

<<零部件的识读与测绘>>

图书基本信息

书名：<<零部件的识读与测绘>>

13位ISBN编号：9787811239430

10位ISBN编号：7811239434

出版时间：2010-6

出版时间：北京交通大学出版社

作者：邱坤 编

页数：260

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>

<<零部件的识读与测绘>>

前言

零部件的识读与测绘是高等职业院校必修的一门技术基础课，其任务是培养学生具有一定的读图能力、图示能力、空间想象和空间思维能力及绘图技能，为提高学生全面素质、形成综合职业能力打下扎实基础。

本书从高职院校的培养目标出发，按教育部对高职院校课程改革的统一部署，从学生的实际出发，以满足机械类各专业的教学需要而编写的。

针对高职教育重在实践能力和职业技能的培养目标，本书从整体内容到体系构架进行了全新的构筑，打破原来的编写思路，在继承现有教材优势的基础上，按照认知规律设计了12个学习情境，将原有知识点渗透在一个个学习任务中，将基本技能的训练贯穿教材始终。

本书的基本理论不强调完整系统，贯彻“实用为主、够用为度”的教学原则，对传统的画法几何内容进行优化组合，删去工程实际中应用甚少的内容，体现了“实用为主”的教学原则。

本书增加创意设计空间，使学生充分发挥想象力和创造性，扩展思维，培养学生举一反三和多向思维的能力，“授人以渔”，注重学生再学习能力的培养。

本书与最新发布的新国标一致，同时引入第三角画法，争取与国际和市场接轨，教材具有先进性和前瞻性。

本书编写过程中引入企业的图样，并将职业资格证书的考试内容纳入教材，同时引入职业技能大赛的相关内容，使教学更具职业性，使学生学有所用，增强学生的市场竞争力。

本书的文字叙述力求简明扼要，通俗易懂，图文并茂，既符合教育规律，又符合学生的职业成长规律。

以任务驱动形式编写，将基础理论融入大量的典型例题中。

增加学生实践演练内容，并附有学后感言，为后续图书的完善与修改提供了可靠的参考。

本书可作为高职机械类专业的教材，也可作为高等专科学校、成人院校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校数控技术专业、机械制造专业、机电一体化等机械类相关专业的教材及参考书籍。

本书学习情境1、2、3、12由北京电子科技职业学院机械工程学院的邱坤老师编写，学习情境4、5、6、7、8由北京电子科技职业学院机械工程学院的孔晓林老师编写，学习情境9、10、11京电子科技职业学院机械工程学院文珈老师编写，全书由邱坤统稿。

