

<<汽车维修工>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修工>>

13位ISBN编号：9787502559670

10位ISBN编号：7502559671

出版时间：2004-10

出版时间：化学工业出版社

作者：李良洪

页数：416

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>

<<汽车维修工>>

内容概要

《汽车维修工》以《国家职业标准》和《职业技能鉴定规范》为依据，以广大汽车修理工在实际工作中经常使用的知识和技能为主，较为详细地介绍了国产汽车、进口汽车发动机、底盘、电气及汽车保养等内容，既有结构原理解说，又有故障分析、判断与排除。

《汽车维修工》在选材上力求有代表性，以达到融会贯通，举一反三的目的。

《汽车维修工》主要供广大汽车修理工及技术人员使用，对专业学校的师生也有较高的参考价值

。

书籍目录

第1章 发动机的结构1.1 发动机的基本结构与工作原理1.1.1 内燃机的基本结构1.1.2 四行程发动机的工作原理1.2 曲柄连杆机构1.2.1 缸体与缸盖1.2.2 曲柄连杆机构1.3 配气机构1.3.1 配气机构类型1.3.2 配气机构主要零部件1.4 润滑系统1.4.1 润滑系统的组成及功用1.4.2 润滑系统的主要装置1.5 冷却系统1.5.1 冷却系统的组成和作用1.5.2 冷却系统主要零部件1.6 燃料供给系统1.6.1 燃料供给系统1.6.2 化油器1.6.3 汽油喷射系统1.6.4 柴油喷射系统1.7 进气与排气系统1.7.1 进气系统1.7.2 排气系统1.7.3 涡轮增压器第2章 发动机维修2.1 发动机的解体、修理与装配2.1.1 发动机的拆卸与解体2.1.2 发动机零件的检查和修理2.1.3 发动机的装配与安装2.2 配气机构的维修2.2.1 气门间隙调整2.2.2 检查汽缸密封性2.2.3 缸盖上组件解体与装配2.2.4 检查气门弹簧2.2.5 检查推杆2.2.6 摇臂和摇臂轴的检修2.2.7 挺柱的检修2.2.8 气门导管检修2.2.9 气门检修2.2.10 气门座圈检修2.3 润滑系统的维修2.3.1 定期更换机油和机油滤清器2.3.2 机油压力指示灯故障诊断2.3.3 润滑系统常见故障2.4 冷却系统的维修2.4.1 冷却水排放及再加注2.4.2 冲洗冷却系统2.4.3 检查节温器2.4.4 漏水检查2.4.5 水泵的检查2.4.6 冷却系统常见故障2.5 燃料供给系统的维修2.5.1 油路故障的检查和排除2.5.2 化油器的维修2.5.3 燃油喷射系统的维修2.6 进气与排气系统的检修2.6.1 进气系统检修2.6.2 排气系统检修第3章 汽车传动系统的修理3.1 离合器的构造及修理3.1.1 离合器的组成及工作原理3.1.2 离合器结构3.1.3 离合器的操纵机构3.1.4 离合器常见故障修理3.1.5 离合器的拆装与维修3.2 变速器的结构与修理3.2.1 齿轮变速器的类型与传动比3.2.2 手动变速器的组成与工作原理3.2.3 变速器换挡方式与结3.2.4 变速器操纵机构3.2.5 变速器常见故障修理3.2.6 变速器的拆装与维3.2.7 分动器3.3 万向传动装置的结构与修理3.3.1 万向传动装置的组成及工作原理3.3.2 万向传动装置结构3.3.3 万向传动装置常见故障修理3.3.4 万向传动装置的拆装与维修3.4 驱动桥的结构与修理3.4.1 驱动桥的组成3.4.2 主减速器结构3.4.3 差速器结构与工作原理3.4.4 驱动桥常见故障修理3.4.5 驱动桥的拆装与维修第4章 汽车行驶系统的修理4.1 行驶系统的功用和组成4.2 车架的结构与修理4.2.1 车架的结构4.2.2 车架的检修4.3 车桥结构与修理4.3.1 转向桥4.3.2 转向驱动桥4.3.3 车桥的修理4.4 车轮与轮胎的修理4.4.1 车轮的结构与修理4.4.2 轮胎的结构与修理4.5 悬架的结构与修理4.5.1 悬架的组成与分类4.5.2 弹性元件4.5.3 减振器4.5.4 悬架的修理第5章 汽车转向系统的修理5.1 转向系统的功用和组成5.1.1 转向系统的功用5.1.2 转向系统的组成5.2 转向器的结构和工作原理5.2.1 循环球式转向器5.2.2 齿轮齿条式转向器5.3 转向传动机构5.3.1 整体悬架的转向传动机构5.3.2 独立悬架的转向传动机构5.4 动力转向机构5.4.1 动力转向机构的分类5.4.2 液压式动力转向机构5.5 转向系统的修理5.5.1 动力转向装置的故障及排除5.5.2 普通手控转向装置的故障及排除第6章 汽车制动系统的修理6.1 制动装置的组成和工作原理6.1.1 制动装置的组成6.1.2 制动装置的工作原理6.2 液压制动系统构件的结构6.2.1 制动主缸6.2.2 真空助力器6.2.3 制动力分配调节装置6.2.4 鼓式车轮制动器6.2.5 盘式车轮制动器6.2.6 驻车制动器6.3 液压制动系统的修理6.3.1 制动系统中空气的排除6.3.2 制动主缸与制动轮缸的检修6.3.3 真空助力器的检修6.3.4 制动踏板高度和自由行程的调整与检修6.3.5 鼓式车轮制动器的调整与检修6.3.6 盘式车轮制动器的调整与检修第7章 蓄电池7.1 蓄电池的结构与型号7.1.1 普通蓄电池的结构7.1.2 新型电池的结构特点7.1.3 蓄电池型号7.2 蓄电池的工作原理7.2.1 放电过程7.2.2 充电过程7.3 蓄电池故障及其排除7.3.1 极板硫化7.3.2 活性物质大量脱落7.3.3 自行放电7.3.4 极板短路7.4 蓄电池充电方法与充电工艺7.4.1 初充电方法7.4.2 补充充电方法第8章 交流发电机及调节器8.1 交流发电机的结构与型号8.1.1 交流发电机的结构8.1.2 交流发电机型号8.2 交流发电机的工作原理8.3 交流发电机的使用和维护8.3.1 使用和维护中的注意事项8.3.2 交流发电机的车上检查8.3.3 交流发电机的检修和试验8.4 电压调节器8.4.1 FT61型双级电磁振动式电压调节器8.4.2 JFT106型电子式电压调节器8.4.3 电压调节器的试验第9章 启动系统9.1 启动机的结构9.2 启动机的工作原理9.3 启动机的检查、调整与试验9.3.1 启动机的分解9.3.2 启动机的检修9.3.3 启动机的组装9.3.4 启动机的试验第10章 点火系统10.1 传统点火系统的组成与工作原理10.2 传统点火系统的结构10.2.1 点火线圈10.2.2 分电器10.2.3 火花塞10.3 传统点火系统的检修10.3.1 点火线圈接线端子的识别10.3.2 点火线圈的检修10.3.3 分电器的检修10.3.4 传统点火系统的试验10.4 霍尔式电子点火系统10.4.1 霍尔式电子点火系统的结构10.4.2 霍尔式电子点火系统的检修第11章 照明、信号系统、仪表及全车线路11.1 照明与信号系统11.1.1 前照灯11.1.2 灯光继电器11.1.3 信号灯11.1.4 闪光器11.1.5 电喇叭11.2 仪表系统11.2.1 电流表11.2.2 油压表11.2.3 水温表11.2.4 燃油表11.2.5 车速里程表11.3 全车线路11.3.1 全车线路的组成11.3.2 全车线路的特点11.3.3 全车

