

<<汽车发动机构造与维修>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机构造与维修>>

13位ISBN编号：9787121112157

10位ISBN编号：7121112159

出版时间：2010-8

出版时间：电子工业出版社

作者：彭荣富，刘晓燕 主编

页数：341

字数：540000

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;汽车发动机构造与维修&gt;&gt;

## 前言

随着我国现代化建设的深入和全面建设小康社会的逐步实现，我国的汽车产业进入了快速发展阶段，汽车保有量大幅度递增，汽车领域先进技术不断涌现，使我国的汽车维修行业迎来了新的发展机遇和挑战，这对汽车专业技能人才的数量和素质都提出了更高、更新的要求。

为了更好地满足中等职业学校汽车类专业的教学要求，适应职业教育特色，促进汽车专业人才的培养，我们一线教师和行业专家在广泛调研的基础上，编写了这套中等职业学校汽车类专业教材。共计有10本，分别为《汽车装饰与美容》、《汽车钣金与涂装》、《汽车文化》、《汽车电控发动机检测与维修》、《汽车发动机构造与维修》、《汽车底盘构造与维修》、《汽车识图》、《汽车维修基础》、《汽车电子控制系统检测与维修》、《汽车电气设备检测与维修》。

在整个教材编写的过程中，我们力求体现以下原则：一是以企业需求为依据，以就业为导向，以学生为主体，以培养技术应用型人才为根本任务，以汽车维修人员必备的能力和基本素质为主线；二是反映汽车专业的发展，突出表现该领域的新知识、新技术、新工艺、新方法，使学生更多地了解或掌握最新技术的发展及相关技能；三是教材体系在学习内容、教学组织、学习评价等方面为学校提供较大的选择空间，以满足各地区不同的教学需要。

基于以上原则，在坚持培养学生综合素质的同时，在内容设置方面，以国家有关职业标准为基本依据，摒弃“繁难偏旧”的内容；在结构安排方面，突出学生岗位能力的培养，不单纯强调学科体系的完整；在确定实习车型方面，兼顾汽车工业发展的现状和学校的办学条件，尽量多地介绍不同层次的车型，给学校较大的选择空间；在教材呈现形式方面，力求图文并茂、通俗易懂，使学生容易接受。

## <<汽车发动机构造与维修>>

### 内容概要

本书是中等职业教育国家规划教材，是根据教育部颁发的《中等职业学校汽车运用与维修专业教学指导方案》中主干课程《汽车发动机构造与维修教学基本要求》，并参照有关行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的。

本书按项目编写，主要内容包括：发动机总体构造与检修基础知识、曲柄连杆机构、配气机构、汽油机燃油供给系、柴油机燃油供给系、润滑系、冷却系、发动机总成拆装与调整等。

每个项目编写有“教学建议”、“知识目标”、“能力目标”、“情感目标”、“任务要求”、“情境创设”、“任务实施”。

本书可作为中等职业学校汽车运用与维修专业教学用书，也可作为汽车维修类职业教育集团及职业教育公共实训基地工学结合、顶岗实习及职业技能培训的教学用书，以及相关行业岗位培训教材或自学用书。

## &lt;&lt;汽车发动机构造与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

总论项目一 发动机总体构造与检修基础知识 任务1 发动机的总体构造 任务1.1 发动机的拆装 思考与练习 任务2 发动机检修基础知识 任务2.1 发动机维修工量具的使用 思考与练习项目二 曲柄连杆机构 任务1 机体组构造与维修 任务1.1 机体组拆装 任务1.2 发动机气缸体和气缸盖的检测 任务1.3 气缸的测量 思考与练习 任务2 曲轴飞轮组构造与维修 任务2.1 曲轴飞轮组的拆装 任务2.2 曲轴、飞轮的检修 思考与练习 任务3 活塞连杆组构造与维修 任务3.1 活塞连杆组的拆装 任务3.2 活塞连杆组的检修 思考与练习项目三 配气机构 任务1 配气机构的基础知识 思考与练习 任务2 气门组的构造与检修 思考与练习 任务3 气门传动组的构造与检修 思考与练习项目四 汽油机燃油供给系 任务1 汽油机燃油供给系维护 思考与练习项目五 柴油机燃油供给系 任务1 柴油机燃油供给系的组成与工作原理 思考与练习 任务2 喷油器的构造维修与调试 思考与练习 任务3 喷油泵的构造、维修与调试 思考与练习 任务4 调速器的构造、维修与调试 思考与练习 任务5 供油(喷油)提前角调节装置与供油正时的调整 思考与练习 任务6 柴油机燃油供给系辅助装置的构造与检修 思考与练习 任务7 柴油机进、排气系统构造与维修 思考与练习项目六 润滑系 任务1 润滑油油量的检测和润滑油的更换 思考与练习 任务2 润滑系主要零件的构造与检修 思考与练习项目七 冷却系 任务1 冷却系的拆卸与装配 思考与练习 任务2 冷却系主要部件的检测与维修 思考与练习项目八 发动机总成拆装与调整 任务1 发动机总成拆装与主要零部件调整 思考与练习 任务2 发动机的磨合与验收 思考与练习

## <<汽车发动机构造与维修>>

### 章节摘录

1. 拆装检修安全注意事项 在进行拆装检修时，一定要遵守安全操作规程。

(1) 在拆装作业前必须使用翼子板盖、地板垫和座椅套覆盖，以防弄脏座椅、地板和擦坏油漆。

(2) 使用千斤顶时，在千斤顶底部放一块厚木板，顶升时操作人员应在汽车的外侧。严禁用砖块等易碎物支垫千斤顶或车辆。

(3) 使用千斤顶时，一定要用千斤顶支架，并注意以下几点：千斤顶抬高和降低车身时需谨慎，防止千斤顶翻倒。

把千斤顶设置在横梁或车桥下面时，应将座板放在被支撑件的中心位置上，并且注意防止座板滑脱。

顶升位置因车型不同而不同，应参阅有关说明书和修理手册。

(4) 在拆下轮胎前应先用搁车凳分别支好车架前端和后端，如不拆卸轮胎，则先用三角木塞住四个车轮，以确保汽车在拆装过程中不被移动。

(5) 使用汽车举升器时应遵守以下几点：将车辆移到汽车举升机上，使汽车的重心落在汽车举升机两立柱中间。

举升时支撑点一定要落在厂家规定的支撑部位。

进行维修作业时，车门会被多次打开，因此车辆在摆放时要注意防止车门与立柱相互碰撞。

<<汽车发动机构造与维修>>

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>