

<<汽车维修工程>>

图书基本信息

书名：<<汽车维修工程>>

13位ISBN编号：9787564110901

10位ISBN编号：7564110902

出版时间：2008-2

出版时间：东南大学出版社

作者：左付山 编

页数：290

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>

## <<汽车维修工程>>

### 内容概要

《汽车维修工程》阐述了：汽车发动机、汽车底盘、汽车车身大修的一般工艺过程和方法。全书以大修为主线，主要包括汽车维修基本理论和零件损坏机理分析、汽车维修制度及工艺组织、汽车修复基本方法、汽车发动机修复工艺、汽车底盘修复工艺、汽车车身修复工艺、汽车维修质量检验与管理以及汽车总装试验和交车等内容。

《高等学校交通运输专业“十一五”规划系列教材：汽车维修工程》文字简练，图文并茂，通俗易懂，阐述的工艺与方法先进。

《高等学校交通运输专业“十一五”规划系列教材：汽车维修工程》可作为交通运输专业、汽车运用工程类、汽车服务工程类、汽车工程类高等院校本、专科生的教材，也可作为相关行业专业技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;汽车维修工程&gt;&gt;

## 书籍目录

1 汽车维修理论基础1.1 汽车维修思想及分类1.1.1 汽车维修基本概念1.1.2 现代汽车维修思想1.1.3 汽车维修方式分类1.1.4 汽车维修目的及内容1.1.5 汽车维修内容与特点1.2 汽车可靠性理论1.2.1 可靠性含义1.2.2 可靠性的衡量指标1.2.3 汽车可靠性常用分布函数1.3 汽车的维修性及有效性1.3.1 维修度1.3.2 汽车的有效度2 汽车零件失效2.1 汽车失效规律2.1.1 汽车技术状况主要评价指标2.1.2 汽车技术状况变化特征2.1.3 汽车技术状况的分类2.1.4 汽车技术状况变化的主要原因2.1.5 汽车失效类型2.2 汽车零部件的磨损失效分析2.2.1 汽车零件磨擦2.2.2 汽车零件磨损2.2.3 汽车零件磨损因素和规律2.3 汽车零件的变形失效分析2.4 汽车零件的疲劳失效分析2.4.1 疲劳断裂的形成2.4.2 提高汽车零件抗疲劳断裂的措施和方法3 汽车维修制度及工艺组织3.1 汽车维修制度3.1.1 汽车维修制度简介3.1.2 汽车维护制度的制定原则和步骤3.2 汽车维修制度3.2.1 汽车维护制度及作业内容3.2.2 汽车修理制度3.2.3 汽车及总成大修的送修标志及规定3.3 汽车维修工艺及其组织形式3.3.1 汽车维修工艺3.3.2 汽车维护工艺组织形式3.3.3 汽车修理工艺的组织形式4 汽车维修工艺过程4.1 待修汽车的接收、清洗与解体4.1.1 待修汽车的接收4.1.2 待修汽车外部清洗4.1.3 待修汽车的解体4.2 汽车零部件的清洗与分类4.2.1 清洗油污4.2.2 清除积炭4.2.3 清除水垢4.2.4 除锈4.2.5 清除旧漆层4.3 汽车零部件的检验4.3.1 零件检验的主要内容.....5 汽车零部件修复方法6 汽车发动机维修工艺7 汽车底盘维修工艺8 汽车车身维修工艺9 汽车维修质量管理10 汽车总装试验和交车参考文献

## 章节摘录

1 汽车维修理论基础 1.1 汽车维修思想及分类 1.1.1 汽车维修基本概念 维修 (Maintenance) 是为保持或恢复工程系统在其规定的技术状态所进行的全部活动。它是一个非常广泛的概念, 涉及到工程系统的各个组成部分, 也贯穿于工程系统从设计到报废的全寿命周期过程。

设备的维修是使设备保持、恢复到或改善其由有关技术文件所规定的技术状态的全部技术和管理活动。

维修贯穿于设备使用的全过程。

维修包括技术性活动 (如检测、隔离故障、拆卸、安装、更换或修复、校准) 和管理性活动 (如维修大纲的制定与活动规划)。

工程系统在使用过程中受载荷和环境作用, 其组成部分不可避免地会出现磨损、疲劳、腐蚀、变形、功能退化等多种失效现象, 从经济、安全、质量和效率方面考虑, 维修是恢复这些可修工程系统功能的惟一选择。

现代工程系统越来越复杂化和大型化, 系统建造成本越来越高。

生产效率和生产质量大幅度提高的同时, 对社会安全的作用和环境的影响却越来越大。

因此, 维修越来越重要, 也越来越复杂。

所谓汽车维修就是为保持或恢复汽车在其规定的技术状态所进行的全部活动。

汽车维修的对象是汽车。

它包括汽车维护和修理两个方面。

汽车维修活动包括维修资源使用和维修任务完成的所有工作。

汽车维修的直接目的是保持汽车处在规定的技术状态, 即预防功能退化和故障及其后果, 当其状态受到破坏 (即发生故障或遭到损坏) 后, 使其恢复到规定状态。

维修可以使汽车持续保持其安全性、可靠性和生产质量, 节省全寿命成本, 提高服役效率, 延长使用寿命。

1.1.2 现代汽车维修思想 维修思想 (Maintenance Concept), 又称维修原理、维修理念, 或维修哲学。

.....

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>