<<汽车维修工>>

线路的检修第12章 汽车保养12.1 汽车技术状况变化的主要影响因素和表征12.1.1 汽车技术状况下降的主要影响因素12.1.2 汽车技术状况变化的主要表征12.2 汽车技术保养概则12.2.1 汽车保养的基本概念12.2.2 汽车保养的目的12.2.3 汽车保养的主要工作12.2.4 汽车保养制度的制定依据12.2.5 汽车保养的分类12.2.6 汽车保养的基本要求12.3 汽车保养的组织12.3.1 汽车保养计划的制定12.3.2 汽车保养任务的区分12.3.3 汽车保养的准备工作12.3.4 汽车保养的检验与登记12.4 汽车保养的作业内容12.4.1 定期保养12.4.2 非定期保养第13章 汽车运行故障诊断与排除13.1 发动机异响诊断与排除13.1.1 活塞敲缸响13.1.2 活塞销响13.1.3 连杆轴承响13.1.4 曲轴轴承响13.1.5 气门响13.1.6 气门挺杆响13.1.7 气门弹簧折断响13.1.8 正时齿轮啮合间隙过大响13.1.9 齿轮啮合过紧响13.1.10 齿轮啮合不均的响13.2 发动机综合异响的诊断13.2.1 诊断综合异响的基本方法13.2.2 综合异响故障的诊断与处理13.2.3 诊断发动机异响时的注意事项13.3 汽油机燃料系统的故障诊断与排13.3.1 汽油机燃料系统常见故障部位13.3.2 汽油机燃料系统常见故障诊断与排除的一般方法13.3.3 汽油机燃料系统常见故障的诊断与排除13.4 点火系统故障诊断与排除13.4.1 点火系统常见故障部位13.4.2 点火系统故障常用诊断方法13.4.3 点火系统常见故障诊断与排除13.5 燃料系统、点火系统综合故障诊断与排除13.5.1 发动机发动不着13.5.2 发动机工作不正常13.6 交流发电机充电系统故障诊断与排除13.6.1 充电系统故障常用诊断方法13.6.2 充电系统故障诊断基本要求13.6.3 充电系统常见故障诊断与排13.7 底盘故障诊断与排除13.7.1 离合器常见故障13.7.2 变速器常见故障13.7.3 传动装置常见故障13.7.4 转向机构常见故障13.7.5 制动装置常见故障主要参考文献

<<汽车维修工>>

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>