

<<汽车机械识图>>

图书基本信息

书名：<<汽车机械识图>>

13位ISBN编号：9787122066022

10位ISBN编号：7122066029

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：韩翠英，布仁 著

页数：142

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>

<<汽车机械识图>>

前言

课程建设与改革是提高教学质量的核心，也是教学改革的重点和难点。为贯彻教育部教学改革的重要精神，同时为配合职业院校教学改革和教材建设，更好地为职业院校深化改革服务，化学工业出版社组织二十所职业院校的老师共同编写了这套“全国高职高专教学改革规划教材”，该套教材涉及汽车、机械、电气专业领域，其中汽车专业包括：《汽车发动机构造与维修》、《汽车发动机电控系统维修》、《汽车底盘电控系统维修》、《汽车底盘维修》、《汽车自动变速器维修》、《汽车电器检修》、《汽车检测与故障诊断》、《汽车性能与使用》、《汽车保险与理赔》、《汽车涂装》、《汽车车身修复》、《汽车专业英语》、《汽车市场营销》、《汽车4S店运营管理》、《汽车机械基础》、《汽车电工电子技术》、《汽车液压、气压与液力传动》、《汽车消费心理学》、《汽车机械识图》等19种教材。

《汽车机械识图》是一门重要的专业技术基础课，它是研究如何运用正投影基本原理，绘制和阅读汽车机械图样的课程。

本课程的主要任务是培养学生看图、绘图和空间想像能力，以适应今后从事工程技术工作的需要。

本书结合汽车专业的实际情况，以汽车零件为主线进行讲解，学生既可以学习到机械基础知识，又可以认识汽车的部分典型零件，充分体现了职业教育的特点。

本教材的编写思路是以机械制图为基础，以汽车零件为主线贯穿整个教材，全书共有5个学习情境（13个任务），包括汽车机械识图的基本知识，汽车机械部件的认识，汽车零件的画法，认识汽车常用件与标准件，识读汽车零件图和装配图。

本教材以工作任务为导向，以项目为载体。

每个学习情境设有若干任务，任务的选取从简单到复杂、由单一到全面，基本知识由浅入深贯穿全书。

在教学过程中，建议不同院校根据本学校的汽车专业教学学时数的情况，选择适当的任务进行教学。

如果在本课程前先开设AutoCAD课程，由学生在电脑上完成各情景下的任务，效果会更好。

附录中设有【评价标准】，供教师参考，可根据每位同学（或一个学习组）完成任务情况给以评分，作为本门课程考核的依据之一。

本书由内蒙古机电职业技术学院的布仁主编，内蒙古机电职业技术学院的于鹏涛为副主编，由内蒙古机电职业技术学院的韩翠英主审。

内蒙古机电职业技术学院的布仁编写了情境1，3；内蒙古机电职业技术学院的于鹏涛编写了情境2、5；北京京北职业技术学院的杨金霞编写了情境4；白贵锋完成情景1中的任务3的编写。

<<汽车机械识图>>

内容概要

《汽车机械识图》依据目前高职高专教学改革的精神编写而成，以汽车机械图样的识读为主线，以5个学习情境（包含13个任务）为主要内容，分别介绍了汽车机械识图的基本知识，汽车基本零件、常用件和标准件的识读，以及汽车零件图和汽车装配图的识读等有关内容。教材结合汽车专业的实际情况，以汽车零件为例，既介绍了机械基础知识，又阐明了汽车典型零件的识读方法。

