

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787040291476

10位ISBN编号：7040291479

出版时间：2010-7

出版时间：高等教育出版社

作者：王兰美，冯秋官 编

页数：460

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>

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：机械制图（第2版）（附光盘1张）》是在2004年第一版的基础上，根据教育部高等学校工程图学教学指导委员会2005年修订的“普通高等学校工程图学课程教学基本要求”及近年来新发布的国家标准，针对应用型人才培养的具体情况，参考国内外相关教材，坚持继承与创新结合，全面考虑近几年教学发展情况并参考教材的使用反馈意见与建议修订而成的。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：机械制图（第2版）（附光盘1张）》内容包括绪论、制图的基本知识与技能、几何元素的投影、基本立体及其表面的交线、轴测投影、组合体的视图、机件的图样画法、零件图、连接件与传动件、装配图、展开图和焊接图、计算机绘图技术和附录。

与《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：机械制图（第2版）（附光盘1张）》配套的《机械制图习题集》也同时修订出版，供选用。

其中，习题分析与解答模块内容单独存于书后所附光盘。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：机械制图（第2版）（附光盘1张）》可作为普通高等学校应用型本科机械类各专业工程制图课程的教材，亦可供其他类型学校相关专业选用。

## 书籍目录

绪论复习思考题第1章 制图的基本知识与技能1.1 制图国家标准的基本规定1.1.1 图纸幅面和格式 ( GB / T 14689-2008 ) 1.1.2 比例 ( GB / T 14690-1993 ) 1.1.3 字体 ( GB / T 14691-1993 ) 1.1.4 图线 ( GB / T 4457.4-2002、GB / T 17450-1998 ) 1.1.5 尺寸注法 ( GB / T 4458.4-2003、GB / T 16675.2-1996 ) 1.2 尺规绘图1.2.1 尺规绘图的工具及其使用1.2.2 几何作图1.2.3 平面图形的尺寸和线段分析1.2.4 平面图形构型设计1.2.5 绘图的方法与步骤1.3 徒手绘图1.3.1 概述1.3.2 草图的徒手绘制技巧1.4 计算机绘图复习思考题第2章 几何元素的投影2.1 投影方法2.2 点的投影2.2.1 点在两投影面体系中的投影2.2.2 点在三投影面体系中的投影2.2.3 两点的相对位置2.2.4 点的投影变换规律2.3 直线的投影2.3.1 各种位置直线的投影特性2.3.2 直线段的实长和对投影面的倾角2.3.3 直线上的点2.3.4 两直线的相对位置2.4 平面的投影2.4.1 各类平面的投影特性2.4.2 F面上的直线和点2.5 几何元素间的相对位置2.5.1 平行问题2.5.2 相交问题2.5.3 垂直问题2.6 点、线、面综合问题解题示例复习思考题第3章 基本立体及其表面的交线3.1 立体的投影3.1.1 平面立体3.1.2 常见回转体3.2 平面与立体相交3.2.1 平面与平面立体相交3.2.2 平面与常见回转体相交3.3 立体与立体相交3.3.1 两平面立体相交3.3.2 平面立体与曲面立体相交3.3.3 两曲面立体相交3.3.4 多体相交复习思考题第4章 轴测投影4.1 轴测投影的基本知识4.2 正等轴测图4.3 斜二轴测图4.4 轴测剖视图的画法4.5 正等轴测图的草图画法4.6 斜二轴测图的草图画法复习思考题第5章 组合体的视图5.1 组合体的形体分析5.2 组合体的画图方法5.2.1 三面视图的形成与投影规律5.2.2 叠加式组合体三视图的画法5.2.3 切割式组合体三视图的画法5.3 组合体的尺寸标注5.3.1 尺寸标注的基本要求5.3.2 标注尺寸要完整5.3.3 标注尺寸要清晰5.3.4 标注组合体尺寸的方法和步骤5.4 组合体的看图方法5.4.1 看图时需注意的几个问题5.4.2 形体分析看法5.4.3 线面分析看法5.4.4 组合体看图举例5.5 组合体的构型设计5.5.1 构型原则5.5.2 构型的基本方法5.5.3 构型设计举例复习思考题第6章 机件的图样画法6.1 