

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787305051302

10位ISBN编号：7305051306

出版时间：2008-7

出版时间：洪友伦、唐丽君、洪有伦 南京大学出版社 (2008-07出版)

作者：洪友伦，唐丽君 编

页数：293

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;

## 前言

《国务院关于大力发展职业教育的决定》(以下简称《决定》)指出：“职业教育仍然是我国教育事业的薄弱环节，发展不平衡，投入不足，办学条件比较差，办学机制以及人才培养的规模、结构、质量还不能适应经济社会发展的需要。

”为了适应全面建设小康社会对高素质劳动者和技能型人才的迫切要求，促进社会主义和谐社会建设，要求大力发展职业教育。

《决定》进一步指出，发展职业教育，要坚持以就业为导向，深化职业教育教学改革。

职业院校的课程要体现“职业性”，即把提高学生的职业能力放在突出的位置，围绕职业实际需求，培养适应生产、建设、管理、服务一线需要的技术应用型人才。

许多教师发现，在企业只需几个月就能熟练掌握的技能，学生在职业院校学习了3年后还不能熟练掌握。

这一现象引起许多职业院校的巨大震动。

当然，我们可以认为这是学校的实训设备不足所致，但许多设备充足的院校同样存在这一问题。

从学生以后将面临的复杂多变的就业环境看，职业能力强的学生无疑更具有就业竞争力，发展专深的职业能力也是十分必要的。

因此，我们顺应国家“十一五”规划的大局，在教育界相关专家的建议与指导下由广大学校的老师结合本校的教学改革和精品课程建设，适时规划了这一系列教材，以顺应高等职业教育改革和发展的需要。

## <<机械制图>>

### 内容概要

《机械制图》是根据教育部制定的《高职高专工程制图课程教学基本要求》并采用最新《技术制图》和《机械制图》国家标准编写的。

全书共分十一章，内容包括制图的基本知识与技能，点、直线和平面的投影，基本体，轴测图，组合体，机件的表达方法，常用机件的规定画法与标记，零件图，装配图，表面展开图和建筑施工图。