《汽车机械识图》既可作为高职高专汽车专业基础课教材，也可作为其他专业工程制图的参考教材。

<<汽车机械识图>>

书籍目录

绪论学习情境1 基本知识学习目标2任务1认识汽车的机械部件4【任务描述】4【任务分析】4【知识准备】41 发动机构造的基本知识42 汽车底盘的基本构造8【任务实施】典型汽车实物介绍及认识10任务2 认识法兰的画法10【任务描述】10【任务分析】10【知识准备】101 几何图形的基本画法102 机械制图的基础知识11【任务实施】绘制法兰22【知识拓展】典型几何图形的基本画法23任务3绘制汽车十字万向节轴29【任务描述】29【任务分析】29【知识准备】291 投影的基本知识292 三视图的形成及其对应关系303 点、线、面投影的认识33【知识拓展】37【任务实施】绘制十字轴38学习情境2 识读汽车基本零件学习目标39任务1绘制轴承座40【任务描述】40【任务分析】40【知识准备】401 组合体视图分析402 组合体尺寸标注443 读组合体视图46【任务实施】绘制汽车轴承座52任务2绘制汽车传动轴中间支撑托板53【任务描述】53【任务分析】53【知识准备】531 基本视图532 斜视图543 局部视图554 旋转视图56【任务实施】绘制汽车传动轴中间支撑托板57任务3汽车转向节视图分析58【任务描述】58【任务分析】58【知识准备】591 全剖视图592 半剖视图613 局部剖视图62【任务实施】绘制汽车转向节66学习情境3 汽车常用件与标准件学习目标67任务1汽车气门弹簧的画法68【任务描述】68【任务分析】68【知识准备】681 弹簧的基础知识682 圆柱螺旋压缩弹簧的规定画法69【任务实施】绘制气门弹簧70任务2识读汽车风扇硅油离合器71【任务描述】71【任务分析】71【知识准备】721 螺纹的形成和基本要素722 螺纹的规定画法743 螺纹的标注方法754 轴承画法常用螺纹紧固件的种类和标记775 常用螺纹紧固件及连接图画法78【任务实施】识读汽车风扇硅油离合器81任务3汽车齿轮齿条式转向器（绘制柴油机油量调节机构）81【任务描述】81【任务分析】81【知识准备】821 直齿圆柱齿轮822 直齿圆锥齿轮843 蜗杆、蜗轮简介86【任务实施】认识汽车齿轮齿条式转向器87【知识拓展】881 滚动轴承882 键连接893 销连接92学习情境4 识读汽车零件图学习目标93任务1识读法兰盘零件图94【任务描述】94【任务分析】94【知识准备】941 零件图的作用和内容942 零件的分类943 零件图视图的表达方案的选择954 尺寸标注方法975 零件工艺要求1016 识读零件图104【任务实施】识读法兰盘零件图105任务2汽车齿轮泵主动轴的测绘106【任务描述】106【任务分析】106【知识准备】1061 常用测量工具1062 常用测量方法1063 零件的测绘108【任务实施】绘制齿轮泵主动轴零件图109【知识拓展】零件图上的技术要求1101 互换性1102 极限与配合1103 形位公差1164 表面粗糙度118学习情境5 识读汽车装配图学习目标124任务1识读东风EQ1090汽车单级主减速器装配图125【任务描述】125【任务分析】125【知识准备】1251 装配图的规定画法1252 装配图的特殊画法1273 视图的选择130【任务实施】绘制汽车主减速器131任务2识读汽车CA1091汽车变速器装配图132【任务描述】132【任务分析】132【知识准备】1321 装配图的尺寸标注1322 装配图的零件标号、明细表、技术要求1353 装配图的合理性介绍137【任务实施】绘制汽车变速器139附录141参考文献142

<<汽车机械识图>>

章节摘录

汽车机械识图是一门重要的技术基础课，它是研究如何运用正投影基本原理，绘制和阅读机械工程图样的课程。

主要任务是培养学生看图、绘图和空间想像能力，以适应今后从事工程技术工作的需要。

1.本课程的主要任务 学习正确、熟练地使用绘图仪器、工具，掌握较强的绘图方法和技能。

学习正投影法的基本原理，掌握运用正投影法表达空间物体的基本理论和方法，具有图解空间几何问题的初步能力。

学习、贯彻在读图和画图的实践过程中，要注意逐步熟悉和掌握《国家标准技术制图与机械制图》及其他有关规定，并具有查阅有关标准及手册的能力。

培养学生绘制（含零、部件测绘）和阅读中等复杂程度的零件图和装配图的能力。

培养学生严肃认真的工作态度和严谨细致的工作作风。

2.本课程的学习方法 在学习本课程时，除了通过听课和复习，掌握基本理论、基本知识和基本方法以外，还要结合生产实际完成一系列的制图作业，进行将空间物体表达成平面图形，再由平面图形想像空间物体的反复训练，掌握空间物体和平面图形的转化规律，并逐步培养空间想像力。

正确处理读图和画图的关系。

对于从事机械制造工作的人员，正确地读懂图样是非常重要的。

但是，绘制图样也同样重要，画图可以加深对制图规律和内容的理解，从而能够提高读图能力。

同样只有对图样理解得好，才能又快又好地将其画出。

在读图和画图的实践过程中，要注意逐步熟悉和掌握《国家标准技术制图与机械制图》及其他有关规定，在学习时应注意养成认真负责、耐心细致、一丝不苟的优良作风。

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>