

<<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：9787121147302

10位ISBN编号：7121147300

出版时间：2011-10

出版时间：电子工业出版社

作者：马英，张莉萍 主编

页数：185

字数：313600

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>

## <<汽车机械制图>>

### 内容概要

《汽车机械制图》根据教育部制定的“高等职业教育机械制图课程教学基本要求”编写，同时结合高职院校汽车检测与维修技术专业及相近专业的教学需要，紧密联系汽车零部件实际案例，主要以培养学生具备识读零件图和装配图的基本能力，训练学生严谨求实、一丝不苟的工作态度为指导思想，突出体现教材的实用性、系统性和科学性。

《汽车机械制图》的内容主要包括绪论、机械制图的基本知识、投影的基本知识、立体表面的交线、组合体的视图、机件的表达方法、标准件及常用件的规定表示法、零件图与装配图、汽车零部件图实例。

全书章节编排合理，思路清晰，重点突出，符合专业培养要求。  
配套习题集数量适中，突出读图能力训练，与教材相得益彰。

本书可作为高职高专院校汽车类专业机械制图课程的教材，也可作为电大、夜大、职大及相近专业培训班的教材，还可供从事汽车工程的技术人员参考使用。

本书由马英和张莉萍担任主编。

## &lt;&lt;汽车机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

- 0.1 机械零件与部件
- 0.2 机械图样及其作用
- 0.3 课程的内容和要求
- 0.4 学习方法提示

## 第1章 机械制图的基本知识

- 1.1 国家标准关于制图的基本规定
  - 1.1.1 图纸幅面及格式 ( GB/T14689-2008 )
  - 1.1.2 比例 ( GB/T14690-1993 )
  - 1.1.3 字体 ( GB/T14691-1993 )
  - 1.1.4 图线 ( GB/T17450-1998和GB/T4457.4-2002 )
  - 1.1.5 尺寸注法
- 1.2 平面图形的画法
  - 1.2.1 几何图形画法
  - 1.2.2 圆弧连接
  - 1.2.3 平面图形的尺寸分析与作图

## 第2章 投影的基本知识

- 2.1 投影法概述
  - 2.1.1 投影法的概念
  - 2.1.2 投影法的分类
  - 2.1.3 正投影法的基本性质
- 2.2 物体的三视图
  - 2.2.1 三投影面体系的建立
  - 2.2.2 三视图的形成
  - 2.2.3 三视图之间的关系
  - 2.2.4 画三视图的方法与步骤
- 2.3 点、线、面的投影
  - 2.3.1 点的投影
  - 2.3.2 直线的投影
  - 2.3.3 平面的投影
- 2.4 基本体的视图
  - 2.4.1 平面立体的视图
  - 2.4.2 回转体的视图
  - 2.4.3 其他常见的简单立体
- 2.5 基本体的轴测图
  - 2.5.1 轴测图的基本知识
  - 2.5.2 正等轴测图
  - 2.5.3 斜二测图

## 第3章 立体表面的交线

- 3.1 截交线
  - 3.1.1 平面立体的截交线
  - 3.1.2 曲面立体的截交线
- 3.2 相贯线
  - 3.2.1 平面立体与回转体相交
  - 3.2.2 两圆柱正交

## &lt;&lt;汽车机械制图&gt;&gt;

3.2.3 相贯线的特殊情况

3.2.4 相贯线的简化画法

#### 第4章 组合体的视图

4.1 组合体的形体分析

4.1.1 形体分析法

4.1.2 组合体的组合形式

4.1.3 组合体的形体表面连接方式

4.2 组合体视图的画法

4.2.1 叠加型组合体的三视图画法

4.2.2 切割型组合体的三视图画法

4.2.3 组合体轴测图的画法简介

4.3 组合体的尺寸标注

4.3.1 基本体的尺寸注法

4.3.2 组合体的尺寸标注

4.3.3 组合体常见结构的尺寸注法

4.4 组合体的读图方法

4.4.1 看图的基本要领

4.4.2 读图的方法

4.4.3 综合练习

4.5 第三角画法简介

#### 第5章 机件的表达方法

5.1 视图

5.1.1 基本视图

5.1.2 向视图

5.1.3 局部视图

5.1.4 斜视图

5.2 剖视图

5.2.1 剖视图的基本概念

5.2.2 画剖视图的方法步骤

5.2.3 剖视图的种类

5.2.4 剖切面的种类

5.3 断面图

5.3.1 断面图的概念

5.3.2 断面图种类

5.3.3 断面图的标注

5.4 其他表达方法

5.4.1 局部放大图

5.4.2 简化画法

5.5 机件的表达方法读图举例

#### 第6章 标准件及常用件的规定表示法

6.1 螺纹紧固件

6.1.1 螺纹

6.1.2 螺纹的规定画法

6.1.3 螺纹的种类与标注

6.1.4 螺纹紧固件与紧固连接

6.2 键、花键、销连接

6.2.1 键连接

## &lt;&lt;汽车机械制图&gt;&gt;

6.2.2 花键连接

6.2.3 销连接

6.3 齿轮

6.3.1 圆柱齿轮

6.3.2 直齿圆锥齿轮

6.3.3 蜗轮与蜗杆

6.4 滚动轴承与弹簧

6.4.1 滚动轴承

6.4.2 弹簧

第7章 零件图与装配图

7.1 零件图的内容

7.1.1 一组视图

7.1.2 齐全的尺寸

7.1.3 技术要求

7.1.4 标题栏

7.2 零件的工艺结构

7.2.1 零件的铸造工艺结构

7.2.2 机械加工工艺结构

7.3 装配图的内容

7.3.1 一组视图

7.3.2 必要的尺寸

7.3.3 技术要求

7.3.4 装配图中零件的序号和明细栏

7.4 装配图的画法

7.4.1 装配图的规定画法

7.4.2 装配图的特殊画法

7.5 常见的装配结构

7.5.1 接触面与配合面结构

7.5.2 密封装置

7.5.3 防松装置

7.5.4 紧固件装配工艺结构

7.6 识读装配图与零件图

7.6.1 识读装配图

7.6.2 识读零件图

第8章 汽车零部件图实例

8.1 汽车发动机中的零部件图例

8.1.1 实例一发动机装配结构简图

8.1.2 实例二气门及其组件

8.1.3 实例三活塞连杆组

8.1.4 实例四齿轮式机油泵

8.1.5 实例五离心式水泵

8.2 汽车传动、行驶、制动系统中的零部件图例

8.2.1 实例六离合器工作原理

8.2.2 实例七两轴式变速器

8.2.3 实例八充气减震器

8.2.4 实例九齿轮齿条式转向器

参考文献



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>