

<<汽车发动机检测与维修实训>>

图书基本信息

书名：<<汽车发动机检测与维修实训>>

13位ISBN编号：9787111235538

10位ISBN编号：7111235533

出版时间：2008-5

出版时间：机械工业出版社

作者：郭清华 编

页数：279

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>

<<汽车发动机检测与维修实训>>

内容概要

本书从汽车发动机检修过程出发，阐述现代汽车发动机拆装调整与检修工艺。

其内容包括：发动机拆装与机械维修常识、发动机总成的拆卸、气缸盖和配气机构的拆装与检修、气缸体和曲柄连杆机构的拆装与检修、冷却系统的拆装与检修、润滑系统的拆装与检修、燃油供给系统的拆装与检修、发动机总成的安装与调整、发动机大修后的磨合试验与竣工验收、发动机总成的安装与调整等10个模块。

每个模块包括若干个项目，结合模块中的知识点，辅以必要的理论分析。

本书是高等职业学校和高级技工学校的实训教材，也可作为汽车检测与维修高技能人才的培训教材，或作为汽车维修工程技术人员的参考用书。

<<汽车发动机检测与维修实训>>

书籍目录

前言
模块一 发动机拆装与机械维修常识
项目1.1 发动机拆装与检修安全操作规程
项目1.2 拆装与检修的常用工具及其正确使用
项目1.3 拆装与检修的常用量具及其正确使用
模块二 发动机总成的拆卸
项目2.1 常用举升起重设备及其操作
项目2.2 发动机检修前在车上的基本检查1
项目2.3 发动机检修前在车上的基本检查2
项目2.4 从车上拆下发动机总成的操作
模块三 气缸盖和配气机构的拆装与检修
项目3.1 发动机总成的解体
项目3.2 正时传动装置的拆装与检修
项目3.3 气缸盖和气缸垫的拆装与检修
项目3.4 气门传动组的拆装与检修
项目3.5 气门组的拆装与检修
项目3.6 气门间隙的检查与调整
模块四 气缸体和曲柄连杆机构的拆装与检修
项目4.1 气缸体和曲柄连杆机构的拆卸
项目4.2 气缸体的检修
项目4.3 活塞连杆组的检修
项目4.4 曲轴飞轮组的检修
项目4.5 曲轴轴承的选配
项目4.6 气缸体和曲轴连杆机构的装配
模块五 冷却系统的拆装与检修
项目5.1 冷却系统的拆装
项目5.2 水泵的拆装与检修
项目5.3 冷却强度调节装置的拆装与检修
项目5.4 发动机散热器的拆装与检修
项目5.5 发动机冷却系统的维护与调整
模块六 润滑系统的拆装与检修
项目6.1 润滑系统的拆装
项目6.2 机油泵、集滤器的拆装与检修
项目6.3 机油滤清器、机油压力开关的拆装与检测
项目6.4 润滑系统的维护与检测
模块七 燃油供给系统的拆装与检修
项目7.1 燃油供给系统的拆装
项目7.2 电控汽油喷射系统汽油供给系统的检修
项目7.3 柴油机燃油供给系统主要总成部件的拆装与检修
模块八 发动机的总装配与调整
模块九 发动机大修后的磨合试验与竣工验收
模块十 发动机总成的安装与调整
附录
附录A 桑塔纳2000G1S型轿车AFE型发动机总成主要螺栓、螺母拧紧力矩
附录B 曲轴的轴向间隙和主轴承的径向间隙
附录C 不同车型的燃油压力
附录D 桑塔纳2000G1S型轿车AFE型发动机各连接件的紧固力矩
参考文献

<<汽车发动机检测与维修实训>>

章节摘录

模块二 发动机总成的拆卸 项目2.1 常用举升起重设备及其操作 1)熟悉举升起重设备基本结构与工作原理。

2)掌握举升起重设备的操作方法和安全使用规则。

3)防止汽车检修作业中发生人身及设备事故，避免人身伤害及财产损失。

项目内容 1)千斤顶、举升机、液压悬臂式移动吊车使用方法及安全规则。

2)千斤顶举车操作方法和注意事项。

3)举升机整车举升操作。

相关知识 在汽车维修时常常要将汽车举升起来，以便人可到汽车下面作业，通常用各种千斤顶等举升机械进行。

一、千斤顶 千斤顶是一种最常用、最简单的起重工具，按照其工作原理分为液压式和机械式两类。

按照所能顶起的质量可分为3t、5t、8t、10t、15t、20t等多种不同规格。

两种千斤顶都有体积小，重量轻的优点。

液压的省力，但工作环境有一定要求。

在高温、低温环境下，螺旋千斤顶有更大的优越性，其举升高度应满足工作的需要，维护较简单。

目前广泛使用的是液压式千斤顶。

1)常用液压式千斤顶的规格有3t、10t、15t等。

常用的有卧式(推车式)和立式两种形式，如图2-1所示。

2)机械式千斤顶常用的有立式和桥式两种。

立式千斤顶，采用棘轮提升汽车，由于较为笨重，适合于车间内使用，常用规格为3t和5t。

桥式千斤顶，采用螺杆转动带动杆系形变的原理来举升车辆，其举升质量较小，但轻巧方便，较适合轿车的检修，如图2-2所示。

二、举升机 1. 结构与种类 举升机主要有双柱式、四柱式、龙门式等类型，一般采用电动液压操纵系统驱动，设有双保险自锁保护装置，具有升降平稳，安全可靠，使用方便等特点。

.....

<<汽车发动机检测与维修实训>>

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>