

<<汽车机械常识>>

图书基本信息

书名：<<汽车机械常识>>

13位ISBN编号：9787040210712

10位ISBN编号：7040210711

出版时间：2007-9

出版范围：高等教育

作者：陈仲武

页数：325

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

基于《上海市中等职业教育深化课程教材改革行动计划（2004—2007）》，由上海市教育委员会组织开发编制的《上海市中等职业技术学校汽车运用与维修专业教学标准》已于2006年10月正式出版发行。

这是上海市教育委员会贯彻落实国务院和上海市人民政府《关于大力发展职业教育的决定》，深化中职课程与教材改革的一项重要举措，旨在建设反映上海特点、时代特征，具有职业教育特色，品种多样、系列配套、层次衔接，能应对劳动就业市场和满足学生发展多元需要的中等职业教育课程和教材体系。

《上海市中等职业技术学校汽车运用与维修专业教学标准》是上海市为深化课程与教材改革首批开发的12个专业教学标准之一。

它以“任务引领型”目标为核心，对应当前汽车运用与维修行业的六大工种，设计了6个专门化方向，即汽车维修机工、汽车维修电工、汽车商务、汽车维修钣金工、汽车维修油漆工、汽车装潢美容工。

根据此专业标准，汽车运用与维修专业共设34门课程，其中专业核心课程5门，专门化方向课程29门。全市开设汽车运用与维修专业的中等职业技术学校将统一按此教学标准，使用统一的教材实施教学。

<<汽车机械常识>>

内容概要

《汽车机械常识》是根据上海市教育委员会组织开发和制定的《上海市中等职业技术学校汽车运用与维修专业教学标准》，并参照相关行业岗位标准编写的中等职业学校汽车运用与维修专业教学用书。

“汽车机械常识”是汽车运用与维修专业各专门化的核心课程。

本册内容简介识读较简单的汽车零件图、识读常用的汽车零件图和装配图、汽车构件和机构的受力分析、汽车常用机构的识别和检测、汽车齿轮的测量和拆装、汽车蜗杆式传动装置和设备的使用、汽车轮系的识别和拆装、汽车V带和同步带的选用和安装、键与销的选用、汽车螺纹连接件的选用和螺旋传动设备的使用、轴与轴承的测量和更换、汽车液压设备的使用和液压元件的识别、识别常用的汽车材料，共13个项目33个活动。

《汽车机械常识》主要供中等职业技术学校汽车运用与维修专业教学使用，也可作为相关行业岗位培训教材和汽车维修人员自学用书。

<<汽车机械常识>>

书籍目录

项目一 识读较简单的汽车零件图活动1 识读国家标准制图语言活动2 使用绘图尺规作基本几何图活动3 识读三视图思考与练习项目二 识读常用的汽车零件图和装配图活动1 识读剖视图和断面图活动2 识读其他表达方式的图样活动3 识读典型汽车零件图及其尺寸标注活动4 识读汽车零件图的技术要求活动5 识读汽车部件的装配图思考与练习项目三 汽车构件和机构的受力分析活动1 汽车构件的受力分析活动2 汽车发动机转速、转矩和功率的测定思考与练习项目四 汽车常用机构的识别和检测活动1 识别汽车常用机构和运动副活动2 判别铰链四杆机构的类型活动3 检测汽车凸轮轴思考与练习项目五 汽车齿轮的测量与拆装活动1 测量汽车齿轮的几何尺寸活动2 汽车齿轮的检查与拆装思考与练习项目六 汽车蜗杆式传动装置和设备的使用活动1 蜗杆蜗轮的旋向和转动方向判定活动2 蜗杆式发动机翻转架的使用思考与练习项目七 汽车轮系的认识 and 拆装活动1 汽车定轴轮系的拆装活动2 汽车周转轮系的认识 and 拆装思考与练习项目八 汽车V带和同步带的选用和安装活动1 汽车V带的选用和安装活动2 汽车同步带的选用和安装思考与练习项目九 键与销的选用活动1 连接键的选用活动2 汽车销的测量和选用思考与练习项目十 汽车螺纹连接件的选用和螺旋传动设备的使用活动1 汽车构件的螺纹连接活动2 汽车螺旋传动设备的使用思考与练习项目十一 轴与轴承的类型识别和更换活动1 汽车轴的测量与拆装活动2 汽车滑动轴承的测量与拆装活动3 汽车滚动轴承的选用与拆装思考与练习项目十二 汽车液压设备的使用和液压元件的识别活动1 使用液压举升装置活动2 识别液压元件及其图形符号活动3 识读基本液压回路思考与练习项目十三 识别常用的汽车材料活动1 识别汽车常用的金属材料活动2 识别汽车常用的非金属材料思考与练习主要参考文献

章节摘录

2、分析视图 如图2—100所示,该图样共采用三个图形。
两个基本视图和一个连杆杆身的移出断面图。

主视图采用了局剖视图,显示了活塞内部的结构和活塞、活塞销和衬套等的装配关系。
左视图表达了连杆总成的左向外形。

3、分析装配关系、传动关系和工作原理 由图2—101和汽车构造的有关知识可知其装配关系和工作原理:连杆小头通过活塞销和活塞相连。
连杆大头和曲轴的连杆轴颈相连。

活塞由燃气推动在气缸内作重复运动,通过连杆带动曲轴作旋转运动,如图2—102所示。

4、分析零件的结构形状 根据装配图,分析零件在部件中的作用,并通过构形分析确定零件各部分的形状,先分析主要零件:活塞、连杆、活塞销和活塞环,再分析配套零件轴瓦、衬套、螺栓、螺母等。

(1) 由明细栏中的零件序号,从装配图中找到该零件所在位置。

(2) 利用投影分析,根据零件的剖面线倾斜方向和间隔。

确定零件在各视图中的轮廓范围,并可大致了解到各零件的简单形体。

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>