

<<机械零部件测绘造型>>

图书基本信息

书名：<<机械零部件测绘造型>>

13位ISBN编号：9787302222484

10位ISBN编号：7302222487

出版时间：2010-7

出版时间：清华大学出版社

作者：郑雪梅，黄小良 编著

页数：416

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>

<<机械零部件测绘造型>>

前言

《机械零部件的测绘造型》是依据全国高职高专工程制图教学的基本要求，结合现代企业对所需人才应具备知识和技能的要求而编著的。

具有思路创新、方法简洁、概念直观、通俗易懂的特点，既适用于利用UG和AutoCAD组织教学，也适用于传统方式的教学。

采用了我国最新颁布的《技术制图》、《机械制图》、《CAD制图》国家标准。

本教材具有如下特色。

1.内容新颖实用，体现工学结合 教材以核心就业岗位的典型工作任务——典型零部件造型与测绘为载体，进行工作过程系统化的开发，形成融入工作对象（机械零部件）、工具（CAD / CAM软件、测绘工量具）、工作方法（零件三维造型、零部件测绘方法、零件工程图绘制）、工作要求（遵循工作规范与技术标准）等工作过程要素的教学于一体的学习领域教材。

2.符合认知规律，实现理论与实践一体化 《机械零部件的测绘造型》按照工作过程对教材内容进行序化，即将陈述性知识与过程性知识以工作过程为参照系整合、理论知识学习与实践技能训练整合、专业能力培养与职业素质培养整合、工作过程与学生认知心理过程整合，切实提高人才培养的质量。

在原有教材体系中，机械零部件图样绘制与识读、部件测绘、计算机二维绘图、计算机三维造型等教学内容是分散在《机械制图》、《零部件测绘指导书》、《计算机绘图——AutoCAD》、《UG》等课程中的，课程知识体系是以学科知识体系为主的，且理论与实践训练相对分离。

通过多年的课程改革与建设，这些课程的理论知识体系、实践训练体系是相对独立完整的、课程内涵是较为丰富的。

《机械零部件的测绘造型》就是针对“机械零部件的图样识读、造型与测绘”这一典型工作任务，以源于企业、经过教学改造的典型零部件为载体，解构了原有的理论与实践体系，重构了体现机械零部件的图样识读、产品造型、产品测绘的工作过程性知识与技能体系的学习领域。

<<机械零部件测绘造型>>

内容概要

本教材根据科学技术发展的需求，整合了机械制图、零部件测绘、AutoCAD和UG的内容，打破了传统机械制图课程的理论体系。

本教材以典型机械零部件的测绘及造型为载体，以AutoCAD和UG三维造型为工具，依据认知规律、借鉴零件成组分类法形成若干模块。

每个模块包含几个实际案例，每个案例都是一个比较完整的工作过程。

学生在完成一个个具体工作任务的过程中，熟悉工作对象、工作方法、工作要求、工具使用，实现掌握制图知识、具备二维和三维软件应用技能、提高绘制和阅读零件图和装配图能力的目标。

本教材根据工作过程对教材内容进行了重新序化，将陈述性知识与过程性知识整合、理论知识学习与实践技能训练整合、专业能力的培养与职业素质培养整合、工作过程与学生认知心理过程整合，重构了体现机械零部件的图样识读、产品造型、产品测绘的工作过程性知识与技能体系的学习领域，实现了理论与实践的一体化，及“教、学、做”的一体化。

本教材可作为高职高专院校及中等专业学校机电类专业教材，也可作为自学资料使用。

<<机械零部件测绘造型>>

书籍目录

第一篇 典型零件测绘及造型 模块一 薄板类零件测绘及造型 模块二 轴套类零件测绘及造型 模块三 轮盘类零件测绘及造型 模块四 叉架类零件测绘及造型 模块五 箱体类零件测绘及造型 模块六 标准件与常用件的测绘及造型 第二篇 典型部件测绘及造型 模块七 滑轮架 模块八 车床尾座 模块九 机用虎钳 模块十 齿轮泵 附录 附录A 机械制图部分 附录B 零件测绘部分 附录C AutoCAD部分 附录D UG部分参考文献

<<机械零部件测绘造型>>

章节摘录

轴套类零件是机器设备中最常见的一类零件，其特点是主要组成部分多为圆柱、圆锥等回转体，通常轴向尺寸大于径向尺寸。

此类零件包括轴和套两种，轴通常用来支承传动零件（如齿轮、带轮、链轮等）和传递动力，并且有直轴和曲轴、光轴和阶梯轴、实心轴和空心轴之分；套一般装在轴上或机体孔中，用于定位、支承、导向或保护传动零件。

轴套类零件上常有轴肩、键槽、油槽、油孔、螺纹、销孔、倒角、圆角、退刀槽、砂轮越程槽、中心孔、锥度、铣方、滚花等工艺结构。

【能力目标】（1）能够正确分析轴套零件的形状结构及零件在装配体中的作用，可以初步鉴定出零件的材料和制造方法。

（2）能够正确识别和表达轴套类零件上的工艺结构，正确确定出轴套类零件的表达方案，徒手绘制较准确的零件草图。

（3）能够正确标注轴套类零件及其工艺结构的尺寸。

（4）掌握应用UG软件造型轴套类零件的方法。

（5）能够将轴套类零件的三维造型图转化为正确、规范的AutoCAD二维工程图。

（6）能够正确阅读轴套类零件图。

【知识目标】（1）了解测绘轴套类零件草图的一般步骤。

（2）掌握轴套类零件上常见工艺结构的表达方法和尺寸标注方法。

（3）掌握UG造型轴套零件的一般思路及常用方法。

（4）掌握局部视图，单一剖切面的全剖视图、半剖视图、局部剖视图，移出断面图、局部放大图的画法。

<<机械零部件测绘造型>>

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>