

<<机械工程图学基础教程>>

图书基本信息

书名：<<机械工程图学基础教程>>

13位ISBN编号：9787115255440

10位ISBN编号：711525544X

出版时间：2011-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：张佑林 编

页数：321

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>

## <<机械工程图学基础教程>>

### 内容概要

《机械工程图学基础教程》是按照高等学校工科制图课程教学指导委员会制定的“工程制图教学基本要求”，并针对机械工程类应用型专业技术的特点编写而成的，主要内容有：机械制图的基本知识、投影理论的基础知识、简单几何形体和组合体的投影、工程形体常用的基本表示法和结构要素的特殊表示法、零件图、装配图、焊接图、展开图、轴测图、AutoCAD绘图软件介绍及应用等。

本套教材包括“教程”、“习题集”和“多媒体课件”，教程的每章末都附有复习思考题，课件与教程、习题集配套使用，可作为普通高等学校机械工程类各专业应用型本科的“工程图学”（或“画法几何与机械制图”或“机械制图”）课程的教材，也可作为网络学院、成人教育学院等同类或相近专业的教材，还可作为机械工程技术人员的参考书。

## 书籍目录

绪论 第1章 机械制图的基本知识 1.1 与机械制图有关的国家标准简介 1.1.1 图纸幅面及格式 (GB/T 14689-2008) 1.1.2 标题栏和明细栏 (GB/T 10609.1-2008、GB/T 10609.2-2009) 1.1.3 比例 (GB/T 14690-1993) 1.1.4 字体 (GB/T 14691-1993) 1.1.5 图线 (GB/T 17450-1998、GB/T 4457.4-2002) 1.1.6 尺寸注法 (GB/T 4458.4-2003、GB/T 16675.2-1996) 1.2 常用的绘图工具简介 1.3 平面图形的画法 1.3.1 几何作图 1.3.2 平面图形的分析 1.4 绘图的基本方法和步骤 1.4.1 绘制仪器图的基本方法和步骤 1.4.2 绘制草图的基本方法 小结 思考题 第2章 投影理论的基础知识 2.1 投影法 2.1.1 投影法及其分类 2.1.2 正投影法的投影特性 2.2 三面投影体系 2.2.1 三面投影体系的建立 2.2.2 三面投影图的形成及投影规律 2.3 点、直线和平面的投影 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 轴测图及其他投影图简介 2.4.1 轴测图的基本概念 2.4.2 正等轴测图的画法 2.4.3 斜二等轴测图的画法 2.4.4 其他投影图简介 小结 思考题 第3章 基本立体的投影 3.1 概述 3.1.1 基本立体的分类 3.1.2 截交的基本概念 3.2 基本平面立体的投影 3.2.1 棱柱的投影 3.2.2 棱锥的投影 3.3 基本回转体的投影 3.3.1 圆柱的投影 3.3.2 圆锥的投影 3.3.3 圆球的投影 小结 思考题 第4章 组合体的投影 4.1 组合体的形成及分析方法 4.1.1 组合体的形成及分类 4.1.2 形体分析法和线面分析法 4.2 立体与立体相交--相贯 4.2.1 相贯线及其性质 4.2.2 求作相贯线的方法 4.2.3 相贯线的简化画法 4.2.4 相贯线的特殊情况 4.2.5 组合相贯线 4.3 组合体的画法 4.3.1 概述 4.3.2 组合体的画法举例 4.4 组合体的尺寸标注 4.4.1 组合体尺寸标注的基本要求 4.4.2 简单几何形体的尺寸标注 4.4.3 组合体的尺寸标注 4.5 组合体模型测绘简介 4.6 读组合体的投影图 4.6.1 读组合体投影图的基本方法 4.6.2 读组合体投影图举例 小结 思考题 第5章 工程形体常用的基本表示法 5.1 视图 5.1.1 