

<<机械制图与计算机绘图项目教程>>

图书基本信息

书名：<<机械制图与计算机绘图项目教程>>

13位ISBN编号：9787111390909

10位ISBN编号：7111390903

出版时间：2013-1

出版时间：湛年远 机械工业出版社 (2013-01出版)

作者：湛年远

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>

## <<机械制图与计算机绘图项目教程>>

### 内容概要

《机械制图与计算机绘图项目教程》采用项目教学方式，以减速器的拆装、测绘为主要学习载体，设计典型机械拆装、典型零件工作图抄画、轴套类零件测绘、盘盖类零件测绘、观察孔盖测绘、箱体类零件测绘、减速器装配体测绘和图样档案管理8个教学训练项目，共20个任务，整合相关的知识和技能，侧重能力和职业素质的培养。

本书内容涵盖机械制图国家标准的有关规定、投影法基础、基本体、组合体、截交线、相贯线、机件表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图，以及零(部)件测绘、AutoCAD、CAXA电子图板等。本书采用最新颁布实施的“机械制图”和“技术制图”国家标准编写，与《机械制图与计算机绘图项目教程习题集》(机械工业出版社，湛年远、陈伟珍主编)配套使用。

《机械制图与计算机绘图项目教程》可作为高职高专、成人高校机电类专业的教材，也可作为相关专业技术人员的参考书。

本书由湛年远副教授、陈伟珍教授任主编。

## &lt;&lt;机械制图与计算机绘图项目教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言项目1 典型机械拆装 任务1.1 拆装减速器 1.1.1 减速器简介 1.1.2 机械设备拆装通则 1.1.3 常用拆装工具简介 1.1.4 机械零件的种类 1.1.5 6S管理基础知识 思考与拓展 项目1考核项目2 典型零件工作图抄画 任务2.1 抄画输出轴工作图 2.1.1 零件图的内容 2.1.2 机械制图国家标准的有关规定 2.1.3 零件常见的工艺结构 2.1.4 常用绘图工具及其使用方法 思考与拓展 任务2.2 抄画大齿轮工作图 2.2.1 零件图的识读方法 2.2.2 投影法的基本知识 2.2.3 三视图的形成及其投影规律 2.2.4 点、线、面的投影简介 2.2.5 常见几何图形和平面图形的画法 思考与拓展 项目2考核项目3 轴套类零件测绘 任务3.1 测绘轴套与输出轴 3.1.1 零件测绘的方法和步骤 3.1.2 零件测绘的注意事项 思考与拓展 任务3.2 标注轴套与输出轴的技术要求 3.2.1 公差与配合 3.2.2 公差与配合的标注及查表 3.2.3 几何公差及其标注 3.2.4 表面结构要求及其标注 思考与拓展 任务3.3 绘制轴套工作图 3.3.1 AutoCAD 2007应用基础 3.3.2 AutoCAD基本绘图命令 3.3.3 AutoCAD基本编辑命令 3.3.4 AutoCAD标注基础 3.3.5 剖视图的基本概念 思考与拓展 任务3.4 绘制输出轴工作图 3.4.1 圆柱体、圆锥体的投影与截交线 3.4.2 断面图 3.4.3 局部放大图的规定画法与简化画法 3.4.4 AutoCAD常用绘图与编辑命令 思考与拓展 任务3.5 标注轴套、输出轴工作图 3.5.1 AutoCAD的样板文件 3.5.2 AutoCAD的几何公差标注 3.5.3 AutoCAD的图块及其属性 思考与拓展 项目3考核项目4 盘盖类零件测绘 任务4.1 测绘端盖零件 4.1.1 球体的投影及其截交线 4.1.2 基本视图与其他视图 4.1.3 剖视图的种类与画法 4.1.4 剖视图的剖切方法 思考与拓展 任务4.2 测绘输出轴大齿轮 4.2.1 直齿圆柱齿轮各部分的名称及有关参数计算 4.2.2 直齿圆柱齿轮的检验精度 4.2.3 标准圆柱齿轮的规定画法 4.2.4 直齿锥齿轮的画法 4.2.5 蜗轮、蜗杆的画法 4.2.6 渐开线直齿圆柱齿轮基本参数的测定 思考与拓展 任务4.3 绘制端盖、输出轴大齿轮工作图 4.3.1 AutoCAD表格的操作 4.3.2 CAXA电子图板的基本操作 思考与拓展 项目4考核项目5 观察孔盖测绘 任务5.1 测绘观察孔盖 5.1.1 平面立体的投影 5.1.2 平面立体的截交线 思考与拓展 任务5.2 绘制观察孔盖工作图 5.2.1 组合体的形体分析 5.2.2 组合体视图的画法 5.2.3 组合体的尺寸标注 5.2.4 读组合体的视图 思考与拓展 任务5.3 绘制观察孔盖轴测图 5.3.1 轴测图的基本知识 5.3.2 正等轴测图 5.3.3 斜二等轴测图 5.3.4 AutoCAD正等轴测图的画法 思考与拓展 项目5考核项目6 箱体类零件测绘 任务6.1 测绘箱体 6.1.1 箱体零件的尺寸测量方法 6.1.2 螺纹及螺纹紧固件的画法 思考与拓展 任务6.2 绘制箱体工作图 6.2.1 相贯体的投影 6.2.2 机件表达方法的综合运用 思考与拓展 项目6考核项目7 减速器装配体测绘 任务7.1 测绘减速器标准件 7.1.1 部件测绘方法及步骤 7.1.2 键联接及销联接的画法 7.1.3 滚动轴承的画法 7.1.4 弹簧的画法 思考与拓展 任务7.2 绘制减速器装配图 7.2.1 装配图的内容 7.2.2 装配图的表达方法 7.2.3 识读装配图并拆画零件图 7.2.4 AutoCAD的设计中心 思考与拓展 任务7.3 标注减速器装配图 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 装配图的零件序号和明细栏 7.3.4 CAXA电子图板的明细栏和序号操作 思考与拓展 项目7考核项目8 管理图样档案 任务8.1 管理减速器图档 8.1.1 机械图样的分类 8.1.2 机械图样的编号 8.1.3 机械图样的复制与折叠 8.1.4 机械图样的签署、更改及标准化制度 8.1.5 机械图样的保管 8.1.6 机械CAD文件管理简介 思考与拓展 项目8考核附录 附录A 制图员国家职业标准 附录B AutoCAD常用命令列表 附录C 减速器拆装项目实训报告 附录D 减速器拆装项目考核评价表 附录E 零件工作图抄画项目实训报告 附录F 零件工作图抄画项目考核评价表 附录G 零件测绘项目实训报告 附录H 零件测绘项目考核评价表 附录I 装配体测绘项目实训报告 附录J 装配体测绘项目考核评价表 附录K 图档管理项目实训报告 附录L 图档管理项目考核评价表参考文献

## <<机械制图与计算机绘图项目教程>>

### 编辑推荐

《机械制图与计算机绘图项目教程》以学生的知识构建、能力培养和素质形成规律为指导，科学设计工作任务，合理分配专业知识，注重综合职业能力培养，兼顾职业素质形成，彰显职业教育高端技能型专门人才的培养特色。

本书以制图行业的工作任务为组织教学内容的主要依据，同时充分考虑相关职业资格技能鉴定标准对机械制图、计算机绘图等方面的知识和能力要求，实现课程与职业岗位相结合，与职业资格证书相融通。

本书由湛年远副教授、陈伟珍教授任主编。

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>