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：9787304037000

10位ISBN编号：7304037008

出版时间：2006-1

出版时间：中央广播电视大学

作者：于增信

页数：225

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

《中央广播电视大学汽车维修专科系列教材：汽车发动机构造与维修》系统介绍了汽车发动机构造、原理、检修的基本知识，内容包括：发动机基本工作原理与总体构造、发动机循环与性能、机体组与曲柄连杆机构、配气机构与换气过程、化油器式汽油机燃料供给系统与燃烧、汽油喷射系统、柴油机燃料供给系统与燃烧、进排气系统、冷却系统、润滑系统、发动机装配与磨合等。

<<汽车发动机构造与维修>>

书籍目录

第1章　发动机基本工作原理与总体构造1.1　概述1.2　发动机的基本构造与名词术语1.2.1　基本构造1.2.2　名词术语1.2.3　往复活塞式内燃机的分类1.3　发动机基本工作原理1.3.1　四冲程发动机工作原理1.3.2　二冲程发动机工作原理1.3.3　各种发动机的比较1.4　发动机总体构造1.5　内燃机产品名称和型号编制规则第2章　发动机循环与性能2.1　工程热力学基础2.1.1　工质及其性质2.1.2　热力学第一定律2.1.3　基本热力过程2.1.4　热力学第二定律与热力循环2.2　发动机理论循环2.3　发动机实际循环2.4　发动机性能指标2.4.1　动力性指标2.4.2　经济性指标2.4.3　机械效率2.5　发动机性能特性2.5.1　发动机工况2.5.2　速度特性2.5.3　负荷特性第3章　机体组与曲柄连杆机构3.1　机体组3.1.1　汽缸体3.1.2　汽缸盖和汽缸垫3.1.3　油底壳3.2　活塞组3.2.1　活塞3.2.2　活塞环3.2.3　活塞销3.3　连杆组3.3.1　直列发动机连杆3.3.2　V形发动机连杆3.4　曲轴飞轮组3.4.1　曲轴3.4.2　飞轮3.4.3　曲轴扭转减振器3.5　机体组的检修3.5.1　机体组常见损伤3.5.2　机体组检修3.6　曲柄连杆机构的检修3.6.1　活塞组的检修3.6.2　连杆组的检修3.6.3　活塞连杆组的组装3.6.4　曲轴飞轮组的检修第4章　配气机构与换气过程4.1　发动机换气过程4.1.1　发动机换气过程简介4.1.2　配气相位4.1.3　充气效率4.2　配气机构总体布置与组成4.2.1　凸轮轴布置形式4.2.2　凸轮轴驱动方式4.2.3　气门间隙4.3　配气机构主要零部件4.3.1　气门组4.3.2　气门传动组4.4　可变配气机构4.4.1　本田V-TEC机构4.4.2　三菱MIVEC机构4.5　配气机构的检修与调整4.5.1　气门间隙的调整4.5.2　配气相位的检查与调整4.5.3　气门组零件的检修4.5.4　气门传动组零件的检修第5章　化油器式发动机燃油系统与燃烧5.1　汽油机运转工况对可燃混合气成分的要求5.1.1　可燃混合气的形成（化油器基本工作原理）5.1.2　可燃混合气成分（浓度）的表示方法5.1.3　发动机各工况对混合气成分的要求5.2　化油器5.2.1　供油装置简介5.2.2　化油器类型5.2.3　化油器的检修与调整5.3　汽油机的燃烧过程5.3.1　正常燃烧5.3.2　不正常燃烧5.3.3　使用因素对汽油机燃烧的影响5.3.4　汽油机燃烧室5.4　其他供油装置5.4.1　汽油箱5.4.2　汽油滤清器～5.4.3　汽油泵第6章　汽油喷射系统6.1　概述6.1.1　燃油喷射的特点6.1.2　燃油喷射系统的分类6.1.3　电控汽油喷射系统的组成6.2　空气供给系统6.2.1　空气流量计6.2.2　进气歧管绝对压力传感器6.2.3　怠速空气阀6.3　燃油系统6.3.1　电动汽油泵6.3.2　燃油脉动阻尼器6.3.3　燃油压力调节器6.3.4　喷油器6.4　电子控制系统6.4.1　电控单元（ECU）6.4.2　传感器6.5　汽油喷射系统的检修第7章　柴油机燃油系统与燃烧7.1　概述7.2　柴油机混合气的形成和燃烧7.2.1　柴油机混合气的形成7.2.2　柴油机燃烧过程7.2.3　使用因素对燃烧过程的影响7.3　柴油机燃烧室7.3.1　直喷式燃烧室7.3.2　分隔式燃烧室7.4　喷油器7.4.1　孔式喷油器7.4.2　轴针式喷油器7.4.3　喷油器的检修7.5　柱塞式喷油泵7.5.1　基本结构及工作原理7.5.2　供油调节7.5.3　喷油提前器7.5.4　喷油泵的检修7.6　分配式喷油泵7.6.1　VE型分配泵结构与工作原理7.6.2　电磁式断油阀7.6.3　n赍油提前器7.7　调速器7.7.1　调速器功用及分类7.7.2　两极式调速器7.7.3　全程式调速器7.7.4　调速器的检修集8章　进、排气系统及排气净化装置第9章　冷却、润滑系统第10章　发动机的装配、磨合及验收

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