

<<计算机工程制图与测绘实训教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机工程制图与测绘实训教程>>

13位ISBN编号：9787512306684

10位ISBN编号：7512306687

出版时间：2010-8

出版时间：中国电力出版社

作者：卢杉 编

页数：136

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>

## 前言

随着高等职业技术教育教学改革的不断深入，迫切需要具有高职教育特色的教材。本书结合工科高职的教学特点，以项目为导向，将测绘贯穿教学的始终，按照最新国家《技术制图与机械制图》标准编写而成。

本书采用最新国家标准，与国际ISO接轨；强化了基于职业岗位要求的技能训练和培养，提高学生的动手能力。

本书共分9章，主要内容包括：制图基础训练，体及其上的点、线、面，组合体三视图，机件表达方法，标准件和常用件，绘制零件图，绘制装配图，AutoCAD应用，零部件的测绘等实训内容。

本书为李向东、马新生主编的《21世纪高等学校规划教材计算机工程制图与测绘》的配套实训教程。本书由焦作大学卢杉副教授编写。

本书由河南理工大学李长有教授主审。

审稿老师提出了很多宝贵意见和建议，在此表示感谢。

由于编者水平所限，书中难免有不妥或错漏之处，恳请广大读者批评指正。

## <<计算机工程制图与测绘实训教程>>

### 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书共分9章，主要内容包括：项目认识，工程制图基础知识与技能，立体投影，机件常用的表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图，AutocAD绘制及应用，零件与部件的测绘。

本书结合工科高职的教学特点，以项目为导向，将测绘贯穿教学的始终，强化基于职业岗位要求的技能训练和培养，提高学生的动手能力。

本书为李向东、马新生主编的《21世纪高等学校规划教材 计算机工程制图与测绘》的配套实训教程。

本书可作为高职高专院校各专业工程制图课程的配套实训教程，也可供相关专业工程技术人员参考。

。

## 书籍目录

前言实训一 制图基础训练 任务一 圆弧的连接 任务二 椭圆的画法 任务三 手工绘制平面图形 实训练习实训二 体及其上的点、线、面 任务一 平面体的投影及表面取点 任务二 曲面体的投影及表面取点 任务三 平面与立体相交 任务四 立体与立体相交 实训练习实训三 组合体三视图 任务一 绘制支座的三视图 任务二 根据所给出的轴测图画出其三视图 实训练习实训四 机件表达方法 任务一 断面图的画法与标注 任务二 局部放大图 实训练习实训五 标准件和常用件 任务一 螺纹连接 任务二 圆柱齿轮 实训练习实训六 绘制零件图 实训练习实训七 绘制装配图 任务一 由部件各零件图,拼画其装配图 任务二 读装配图和由装配图拆画零件图 实训练习实训八 AutoCAD应用 任务一 绘制直线图形 任务二 绘制吊钩 任务三 绘制三视图 任务四 零件图的绘制 任务五 绘制装配图 任务六 轴类零件的三维造型 实训练习实训九 零部件的测绘 附录 齿轮油泵的主要零件图与装配图参考图 附录 一级圆柱齿轮减速器的主要零件图与装配图参考图 附录 机用虎钳的主要零件图与装配图参考图参考文献

章节摘录

实训练习7-1所示平口钳，要绘制其装配图应注意以下4个环节。

(1) 全面了解被表达对象。

画图前，应根据绘制的零件轴测图、全套零件图（标准件无图，给出标记）及工作原理，分析平口钳的结构特点，各零件之间的装配关系、相对位置、连接方式、传动情况和零件结构形状。

(2) 选好部件的表达方案。

根据平口钳的工作原理和装配关系，选择主视图（可以采用剖切平面通过装配轴线的全剖视图），然后针对主视图尚未表达清楚的装配关系和重要零件的结构形状，有目的地选择其他视图加以补充。

(3) 有步骤地画好底稿。

画底稿是否得法、正确，对画图速度和图样质量有很大影响。

画底稿的图线要细而淡，看清即可。

画图时，一般从主视图画起，然后按投影关系画其他视图。

在画剖视图时，一般先画装配线上主要零件的主要结构，然后以装配轴线为准，由内向外按装配关系逐个画出其他零件。

注意一定要把零件的位置安放正确，否则一个零件错位与其有装配关系的所有零件都会出现问题，造成返工。

(4) 完成全图。

底稿经仔细检查无误后，可按装配图的要求标注尺寸、画剖面符号、加深图线、编写零件序号、填写技术要求、明细栏、标题栏等，完成全图。

需要说明的是，在标注尺寸时，主要注出与部件规格、性能、装配、安装等有关的尺寸，而不需要注出各组成零件的完整尺寸，标注技术要求，也只是注写保证部件功能、正确装配和检验等有关的技术要求，而不需要标注零件的表面粗糙程度、几何公差等。

## <<计算机工程制图与测绘实训教程>>

### 编辑推荐

《21世纪高等学校规划教材：计算机工程制图与测绘实训教程》为李向东、马新生主编的《21世纪高等学校规划教材计算机工程制图与测绘》的配套实训教程。

《21世纪高等学校规划教材：计算机工程制图与测绘实训教程》结合工科高职的教学特点，以项目为导向，将测绘贯穿教学的始终，按照最新国家《技术制图与机械制图》标准编写而成。

《21世纪高等学校规划教材：计算机工程制图与测绘实训教程》采用最新国家标准，与国际ISO接轨；强化了基于职业岗位要求的技能训练和培养，提高学生的动手能力。

《21世纪高等学校规划教材：计算机工程制图与测绘实训教程》共分9章，主要包括：制图基础训练，体及其上的点、线、面，组合体三视图，机件表达方法，标准件和常用件，绘制零件图，绘制装配图，AutoCAD应用，零部件的测绘等实训内容。

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>