

<<汽车机械制图>>

图书基本信息

书名：<<汽车机械制图>>

13位ISBN编号：9787040290295

10位ISBN编号：7040290294

出版时间：2010-6

出版时间：高等教育

作者：霍振生 编

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

自2002年《汽车机械制图》(第一版)出版发行以来,新工艺、新技术迅猛发展。为了增强本书的教学适用性,我们结合多年来学校在使用第一版教材中的反馈意见,以及新近颁布的有关国家标准,进行了修订。

本教材具有如下特色: 1.主题鲜明、思路清楚,自始至终围绕汽车运用与维修这条主线,统筹规划、认真修改、精益求精,全面贯彻国家最新标准;内容广博、重点突出、注重实用、深浅适当、体系完整、插图完善、图文并茂、文字简练、结构合理,既有深度也有广度,方便教学。

2.在基本保持原书特色的基础上,对内容进行了合理精简和更新,适当地调整了部分章节的深度和广度,尽量拓宽读者视野。

考虑中职教学和学生学习的方便,将第一版第五章立体表面交线与第三章基本立体合并为一章;第一版第九章零件图,内容冗长,为了方便教学,将该章分为第八章零件图的技术要求和第九章零件图。

3.新增了“绪论”,论述了汽车机械图样在生产中的作用,并阐述了本课程的任务、学习方法和达到的目标。

4.为了使学生尽快掌握识读图样和分析问题的能力,新增加了直观的立体图,使之在绘图和读图过程中更容易判断物体的特征,更好地训练形象思维。

5.各章增加了“本章小结”,指明了中心主题,便于学生理解、复习、整理每一章的内容。

6.从文字到图形均比较贴近汽车制造、汽车运用与维修等专业,可使学生逐渐认知和接触汽车机械零件图样和装配图样,为下一步学习专业课程打下坚实基础。

本书修订单位为包头职业技术学院、山西职业技术学院和包头轻工职业技术学院。

参加修订的人员为杨殿文(第一章、附录)、周建刚(第二章、第七章)、闰莉敏(第三章、第四章)、李云聪(第五章、第六章)、霍振生(绪论、第八章、第九章、第十章)、樊忠和(第十一章、第十二章),全书由霍振生主编。

## <<汽车机械制图>>

### 内容概要

《汽车机械制图（第2版）（汽车运用与维修专业）》是根据教育部颁发的“中等职业学校机械制图教学大纲”，并结合“中等职业学校汽车运用与维修专业指导方案”，在第一版的基础上汲取教学中的反馈意见修订的第二版，是国家规划教材配套用书。

全书内容包括制图基本知识、投影法和三视图、基本体及表面交线、轴测图、组合体、零件常用表达方法、标准件与常用件、零件图的技术要求、零件图、装配图、展开图与焊接图、计算机绘图等。

《汽车机械制图（第2版）（汽车运用与维修专业）》可作为中等职业学校汽车运用与维修专业教材，也可作为汽车行业从业人员岗位培训用书。

## 书籍目录

绪论第一章 制图基本知识第一节 绘图工具及使用第二节 制图国家标准简介第三节 几何作图第四节 平面图形的绘制第五节 草图的画法本章小结第二章 投影法和三视图第一节 投影基本知识第二节 三视图及对应关系第三节 点、直线和平面的投影第四节 三视图作图方法和步骤第五节 汽车外形平面视图本章小结第三章 基本体及表面交线第一节 平面体及三视图第二节 回转体及三视图第三节 基本体及表面交线第四节 基本体尺寸标注本章小结第四章 轴测图第一节 轴测图基本知识第二节 正等轴测图画法第三节 斜二轴测图画法本章小结第五章 组合体第一节 组合体的组合形式第二节 组合体视图尺寸标注第三节 组合体视图的识读本章小结第六章 零件常用表达方法第一节 视图第二节 剖视图第三节 断面图第四节 其他表达方法第五节 表达方法综合应用实例第六节 第三角画法简介本章小结第七章 标准件与常用件第一节 螺纹及螺纹连接第二节 键和销连接第三节 齿轮第四节 滚动轴承第五节 弹簧本章小结第八章 零件图的技术要求第一节 极限与配合第二节 几何公差第三节 表面结构表示法（粗糙度参数）第四节 表面处理及热处理本章小结第九章 零件图第一节 零件图的作用和内容第二节 零件图视图的选择第三节 零件的工艺结构第四节 零件图尺寸标注第五节 识读典型零件图第六节 零件测绘本章小结第十章 装配图第一节 装配图的内容第二节 装配体的表达方法第三节 装配图上的尺寸标注和技术要求第四节 装配图中的零、部件序号及明细栏第五节 装配体的工艺结构第六节 装配图的绘制第七节 识读装配图第八节 由装配图拆画零件图本章小结第十一章 展开图与焊接图第一节 展开图第二节 焊接图本章小结第十二章 计算机绘图第一节 AutoCAD运行环境及基本操作第二节 基本绘图环境与基本绘图工具第三节 常用基本绘图命令第四节 常用图形编辑命令第五节 文字标注与编辑第六节 尺寸标注第七节 块及属性第八节 绘图举例本章小结附录主要参考文献

## &lt;&lt;汽车机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

二、本课程的性质、任务、教学目标 本课程是学习汽车机械图样绘制和识读规律的技术基础课，是汽车运用与维修专业技术人员表达设计思想、进行技术交流、指导汽车机械产品生产等必备的基本知识和基本技能，可为提高学生全面素质、形成综合职业能力，为学习汽车专业课打下基础。所以，《汽车机械制图》是汽车专业学生必修的专业基础课。

通过本课程的学习，使学生达到的教学目标是：（1）掌握正投影法的基本知识和作图方法，具有一定的空间想象和思维能力；（2）掌握阅读和绘制汽车机械图样的基本知识、基本方法和技能，能够执行制图国家标准及其他有关规定；（3）能够正确地使用常用绘图工具，具有徒手画图的技能；（4）能够识读较复杂程度的零件图和装配图，绘制较复杂程度的零件图和简单装配图的基本能力；（5）培养耐心细致、认真负责的工作态度和一丝不苟的工作作风；（6）培养自学能力、分析问题的能力、解决问题的能力及创新能力。

三、教学内容和学习方法 本课程的教学内容主要包括：制图的基本规定；几何作图；正投影和三视图；轴测图；组合体视图；图样的基本表示法；标准件和常用件；零件图；装配图和其他图样等内容。

怎样学好制图课程而不走弯路，前人已经为我们总结了相应的绘图经验和学习方法：1.一丝不苟，严格遵守国家标准和有关技术规定 图样是工程技术人员的共同语言。

在绘图实践中，必须根据国家标准的有关规定进行，树立标准化的思想。

对于图样的幅面、比例、字体、图线和标注方法，在国家标准中都有统一规定，对图样中涉及的各种技术要求也有标准可循。

因此，要熟悉国家标准和有关的技术标准，并要严格遵守。

2.反复实践，掌握正确的看图和绘图技能 《汽车机械制图》是具有一定空间概念的课程，主要研究的是空间几何元素及形体与其投影之间的对应关系，绘图和读图是反映这一对应关系的具体形式。

形体分析法和线面分析法是制图课程中常用的分析方法，这两种分析方法的基础是正投影知识和三视图的对应关系。

学习时，要努力掌握基本概念、基本原理和作图方法。

深刻领会并掌握这种方法，可为以后的读图和画图打下良好的基础。

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>