基本视图和向视图 5.1.2 局部视图 5.1.3 斜视图 5.1.4 第三角画法简介 5.2 剖视图 5.2.1 剖视图的基本概念 5.2.2 剖视图的画法及标注 5.2.3 剖视图的种类及其应用 5.2.4 剖切面的种类及相应剖视图的画法 5.3 断面图 5.3.1 断面图种类及画法 5.3.2 断面图的规定画法及标注 5.4 局部放大图和常用简化画法 5.4.1 局部放大图 5.4.2 常用简化画法 5.5 表达方法的综合应用举例 小结 思考题 第6章 零件图 6.1 零件的分类 6.2 零件图的内容 6.3 零件图的画法 6.3.1 零件表达方案的选择 6.3.2 不同类型零件的表达方案 6.4 零件图的尺寸标注 6.4.1 尺寸基准的选择 6.4.2 尺寸标注的一般原则 6.4.3 尺寸标注举例 6.5 零件图的技术要求 6.5.1 极限与配合简介 6.5.2 几何公差简介 (GB/T 1182-2008) 6.5.3 表面结构简介 (GB/T 131-2006, GB/T 3505-2009) 6.5.4 表面镀涂与热处理简介 6.6 零件的工艺结构简介 6.6.1 铸造零件的工艺结构 6.6.2 机加工零件的工艺结构 6.7 读零件图 6.7.1 读零件图的方法和步骤 6.7.2 读零件图举例 6.8 零件测绘简介 小结 思考题 第7章 常用的结构要素和零部件的特殊表示法 7.1 螺纹及其表示法 7.1.1 螺纹的形成及其基本要素 7.1.2 螺纹的表示法 7.2 标准件的表示法 7.2.1 螺纹紧固件 7.2.2 其他常用的标准件 7.3 常用非标准件的表示法 7.3.1 齿轮 7.3.2 弹簧 小结 思考题 第8章 装配图 8.1 装配图表达的内容 8.2 装配图的表示方法 8.2.1 规定画法 8.2.2 特殊画法 8.3 装配图的尺寸标注 8.4 装配图中的零、部件序号和明细栏 8.4.1 零、部件序号 8.4.2 明细栏 8.5 合理的装配结构简介 8.6 装配图的画法和部件测绘 8.6.1 装配图的画法 8.6.2 部件测绘 8.7 读装配图 8.7.1 读装配图的方法和步骤 8.7.2 读装配图举例 8.8 由装配图拆画零件图 8.8.1 拆画零件图的步骤 8.8.2 拆画零件图举例 小结 思考题 第9章 焊接图及展开图简介 9.1 焊接图简介 9.1.1 焊缝的图示法和符号表示法 9.1.2 焊接图举例 9.2 展开图简介 9.2.1 平面立体展开图的画法 9.2.2 可展曲面展开图的画法 9.2.3 不可展曲面的近似展开画法 小结 思考题 第10章 AutoCAD软件及其应用 10.1 计算机绘图概述 10.1.1 计算机绘图国家标准简介 10.1.2 全国CAD技能等级考试简介 10.2 AutoCAD 2010的主界面及基本操作方法 10.2.1 AutoCAD 2010的主界面 10.2.2 AutoCAD 2010的基本操作方法 10.2.3 绘图样板的设置 10.3 绘制二维图形 10.3.1 辅助功能的设置 10.3.2 坐标系、坐标的输入 10.3.3 基本绘图命令 10.4 编辑二维图形 10.4.1 选择对象和删除对象 10.4.2 复制类命令 10.4.3 改变位置类命令 10.4.4 改变几何特性类命令 10.4.5 对象的特性

<<机械工程图学基础教程>>

10.5 图案填充与面域 10.5.1 图案填充 10.5.2 面域 10.6 尺寸标注 10.6.1 尺寸标注的类型  
10.6.2 创建标注样式 10.6.3 公差标注 10.6.4 编辑标注 10.7 块操作及特性匹配 10.7.1 创  
建块与插入块 10.7.2 特性匹配 10.8 机械图样绘制实例 10.8.1 绘制零件图 10.8.2 绘制装配  
图 小结 思考题 附录 参考文献

<<机械工程图学基础教程>>

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>