

<<机械工程图识图实训>>

图书基本信息

书名：<<机械工程图识图实训>>

13位ISBN编号：9787561830789

10位ISBN编号：7561830785

出版时间：2010-3

出版时间：天津大学出版社

作者：高英敏，马璇 主编

页数：51

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>

<<机械工程图识图实训>>

前言

本书是为贯彻落实教育部《关于以就业为导向深化高等职业教育改革的若干意见》精神，满足学科发展和人才培养的需求，坚持以工作过程为导向，基础教材与实训教材并重而编写的，目标是加强学生综合素质教育和工程意识的培养，培养技术应用型专门人才。

本书侧重培养机械工程图识读能力以及空间分析和空间想象力的锻炼。

工程图是高等工科院校机械类和近机械类的一门重要基础课，机械工程图识读则是这门课程的重要实践环节。

通过工程图的识读可以提高学生的读图能力、空间想象能力和动手绘图能力，锻炼举一反三、融会贯通的能力，培养良好的心理素质和克服困难的能力，同时巩固工程制图所学知识，为后续相关课程打下坚实的基础。

它也是学生在以后的工作中综合运用所学知识独立解决工程实际问题的重要起点。

由于目前在机械工程图识读教学环节中还没有配套的教材，所以编写一部能够适应新时期实训需要的教材迫在眉睫。

为满足培养综合素质人才的需要，编者在原有普通高等教育“十一五”规划教材《机械制图》（杨老记主编）的基础上，总结多年来工程图识读的教学经验编写了这部《机械工程图识图实训》。

在编写过程中我们注重以实训为主，讲解为辅，充分调动学生的主体作用，让学生在学中做，做中学。

本书的主要特点如下。

（1）理论联系实际。

本书以培养学生的读图能力、实践能力、空间想象能力及综合运用知识能力为宗旨，紧密联系实际，采用的都是工程实际图纸，注重培养学生的工程意识。

（2）难度适中，适宜高职高专学生的实际水平。

各个工程图的选择难易适度，既有代表性又有典型性，便于实际教学取舍，适合各个层次的读者。

（3）融入了绘制轴测图的技能以及利用三维软件进行造型的技能，便于培养学生三维设计技术的应用。

（4）采用最新国家标准。

（5）本书附有答案和三维模型光盘，以便于学生自己进行检验和评估。

参加本书编写的有邢台职业技术学院高英敏（绪论、任务1、装配图绘制）、马璇（任务2、装配图绘制）、马英（零件图绘制）、黄继明（零件图绘制）、尹向高（零件图绘制）、陈荣强（装配图绘制）、张莉萍（装配图绘制）、高运芳（零件图绘制及造型）、张庆武（零件图绘制）。

本书由杨老记教授担任主审，并提出了许多宝贵意见和建议，对提高本书质量有很大帮助，在此表示衷心感谢。

由于本书工程图比较多，加之编者水平有限，书中错漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

<<机械工程图识图实训>>

内容概要

本书共两个实训项目：识读零件图和识读装配图，识读零件图配有13个典型零件图，识读装配图配有7个典型装配图。

在每个工程图中都列有识图要求，学生在识图要求下完成工程图的识读。

本书在内容编排上从工程实际，出发，以工作过程和应用为导向，加强了工程图的识读训练讲解和实训。

全书以工程图实际识读顺序编排。

图文并茂，并配有识读答案和三维造型光盘，以便于学生自我检验和评估。

本书可作为高职高专工科院校机械类、近机械类专业实训教材，也可供高等工科院校相关专业使用.还可供有关工程技术人员参考。

<<机械工程图识图实训>>

书籍目录

绪论 1.1 机械工程图识读的目的 1.2 机械工程图识图实训的要求 1.3 机械工程图识图实训的教学安排和成绩评定任务1 识读零件图 学习目标 学习要求 背景知识 1.1 图样 1.1.1 机械图样 1.1.2 机械图样的种类 1.2 零件图概述 1.3 识读零件图 1.3.1 识读零件图的基本步骤 1.3.2 识读轴套类零件图 1.3.3 识读轮盘类零件图 1.3.4 识读叉架类零件图 1.3.5 识读箱体类零件图 1.4 实训部分任务2 识读装配图 学习目标 学习要求 背景知识 2.1 装配图概述 2.1.1 装配图的作用 2.1.2 装配图的内容 2.2 装配图的识读 2.3 由装配图拆画零件图 2.4 实训部分

<<机械工程图识图实训>>

章节摘录

本教材主要培养学生的机械图样识读能力、空间想象能力和动手绘图能力，锻炼举一反三，融会贯通的能力，良好的心理素质和克服困难的能力，同时巩固工程制图所学知识，为后续相关课程打下坚实的基础。

工程图的识图是画图的逆过程，是根据已有的图样和视图的投影关系，想象出物体的空间形状，找出尺寸关系，理解图样上的各种符号、代号的含义，全面了解工程图的结构、形状、加工方法和质量要求。

1.1 机械工程图识读的目的 高职高专机械类专业毕业生大多从事机械设备的设计、制造、维护等工作，他们所面对的首要工作是快速准确地识读工程图，因此，机械工程图的识读是工程技术人员应掌握的基本技能。

机械工程图的识读是机械工程师必备的基本技能。

无论是机械产品的设计还是机械设备的维护都需要机械工程图的识读能力。

在设计工作中经常会对一些机器进行改进设计，这时就需要阅读现有机器的结构图，在此基础上进行变化或重新组合。

设备维修时，经常要对机器进行拆卸，检修结束后，又要装配复原。

所以在检修之前需要阅读整台机器的结构原理、各个零部件的功能和结构、各个零部件的装配关系等。

工程图识图实训是学生巩固工程制图知识的必要环节，是高职高专机械类和近机械类专业学生学习工程制图的重要实践环节。

它是在完成工程制图理论部分学习的基础上进行的，通过识图实训，会加深学生对工程图理论的理解，使所学知识更具有针对性。

同时，通过工程图识图实训，也会使学生更牢固地掌握并熟练运用在课堂上学到的各种理论知识和读图技巧。

所以，工程图识图实训是工程制图课程的延续。

机械工程图识图实训是学生将所学的工程制图知识向实际应用转化的重要途径。

实训所采用的图都来自于工程实际，所以，在实际训练中会有一些以前没有接触到的知识和技巧得到加强和训练。

总之，机械工程图的识读是机械工程师的基础能力之一，机械工程图识图实训正是培养学生实际读图能力的有效途径。

1.2 机械工程图识图实训的要求 根据机械工程图的特点和训练目的，通过识图实训，学生应达到以下要求。

(1) 掌握读图的方法和步骤。

(2) 掌握读零件图的方法和步骤，了解零件的名称、材料和用途；能够分析零件图中各部分的结构形状和特点；了解零件的技术要求和制造方法。

(3) 掌握读装配图的方法和步骤；了解机器或部件的性能、功用和工作原理；能够分析装配体中各零件间的装配关系、各零件的主要结构形状及作用；能够根据装配图拆画零件图。

<<机械工程图识图实训>>

编辑推荐

首批国家级示范性高等职业院校重点建设专业规划教材、普通高等教育“十一五”规划教材配套教材

<<机械工程图识图实训>>

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>