切体的投影3.1.1　截切平面立体的投影3.1.2　截切回转体的投影3.1.3　截切组合回转体的投影3.2　相贯体的投影3.2.1　表面取点法3.2.2　辅助平面法3.2.3　相贯线的特殊情况思考题第4章　组合体4.1　组合体的组合形式及其分析方法4.1.1　组合体常见的组合形式4.1.2　组合体表面连接关系和常用的分析方法4.2　组合体三视图的画法4.2.1　形体分析与线面分析4.2.2　视图选择4.2.3　画图4.2.4　相贯线的简化画法4.3　组合体的尺寸标注4.3.1　基本形体的尺寸标注4.3.2　组合体的尺寸标注4.3.3　尺寸的清晰布置4.4　读组合体视图的方法和步骤4.4.1　读组合体视图的基本要点4.4.2　读图的方法和步骤4.4.3　补视图和补漏线思考题第5章　轴测图5.1　轴测图的基本知识5.1.1　轴测投影的形成5.1.2　轴测轴、轴间角、轴向伸缩系数5.1.3　轴测图的投影特性5.1.4　轴测图的分类5.2　正等轴测图5.2.1　正等测的形成及轴间角和轴向伸缩系数5.2.2　平面立体正等测图的画法5.2.3　曲面立体正等测图的画法5.2.4　组合体正等测图的画法5.3　斜二轴测图5.3.1　轴间角和轴向伸缩系数5.3.2　斜二测的画法思考题第6章　机件常用的表达方法6.1　视图6.1.1　基本视图6.1.2　向视图6.1.3　局部视图6.1.4　斜视图6.2　剖视图6.2.1　剖视图的概念和画剖视图的方法步骤6.2.2　剖视图的种类和剖切面的分类6.3　断面图6.3.1　断面的概念6.3.2　断面的种类6.4　其他画法6.4.1　局部放大图6.4.2　简化画法6.5　机件的各种表达方法综合举例6.6　第三角投影简介6.6.1　第三角投影的原理及作图6.6.2　第三角投影法的标志思考题第7章　标准件和常用件7.1　螺纹7.1.1　螺纹的形成7.1.2　螺纹的要素7.1.3　螺纹的规定画法7.1.4　螺纹的种类和标注7.2　螺纹紧固件7.2.1　螺纹紧固件的标记7.2.2　螺纹紧固件的画法7.2.3　螺纹紧固件连接图的画法7.3　键、销和滚动轴承7.3.1　键7.3.2　销7.3.3　滚动轴承7.4　齿轮和弹簧7.4.1　齿轮7.4.2　弹簧思考题第8章　零件图8.1　概述8.1.1　零件图的作用8.1.2　零件图的内容8.2　零件图的视图选择和尺寸标注8.2.1　零件的视图选择8.2.2　零件图的尺寸标注8.3　零件图上的技术要求8.3.1　表面结构的图样表示法8.3.2　极限与配合8.4　零件结构的工艺性及零件测绘8.4.1　零件结构的工艺性8.4.2　零件测绘8.5　读零件图8.5.1　读零件图的方法与步骤8.5.2　读零件图举例思考题第9章　装配图9.1　装配图的作用及内容9.1.1　装配图的作用9.1.2　装配图的内容9.2　装配图的表达方法9.2.1　装配图中的规定画法9.2.2　装配图中的特殊画法9.3　装配图的尺寸标注、技术要求、零件编号和明细栏9.3.1　装配图的尺寸标注9.3.2　装配图的技术要求9.3.3　装配图的零件编号和明细栏9.4　画装配图的方法和步骤9.4.1　了解和分析装配体9.4.2　分析零件图和画装配示意图9.4.3　确定表达方案9.4.4　画装配图9.5　常见装配结构9.6　读装配图和拆画零件工作图9.6.1　读装配图9.6.2　由装配图拆画零件图思考题附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<简明工程图学>>

编辑推荐

本书共分为9章，第2章“投影基础”和第3章“截切体与相贯体的投影”是绘图和看图的理论基础，内容以图示为主，配合少量的图解知识。
第1章“工程制图基本知识”和第6章“机件的常用表达方法”部分，力求精选图例，全部采用新标准，力求贯彻技术制图及机械制图国家最新标准。
第4章“组合体”，以介绍形体分析法和线面分析法为主线，强化绘图与看图的练习，着重培养学生的空间构思能力。
第5章“轴测图”，主要介绍正等测和斜二测的画法，教学中可安排与第4章内容相结合进行。
第7章“标准件”、第8章“零件图”和第9章“装配图”为机械制图部分，图例均选自生产实际，凡涉及新修订的国家标准的内容，均尽量作了更新，这部分内容以培养学生的读图能力为重点。

第一图书网, tushu007.com

<<简明工程图学>>

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