

<<汽车机械基础>>

图书基本信息

书名：<<汽车机械基础>>

13位ISBN编号：9787302267140

10位ISBN编号：7302267146

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：王党生，孙旭 主编

页数：442

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>

## &lt;&lt;汽车机械基础&gt;&gt;

## 内容概要

本书遵循以行动能力培养为目标，坚持项目引领、任务驱动的教学思想，将传统学科型教材：机械制图、工程力学、汽车工程材料、机械原理与机械零件、液压传动、互换性与技术测量等知识依照“管用、够用、适用”的原则归纳为：测量基础与公差配合、识图基础知识、汽车常用材料的认识与选用、汽车构件基本力学分析、零件图的识读、零件的连接与装配图识读、汽车常用轴设计与轴系零件选用、汽车常用机构、汽车常用传动装置、液压传动十个项目，每个项目分为若干个任务，选取汽车工程中的大量实例，将基础课程和汽下专业课程进行有机结合，有助于培养学生分析问题和解决问题的能力；并及时介绍了一些国内外汽车行业的新材料和新技术，内容翔实新颖，浅显易懂。

本书编入部分选学内容(用\*号标注)，以兼顾不州学制、不同地区的需要，增加教材的适用性。

本书内容丰富、实用性强，可作为高等职业技术学院汽车类各专业的必修课教材，也可作为成人高校、中职学校汽车类备专业的教材，同时可作为相关从业人员的参考用书。

## &lt;&lt;汽车机械基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 项目一 测量基础与公差配合

## 任务一 常用测量器具及使用

## 一、相关知识

## 二、任务实施

## 三、拓展知识验收极限的确定

## 任务二 尺寸公差与配合

## 一、相关知识

## 二、任务实施

## 三、拓展知识模机公差设计与未注公差

## 任务三 形状与位置公差

## 一、相关知识

## 二、任务实施

## 三、拓展知识未注形位公差与圆度公差测量

## 任务四 表面粗糙度

## 一、相关知识

## 二、任务实施

## 三、拓展知识粗糙度测量

## 项目一习题

## 项目二 识图基础知识

## 任务一 机械图样基础

## 一、相关知识

## 二、任务实施

## 任务二 点、线、面及基本体投影

## 一、相关知识

## 二、任务实施

## 任务三 认识常见立体表面的交线

## 一、相关知识

## 二、任务实施

## 任务四 轴测图

## 一、相关知识

## 二、任务实施

## 任务五 组合体三视图

## 一、相关知识

## 二、任务实施

## 任务六 读组合体三视图

## 一、相关知识

## 二、任务实施

## 三、拓展知识补图和画组合体的轴测图

## 任务七 机件形状表达方法

## 一、相关知识

## 二、任务实施

## 项目二习题

## 项目三 汽车常用材料的认识与选用

## 任务一 发动机活塞所用材料性能分析

## 一、相关知识材料的性能

## <<汽车机械基础>>

二、任务实施

三、拓展知识强度相关概念、硬度试验方法

任务二 损伤机构件的修复与更换的判断原则分析

一、相关知识金属结构基本知识

二、任务实施

三、拓展知识铁碳合金相图

任务三 发动机曲轴的性能分析及材料的热处理

一、相关知识钢的热处理组织转变原理

二、任务实施

三、拓展知识典型热处理工艺方法

任务四 常用金属材料在汽车上的应用分析

一、相关知识黑色金属材料

.....

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：补图是根据给出的两视图，通过分析作出判断，最后补出第三视图。

补图应注意分析已知条件，分线框对投影，根据投影规律看懂具有缺图或缺线的视图，想清物体的形状，也可以通过画立体图帮助想象。

下面以图2-82(a)所示支座，由支座的主、俯视图，想象支座的整体形状，并补画左视图。

1) 看懂支座的主、俯视图，想象出其整体形状由图2-82(a)所示两视图，根据主、俯视图上线框的对应关系，可知支座是由底板I、直立圆筒II、肋板III等三部分组成。

直立圆筒与底板叠加，在底板的右上方，并且直立圆筒左方外圆柱面与肋板相交；肋板与底板叠加，在底板的右上方。

主视图反映了肋板的形状特征，俯视图反映了底板和直立圆筒的形状特征。

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>