第一图书网, tushu007.com

<<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：9787304045166

10位ISBN编号：7304045167

出版时间：2010-6

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：于增信

页数：220

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

内容概要

《全国高等学校高职高专汽车类专业规划教材：汽车发动机构造与维修》从“汽车运用、维修企业岗位要求”分析入手，结合多年高等职业技术院校培养高等技术应用型人才的经验，确定课程体系、教学目标和教材的结构与内容，强化教材的针对性和实用性。

《全国高等学校高职高专汽车类专业规划教材：汽车发动机构造与维修》图文结合，将大量的高难技术术语、工作原理简练化、形象化，便于理解和运用，巧妙解决了汽车运用与维修学习中术语多、难理解的问题；注重实际操作能力和职业技能的培养，理论知识与实训操作并行，以此降低学习难度，提高学生的学习兴趣，达到好教、好学的目的。

书籍目录

第一章 发动机基本工作原理与总体构造第一节 概述第二节 发动机的基本构造与名词术语一、基本构造二、名词术语三、往复活塞式内燃机的分类第三节 发动机基本工作原理一、四冲程发动机工作原理二、二冲程发动机工作原理三、各种发动机的比较第四节 发动机总体构造第二章 发动机循环与性能第一节 工程热力学基础一、工质及其性质二、热力学第一定律三、基本热力过程四、热力学第二定律与热力循环第二节 发动机理论循环第三节 发动机实际循环第四节 发动机性能指标一、动力性指标二、经济性指标三、机械效率第五节 发动机性能特性一、发动机工况二、速度特性三、负荷特性第三章 机体组与曲柄连杆机构第一节 机体组一、汽缸体二、汽缸盖和汽缸垫三、油底壳第二节 活塞组一、活塞二、活塞环三、活塞销第三节 连杆组一、直列发动机连杆二、V形发动机连杆第四节 曲轴飞轮组一、曲轴二、飞轮三、曲轴扭转减振器第五节 机体组的检修一、机体组常见损伤二、机体组检修第六节 曲柄连杆机构的检修一、活塞组的检修二、连杆组的检修三、活塞连杆组的组装四、曲轴飞轮组的检修第四章 配气机构与换气过程第一节 发动机换气过程一、发动机换气过程简介二、配气相位三、充气效率第二节 配气机构总体布置与组成一、凸轮轴布置形式二、凸轮轴驱动方式三、气门间隙第三节 配气机构主要零部件一、气门组二、气门传动组第四节 可变配气机构一、本田V-TEC机构二、三菱MIVEC机构第五节 配气机构的检修与调整一、气门间隙的调整二、配气相位的检查与调整三、气门组零件的检修四、气门传动组零件的检修第五章 化油器式发动机燃油系统与燃烧第一节 汽油机运转工况对可燃混合气成分的要求一、可燃混合气的形成二、可燃混合气成分（浓度）的表示方法三、发动机各工况对混合气成分的要求第二节 化油器一、供油装置简介二、化油器类型三、化油器的检修与调整第三节 汽油机的燃烧过程一、正常燃烧二、不正常燃烧三、使用因素对汽油机燃烧的影响四、汽油机燃烧室第四节 其他供油装置一、汽油箱二、汽油滤清器三、汽油泵第六章 汽油喷射系统第一节 概述一、燃油喷射的特点二、燃油喷射系统的分类三、电控汽油喷射系统的组成第二节 空气供给系统一、空气流量计二、进气歧管绝对压力传感器三、怠速空气阀第三节 燃油系统一、电动汽油泵二、燃油脉动阻尼器三、燃油压力调节器四、喷油器第四节 电子控制系统一、电控单元（ECU）二、传感器第五节 汽油喷射系统的检修第七章 柴油机燃油系统与燃烧第一节 概述第二节 柴油机混合气的形成和燃烧一、柴油机混合气的形成二、柴油机燃烧过程三、使用因素对燃烧过程的影响第三节 柴油机燃烧室一、直喷式燃烧室二、分隔式燃烧室第四节 喷油器一、孔式喷油器二、轴针式喷油器三、喷油器的检修第五节 柱塞式喷油泵一、基本结构及工作原理二、供油调节三、喷油提前器四、喷油泵的检修第六节 分配式喷油泵一、VE型分配泵结构与工作原理二、电磁式断油阀三、喷油提前器第七节 调速器一、调速器功用及分类二、两极式调速器三、全程式调速器四、调速器的检修第八节 喷油泵与调速器的调试一、供油时刻的调试二、调速器的调试三、供油量的调试第八章 进气、排气系统及排气净化装置第一节 进气系统一、空气滤清器二、进气歧管第二节 排气系统一、排气管二、消声器三、排气净化装置第三节 发动机增压和增压器一、概述二、废气涡轮增压器第九章 冷却、润滑系统第一节 冷却系统的构成一、冷却系统的功用与冷却方式二、水冷系的组成三、水冷系主要零部件四、风冷系的组成第二节 水冷系的检修一、散热器的检修二、水泵的检修三、节温器的检修第三节 润滑系统的构成一、润滑系统的作用二、润滑方式三、润滑系统的组成及油路四、润滑系统的主要零部件五、曲轴箱通风第四节 润滑系的检修一、机油泵的检修二、机油滤清器的检修第十章 发动机的装配、磨合及验收第一节 发动机装配的基本要求一、对发动机装配场所环境的要求二、装配零部件的要求三、发动机装配中须注意的事项第二节 发动机的装配与调整一、安装曲轴二、安装（下置）凸轮轴三、安装活塞连杆组四、安装正时齿轮室盖及曲轴带轮五、安装机油泵和油底壳、集滤器六、安装气门组和汽缸盖七、安装顶置凸轮轴八、安装飞轮壳、飞轮、离合器九、其他第三节 发动机的磨合一、概述二、冷磨合规范三、热磨合规范第四节 发动机大修竣工验收标准一、技术条件二、检验规定三、保用条件

第一图书网, tushu007.com

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