

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787030211620

10位ISBN编号：7030211626

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：郭红利 编

页数：274

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>

## <<工程制图>>

### 内容概要

《工程制图（含习题集）》是根据教育部颁布的高等学校工科本科“工程制图基础课程教学基本要求”，在吸收精品课程建设及教学成果的基础上，结合轻化工类、电类等专业的特点编写而成的。

教学参考学时为50～70学时。

《工程制图（含习题集）》共分9章，内容包括绪论、制图的基本知识与技能、投影基础、轴测图、组合体、机件图样的画法、零件图、装配图、其他工程图样简介和计算机绘图基础。

《工程制图（含习题集）》力求通俗易懂，简明实用，在突出其科学性时，注重其对各非机械类专业的适用性。

《工程制图（含习题集）》可作为高等学校工科非机械类各专业本科生的教材，也可作为高职高专、电大、函授和其他类型学校有关专业的教学用书，同时还可供相应的工程技术人员参考。

## 书籍目录

前言绪论第1章 制图的基本知识与技能1.1 国家标准《技术制图》和《机械制图》的一般规定1.1.1 图纸幅面及格式(GB/T14689—1993) 1.1.2 比例(GB/T14690—1993) 1.1.3 字体(GB/T17469—1993) 1.1.4 图线(GB/T4457.4—2002) 1.1.5 尺寸标注方法(GB/T4458.4—2003) 1.2 绘图工具及其使用1.3 几何作图1.3.1 等分已知线段1.3.2 等分圆周及正多边形画法1.3.3 斜度和锥度1.3.4 圆弧连接1.3.5 椭圆的近似画法1.4 平面图形的画法1.4.1 尺寸分析1.4.2 线段分析1.4.3 画图步骤1.5 绘图的方法和步骤1.5.1 仪器绘图的方法和步骤1.5.2 徒手绘图的一般方法第2章 投影基础2.1 投影法2.1.1 投影法2.1.2 投影法的分类2.1.3 正投影的基本特性2.2 物体的三视图2.2.1 视图的基本概念2.2.2 三视图的形成2.2.3 三视图的投影规律2.2.4 三视图的作图方法2.3 物体上点、直线和平面的投影分析2.3.1 物体上点的投影分析2.3.2 物体上直线的投影分析2.3.3 物体上平面的投影分析2.4 平面立体2.4.1 平面立体的投影2.4.2 平面截切平面立体2.5 回转体2.5.1 回转体的投影2.5.2 平面截切回转体2.6 两回转体相交2.6.1 相贯线的几何性质2.6.2 用表面取点法求相贯线2.6.3 用辅助平面法求相贯线2.6.4 相贯线的特殊情况2.6.5 相贯线的简化画法第3章 轴测图3.1 轴测图的基本知识3.1.1 轴测图的形成3.1.2 轴间角和轴向伸缩系数3.1.3 轴测图的分类3.1.4 轴测图的基本性质3.2 正等轴测图3.2.1 正等轴测图的轴间角和轴向伸缩系数3.2.2 平面立体正等轴测图的画法3.2.3 回转体正等轴测图的画法3.2.4 组合体正等轴测图的画法3.3 斜二等轴测图3.3.1 斜二等轴测图的轴间角和轴向伸缩系数3.3.2 斜二等轴测图的画法第4章 组合体4.1 组合体的形体分析4.1.1 形体分析法4.1.2 组合体的组合方式4.1.3 组合体各形体表面的连接关系及画法4.2 组合体的画图4.2.1 形体分析4.2.2 视图选择4.2.3 画图步骤4.3 组合体的读图4.3.1 读图的基本要领4.3.2 读图的基本方法4.3.3 已知组合体两个视图求作第三视图4.4 组合体的尺寸标注4.4.1 基本体及常见形体的尺寸标注4.4.2 组合体的尺寸标注第5章 机件图样的画法5.1 视图5.1.1 基本视图5.1.2 向视图5.1.3 局部视图5.1.4 斜视图5.2 剖视图5.2.1 剖视图的基本概念5.2.2 剖视图的种类5.2.3 剖切面的种类5.3 断面图5.3.1 断面图的种类5.3.2 移出断面5.3.3 重合断面5.4 局部放大图、规定画法和其他简化画法5.4.1 局部放大图5.4.2 规定画法和简化画法5.5 综合表达举例5.6 第三角画法简介第6章 零件图6.1 零件图概述6.1.1 零件的种类6.1.2 零件图的作用和内容6.2 标准件及常用件的画法与标注6.2.1 螺纹6.2.2 螺纹紧固件6.2.3 键连接和销连接6.2.4 滚动轴承6.2.5 齿轮6.2.6 弹簧6.3 一般零件的视图选择与尺寸标注6.3.1 零件图的视图选择6.3.2 零件图的尺寸标注6.3.3 典型零件表达方案选择和尺寸标注举例6.4 零件常见的工艺结构6.4.1 铸造工艺结构6.4.2 机械加工工艺结构6.5 零件图的技术要求6.5.1 表面粗糙度6.5.2 极限与配合6.5.3 形位公差简介6.5.4 零件的常用材料及热处理6.6 读零件图6.6.1 读零件图的要求6.6.2 读零件图的方法和步骤第7章 装配图7.1 装配图的作用和内容7.1.1 装配图的作用7.1.2 装配图的内容7.2 装配图的表达方法7.2.1 装配图的规定画法7.2.2 装配图的特殊表达方法7.3 装配图的尺寸标注、技术要求及零件序号和明细栏7.3.1 装配图的尺寸标注7.3.2 装配图的技术要求7.3.3 零件序号及明细栏7.4 装配图的工艺结构7.5 由零件图拼画装配图7.5.1 分析部件7.5.2 确定表达方案7.5.3 拼画装配图的步骤7.6 看装配图和拆画零件图7.6.1 看装配图7.6.2 由装配图拆画零件图第8章 其他工程图样简介8.1 焊接图8.1.1 焊缝的表示方法8.1.2 焊缝的标注8.2 电气制图8.2.1 电气制图的有关制图标准8.2.2 常见的电气图8.3 化工设备图8.3.1 化工设备图的表达方法8.3.2 化工设备图的尺寸注法8.3.3 化工设备图的表格和技术要求8.3.4 化工设备图的绘制8.3.5 化工设备图的阅读第9章 计算机绘图基础9.1 用户界面与文件操作9.1.1 用户界面9.1.2 常用的文件操作9.2 图形的绘制与编辑9.2.1 命令输入的方法9.2.2 绘图坐标系9.2.3 绘制平面图形9.2.4 编辑平面图形9.3 AutoCAD绘图辅助功能9.3.1 图形显示控制9.3.2 图形要点捕捉9.3.3 其他辅助功能9.4 用AutoCAD绘制零件图9.4.1 绘图环境的设置9.4.2 图形绘制9.4.3 尺寸标注9.4.4 公差标注9.4.5 表面粗糙度的标注9.4.6 技术要求的书写9.4.7 零件图作图举例9.5 用AutoCAD绘制装配图简介参考文献附录

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>