《机械制图》可作为高职高专机械类和近机类各专业的制图课程教材，也可供工程技术人员参考使用。

与《机械制图》配套的《机械制图习题集》同时出版，读者可以通过随书附赠的学习卡登录网站下载习题集的参考答案。

## 书籍目录

第1章 制图的基本知识与技能1.1 制图的基本规格1.1.1 图纸幅面和格式1.1.2 字体1.1.3 比例1.1.4 图线1.1.5 尺寸注法1.2 几何作图1.2.1 等分线段1.2.2 等分圆周及作正多边形1.2.3 斜度和锥度1.2.4 圆弧连接1.2.5 椭圆画法1.2.6 圆的切线1.3 平面图形的尺寸分析及画法1.3.1 平面图形的尺寸分析1.3.2 平面图形的线段分析1.3.3 平面图形的作图步骤1.3.4 绘制工程图样的方法与步骤第2章 点、直线、平面的投影2.1 投影法及三视图2.1.1 投影法的分类2.1.2 正投影的特性2.1.3 三视图的形成2.2 点的投影2.3 直线的投影2.3.1 直线的投影2.3.2 各种位置直线的投影2.3.3 点与直线2.3.4 两直线的相对位置2.4 平面的投影2.4.1 平面的表示法2.4.2 各种位置平面的投影2.4.3 平面内的点和直线第3章 基本体3.1 基本体的投影3.1.1 平面立体3.1.2 曲面立体3.2 截断体3.2.1 平面立体的截交线3.2.2 曲面立体的截交线3.3 相贯体3.3.1 表面取点法3.3.2 辅助平面法3.3.3 相贯线的特殊情况第4章 轴测图4.1 轴测图的基本知识4.1.1 轴测图的形成4.1.2 轴测图的基本概念4.1.3 轴测图的种类4.1.4 轴测图的性质4.2 正等轴测图4.2.1 轴间角和轴向伸缩系数4.2.2 平面立体的正等测画法4.2.3 曲面立体的正等测画法4.3 斜二测轴测图4.3.1 轴间角和轴向伸缩系数4.3.2 斜二测图的画法第5章 组合体5.1 组合体的形体分析5.1.1 组合体的组合方式5.1.2 组合体的表面连接关系5.1.3 形体分析法5.2 组合体视图的画法5.2.1 形体分析5.2.2 选择主视图5.2.3 确定绘图比例和图幅5.2.4 绘制底图5.2.5 检查、描深5.3 组合体视图的尺寸标注5.3.1 基本体的尺寸标注5.3.2 截断体和相贯体的尺寸标注5.3.3 组合体的尺寸标注5.4 读组合体的视图5.4.1 读图的基本知识5.4.2 读图的基本方法第6章 机件的表达方法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6.2.2 剖视图的种类6.2.3 剖切面6.2.4 剖视图的规定画法和简化画法6.3 断面图6.3.1 断面图的概念6.3.2 断面图的种类及画法6.4 其他表达方法6.4.1 局部放大图6.4.2 简化画法6.5 综合应用举例6.6 第三角画法简介第7章 常用机件的规定画法与标记7.1 螺纹与螺纹紧固件7.1.1 螺纹7.1.2 螺纹紧固件7.2 齿轮7.2.1 圆柱齿轮7.2.2 直齿锥齿轮7.2.3 蜗杆与蜗轮7.3 键与销7.3.1 键7.3.2 销7.4 滚动轴承7.4.1 滚动轴承的结构与分类7.4.2 滚动轴承的画法7.4.3 滚动轴承的代号与标记7.5 弹簧7.5.1 圆柱螺旋压缩弹簧各部分的名称及尺寸计算7.5.2 圆柱螺旋压缩弹簧的规定画法第8章 零件图8.1 零件图概述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8.2.1 主视图的选择8.2.2 其他视图的选择8.3 零件图的尺寸标注8.3.1 尺寸基准的分类8.3.2 标注尺寸的基本原则8.3.3 零件上常见孔的尺寸注法8.4 零件图的技术要求8.4.1 技术要求的内容8.4.2 表面粗糙度8.4.3 表面处理及热处理8.4.4 极限与配合8.4.5 形状与位置公差8.5 零件上常见的工艺结构8.5.1 铸造工艺结构8.5.2 机械加工工艺结构8.6 典型零件图例分析8.6.1 轴套类零件8.6.2 轮盘类零件8.6.3 叉架类零件8.6.4 箱体类零件8.7 零件测绘8.7.1 零件测绘的方法和步骤8.7.2 零件尺寸的测量8.8 读零件图8.8.1 阅读零件图的目的8.8.2 读图的方法与步骤第9章 装配图9.1 装配图概述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 规定画法9.2.2 特殊画法9.3 装配图的尺寸注法和技术要求9.3.1 尺寸标注9.3.2 技术要求9.4 装配图的零、部件序号及明细栏9.4.1 零、部件序号9.4.2 零件明细栏(表)9.5 常见的装配结构9.5.1 装配工艺结构9.5.2 常见装置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 读装配图和由装配图拆画零件图9.7.1 读装配图的方法与步骤9.7.2 由装配图拆画零件图第10章 表面展开图10.1 表面展开图的基本知识10.2 求一般位置直线的实长10.2.1 直角三角形法10.2.2 旋转法10.3 平面体制件的表面展开10.4 圆柱管制件的表面展开10.5 圆锥管制件的表面展开10.6 异形管接头的表面展开10.7 绘制展开图应注意的几点问题10.7.1 接缝位置的确定10.7.2 板材厚度对制件加工的影响10.7.3 咬口形式及余量第11章 房屋建筑图11.1 概述11.1.1 房屋的组成11.1.2 房屋建筑图的分类11.2 房屋建筑图的有关规定11.2.1 建筑制图的基本标准11.2.2 建筑制图的有关规定11.3 首页图和总平面图11.3.1 首页图11.3.2 总平面图11.4 建筑平面图11.4.1 平面图的基本要求及表达方法11.4.2 平面图的阅读11.5 建筑立面图11.5.1 立面图的基本要求及表达方法11.5.2 立面图的阅读方法11.6 建筑剖面图11.6.1 剖面图的基本要求及表达方法11.6.2 剖面图的阅读11.7 建筑详图11.7.1 概述11.7.2 详图的阅读方法复习思考题附录参考文献

<<机械制图>>

章节摘录

插图：



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>