

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787811258660

10位ISBN编号：7811258668

出版时间：2011-09-01

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：田晶 编

页数：227

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

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：机械制图》主要阐述正投影法的基本原理、图示方法和机械制图的基本方法。

主要包括制图基本知识、投影法基础、轴测投影、组合体、机件常用的表达方法、图样画法、识读零件图、零件测绘、识读装配图和部件测绘等共9章内容。

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：机械制图》在内容选取上以适度为原则，根据高职院校教学要求对相贯线及点、线、面投影部分进行删减。

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：机械制图》按照先知后懂的原则组织机械制图部分内容，将零件图分为读零件图和零件测绘，将装配图分为读装配图和部件测绘，并将标准件和常用件，以及公差与配合溶于以上4章。

《高职高专“十二五”规划教材·机械电子类：机械制图》适用于高职高专院校机电类各专业“机械制图”相关课程的教材，也适用于电大、中专、技校等相关专业课程教材。

## 书籍目录

绪论0.1 本课程的研究对象0.2 本课程的学习目的和任务0.3 学习方法第1章 制图基本知识1.1 制图国家标准内容简介1.1.1 图纸幅面和格式 (GB/T 14689-1993) 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) 1.1.5 尺寸注法 (GB/T 4458.4-2003) 1.2 绘图工具及其用法1.2.1 图板1.2.2 丁字尺1.2.3 三角板1.2.4 圆规1.2.5 分规1.2.6 绘图铅笔及铅芯1.3 平面几何图形的画法1.3.1 平面图形的分析1.3.2 几何作图1.3.3 平面图形的作图步骤1.4 草图的画法1.4.1 目测比例1.4.2 直线的画法1.4.3 线段的等分1.4.4 角度的画法1.4.5 圆的画法1.4.6 椭圆的画法1.4.7 正多边形的画法1.4.8 综合举例第2章 投影法基础2.1 投影法的基本知识2.1.1 投影法 (GB/T 14692-2008) 2.1.2 投影法的分类2.1.3 平行投影的基本性质2.2 三视图及投影规律2.2.1 三视图的形成2.2.2 三视图投影规律2.3 平面立体的三视图2.3.1 棱锥三视图2.3.2 棱柱的三视图2.3.3 平面截切立体的三视图2.4 回转体的三视图2.4.1 圆柱2.4.2 圆锥体2.4.3 球体2.5 相交回转体的三视图2.5.1 圆柱与圆柱正交相贯2.5.2 圆柱、圆锥、球相贯2.5.3 相贯线的特殊情况2.5.4 两正交圆柱相贯线投影的简化画法第3章 轴测投影3.1 轴测投影的基本知识3.1.1 轴测投影图的形成3.1.2 轴测投影的基本性质3.1.3 轴测图的分类3.2 正等轴测图3.2.1 轴向伸缩系数和轴间角3.2.2 平面立体的正等轴测图3.2.3 曲面立体正等轴测图3.3 斜二轴测图3.3.1 轴向伸缩系数和轴间角3.3.2 圆的斜二轴测投影3.3.3 组合体的斜二轴测图第4章 组合体4.1 概述4.1.1 叠加组合体4.1.2 挖切组合体4.2 组合体视图的画法4.2.1 形体分析4.2.2 视图选择4.2.3 确定比例、图幅4.2.4 画图步骤4.3 读组合体视图的方法4.3.1 读图的基本知识4.3.2 读图的方法和步骤4.4 组合体视图的尺寸标注4.4.1 标注尺寸的基本要求4.4.2 基本形体的尺寸注法4.4.3 常见平面图形的尺寸注法4.4.4 组合体的尺寸注法4.4.5 标注组合体尺寸应注意的问题第5章 机件常用的表达方法5.1 视图5.1.1 基本视图5.1.2 向视图5.1.3 斜视图和局部视图5.2 剖视图5.2.1 剖视图的概念5.2.2 剖视图的画法5.2.3 剖视图的种类5.2.4 剖切面的种类5.3 断面图5.3.1 基本概念5.3.2 断面图的种类5.4 局部放大图5.5 简化画法5.6 综合应用举例5.7 第三角画法简介第6章 识读零件图6.1 识读轴套类零件图6.1.1 概括了解轴套类零件6.1.2 轴套类零件视图分析6.1.3 轴套类零件尺寸分析6.1.4 轴套类零件技术要求6.2 识读盘盖类零件图6.2.1 概括了解盘盖类零件6.2.2 盘盖类零件视图分析6.2.3 盘盖类零件尺寸分析6.2.4 盘盖类零件技术要求6.3 识读叉架类零件图6.3.1 概括了解叉架类零件6.3.2 叉架类零件视图分析6.3.3 叉架类零件尺寸分析6.3.4 叉架类零件技术要求6.4 识读箱体类零件图6.4.1 概括了解箱体类零件6.4.2 箱体类零件视图分析6.4.3 箱体类零件尺寸分析6.4.4 箱体类零件技术要求第7章 零件测绘7.1 零件测绘的方法和步骤7.1.1 分析了解测绘零件7.1.2 拟订视图表达方案7.1.3 徒手绘制零件草图7.1.4 根据零件草图绘制零件工作图7.2 零件的工艺结构7.2.1 铸造零件的工艺结构7.2.2 机械加工零件的工艺结构7.2.3 螺纹结构7.2.4 齿轮结构7.3 零件图尺寸标注7.3.1 尺寸基准7.3.2 标注尺寸应注意的问题7.3.3 常见孔的尺寸标注7.4 零件图上的技术要求7.4.1 粗糙度标注7.4.2 尺寸公差标注7.4.3 形位公差标注7.4.4 其他文字说明的技术要求标注7.5 常用测量工具及其使用7.5.1 常用的测量工具7.5.2 测量尺寸的方法7.5.3 零件测绘的注意事项第8章 识读装配图8.1 装配图的内容8.1.1 装配图的视图表达8.1.2 装配图的尺寸标注8.1.3 技术要求8.1.4 序号、明细表(栏)和标题栏8.2 识读装配图的方法和步骤8.2.1 概括了解8.2.2 详细分析8.2.3 拆画零件图8.3 识读千斤顶装配图8.3.1 概括了解千斤顶装配图8.3.2 详细分析千斤顶装配图8.3.3 拆画千斤顶零件图8.4 识读齿轮油泵装配图8.4.1 概括了解齿轮油泵装配图8.4.2 详细分析齿轮油泵装配图8.4.3 拆画齿轮油泵零件图8.5 识读球阀装配图8.5.1 概括了解球阀装配图8.5.2 详细分析球阀装配图8.5.3 拆画球阀零件图第9章 部件测绘9.1 部件测绘的方法和步骤9.1.1 分析部件结构9.1.2 画装配示意图9.1.3 拆卸零件9.1.4 画零件草图9.1.5 画装配图9.1.6 装配结构的合理性9.1.7 拆画零件工作图9.2 机用虎钳测绘9.2.1 分析机用虎钳结构9.2.2 画机用虎钳装配示意图9.2.3 机用虎钳的拆卸顺序9.2.4 画机用虎钳零件草图9.2.5 画虎钳装配图附录参考文献

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>