物体外形的表达——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6.1.5 第三角画法简介6.2 物体内形的表达——剖视图6.2.1 剖视图的概念6.2.2 画剖视图的方法和步骤6.2.3 剖切面的种类6.2.4 剖视图的种类6.3 断面图6.3.1 移出断面6.3.2 重合断面6.3.3 断面表达实例6.4 其他规定画法和简化画法6.4.1 局部放大图6.4.2 几种简化画法6.5 表达方法综合举例复习思考题第7章 零件图7.1 零件图的作用与内容7.2 零件构型设计与表达方案的选择7.2.1 零件构型设计7.2.2 零件表达方案的确定——视图选择的一般原则7.3 典型零件分析7.3.1 轴套类零件的表达分析7.3.2 盘盖类零件的表达分析7.3.3 叉架类零件的表达分析7.3.4 箱体类零件的表达分析7.4 零件图中尺寸的合理标注综述7.4.1 基准7.4.2 尺寸标注的形式7.4.3 尺寸标注的一些原则7.4.4 合理标注零件尺寸的方法步骤7.5 零件图的技术要求7.5.1 表面结构7.5.2 极限与配合7.5.3 几何公差的标注7.6 零件的测绘7.6.1 测绘概述7.6.2 测绘技术7.7 看零件图的方法7.7.1 概括了解7.7.2 分析视图, 想象零件形状7.7.3 尺寸和技术要求分析复习思考题第8章 连接件与传动件8.1 螺纹8.1.1 螺纹的基本要素8.1.2 螺纹的规定画法8.1.3 螺纹的标注8.2 螺纹紧固件8.2.1 螺纹紧固件的标记与画法8.2.2 螺纹紧固件的连接画法8.3 键和销8.3.1 键及其连接8.3.2 销及其连接8.4 齿轮8.4.1 齿轮的各部分名称和尺寸关系8.4.2 齿轮的规定画法 ( GB / T 4459.2-2003 ) 8.4.3 齿轮的测绘8.5 滚动轴承8.6 弹簧复习思考题第9章 装配图9.1 装配图的内容9.2 部件的表达方法9.2.1 装配图的规定画法9.2.2 装配图的特殊画法 ( GB / T 16675.1-1996 ) 9.2.3 部件的视图选择9.3 装配图的尺寸标注和技术要求9.3.1 尺寸标注9.3.2 技术要求9.4 装配图中零部件的序号和明细栏9.4.1 零部件序号及编排方法 ( GB / T 4458.2-2003 ) 9.4.2 明细栏9.5 装配结构的构型设计9.6 部件测绘和装配图画法9.6.1 部件测绘9.6.2 装配图的画法9.7 看装配图和拆画零件图9.7.1 看装配图9.7.2 拆画零件图复习思考题第10章 展开图和焊接图10.1 表面展开图10.1.1 平面立体的表面展开10.1.2 可展曲面的表面展开10.1.3 不可展曲面的近似展开10.1.4 应用举例10.2 焊接图10.2.1 焊缝符号 ( IS-B / T 324-2008、GB / T 12212-1990 ) 10.2.2 基本符号和指引线的位置规定10.2.3 焊缝尺寸及标注10.2.4 焊缝符号应用示例10.2.5 焊接件示例复习思考题第11章 计算机绘图技术11.1 AutoCAD入门知识11.1.1 AutoCAD简介11.1.2 AutoCAD 2008中文版启动向导11.1.3 AutoCAD 2008中文版的工作界面11.1.4 AutoCAD的文件操作11.1.5 命令输入方式11.1.6 数据输入方法11.2 绘图环境的建立与图层的设置11.2.1 绘图环境的建立11.2.2 图层及线型的设置11.3 图形的绘制与编辑11.3.1 实体与选择集11.3.2 绘图区域内点的拾取11.3.3 绘图命令11.3.4 基本编辑命令11.4 尺寸标注11.4.1 按类进行尺寸标注11.4.2 设置尺寸标注样式11.4.3 尺寸公差、形位公差的标注11.4.4 尺寸标注编辑11.5 辅助绘图命令11.5.1 块11.5.2 显示控制11.6 绘图举

<<机械制图>>

例11.6.1 绘制机床摇手柄11.6.2 绘制减速箱轴11.7 三维绘图与实体造型简介11.7.1 三维绘图简介11.7.2 实体造型简介11.8 计算机绘图上机实训11.8.1 实训一：绘图环境的初始化11.8.2 实训二：精确绘制二维平面图形11.8.3 实训三：样板图的创建11.8.4 实训四：绘制零件图11.8.5 实训五：绘制装配图11.8.6 实训六：零件的建模11.8.7 实训七：三维实体建模复习思考题附录一、极限与配合二、螺纹三、螺栓四、双头螺柱五、螺钉六、螺母七、垫圈八、键九、销十、紧固件通孔及沉孔尺寸十一、滚动轴承十二、常用材料及热处理名词解释参考文献

<<机械制图>>

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>