本书还得到了北京第一机床厂李建华、北京卫星制造厂卢锋的帮助和参与，工学结合，符合目前的职教理念，真正将高职教育改革落到实处。

在此表示衷心的感谢！

限于编者的水平，书中难免存在缺点，恳请读者批评指正。

<<零部件的识读与测绘>>

内容概要

本书主要是高职高专院校机械类专业规划教材。

作者有着丰富的教学经验，按照全国示范校的全新教学理念，将知识点融入一个个教学情境中，使学生在完成一个个任务中学到了知识。

强调“学中做”“做中学”，并且与企业生产实际相结合。

<<零部件的识读与测绘>>

书籍目录

绪论 学习情境1 平面图形的绘制 任务1 基本几何图形的绘制 任务2 手柄图形的绘制 任务3 平面图形的草图绘制 任务4 创意设计学习情境2 三视图的绘制 任务1 学习投影法的基本知识 任务2 学会三视图的绘制方法 任务3 平面立体三视图的绘制 任务4 曲面立体三视图绘制 任务5 切割体三视图的绘制 任务6 相贯体三视图的绘制学习情境3 正等轴测图的绘制 任务1 学习轴测投影的基本知识 任务2 正等轴测图的绘制 任务3 轴测草图的绘制学习情境4 盘盖类零件的绘制 任务1 盘盖类零件的视图画法 任务2 盘盖类零件的表达方案选择 任务3 盘盖类零件的尺寸标注学习情境5 轴套类零件的绘制 任务1 轴套类零件视图的绘制 任务2 轴类零件的表达方案选择 任务3 轴套类零件的尺寸标注学习情境6 支架类零件的绘制 任务1 支架类零件的视图画法 任务2 识读组合体的三视图 任务3 支架类零件表达方案的选择 任务4 轴承座的尺寸标注学习情境7 箱体类零件的绘制 任务1 箱体类零件的表达方法学习情境8 零件图识读 任务1 掌握国家标准的相关规定, 了解零件图内容 任务2 了解零件图上的技术要求 任务3 识读零件图学习情境9 标准件与常用件绘制 任务1 螺纹连接件的结构、画法与测量 任务2 键、销的结构、画法与测量 任务3 滚动轴承的结构、画法与测量 任务4 齿轮的结构、画法与测量 任务5 弹簧的结构、画法与测量学习情境10 齿轮油泵的测绘 任务1 齿轮油泵的工作原理与结构特点 任务2 齿轮油泵的拆装与零件测绘 任务3 齿轮油泵的装配图绘制 任务4 齿轮油泵装配图的识读与拆画零件图学习情境11 一级齿轮减速器的测绘 任务1 一级齿轮减速器的工作原理与结构特点 任务2 一级齿轮减速器的拆装及零件的测绘 任务3 单级圆柱齿轮减速器的装配图 任务4 一级圆柱齿轮减速器的零件图学习情境12 第三角画法简介附录A 零部件相关标准参考文献

<<零部件的识读与测绘>>

章节摘录

补全工艺结构——零件的倒角、倒圆及沟槽等细小工艺结构在装配图上往往被省略；拆图时，这些结构必须补全并标准化。

补全所缺尺寸——协调相关尺寸，由于装配图上的尺寸很少，所以拆图时必须补全。

装配图是已注出的尺寸，应在相关零件图上直接注出；未注的尺寸，则由装配图按所用比例大小直接量取，数值可适当圆整。

装配图上未体现的尺寸则需自行确定。

相邻接触面的有关尺寸和联接件的有关尺寸必须一致，拆图时应一并将它们注在相关的零件图上；对于配合尺寸和重要的相对位置尺寸，应注出偏差值。

确定表面粗糙度——应根据零件表面的作用和要求确定。

接触面与配合面的表面粗糙度要低些，自由表面的粗糙度选高一些。

如果有密封、耐腐蚀、美观等要求的表面粗糙度则应选低一些。

注写技术要求——技术要求将直接影响零件的加工质量。

正确制定技术要求涉及许多专业知识，初学者可以参考同类产品的零件图，用类比法确定。

.....

<<零部件的识读与测绘>>

编辑推荐

《零部件的识读与测绘》采用最新的国家标准。

教材内容紧随技术和经济的发展而更新，及时将新知识，新技术、新工艺和新案例等引入教材。

突出实用性和针对性，培养工程实践能力。

围绕培养学生的职业技能这条主线来设计教材的结构、内容和形式。

以社会需要为目标、以就业为导向的宗旨，满足院校学历证书与职业资格证书并重的“双证制”要求。

。

采用“实例引导、任务驱动”的编写方式。

激发学生的学习兴趣。

注重立体化教材（数字化教学系统、试题库、网络课程）建设。

通过主教材、电子教案、配套素材光盘、实训指导和习题及解答等教学资源的有机结合，提高教学服务水平，为高素质技能型人才的培养创造良好的条件。

编写教师由高职高专院校的一线骨干教师和企业一线工程师组成。

既针对各专业的课程设置，又融合工程中的实践经验。

实现教学过程“真实性”、能力培养“岗位性”、教学管理“企业性”。

国家最新标准，符合设计规范，突出机械现代设计的新方法，内容简洁、实用，侧重应用，配备有电子教案和习题解答。

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>