

<<汽车制动系统检修一体化项目教程>>

图书基本信息

书名：<<汽车制动系统检修一体化项目教程>>

13位ISBN编号：9787313076526

10位ISBN编号：7313076525

出版时间：2011-9

出版时间：上海交通大学出版社

作者：孙乃谦 编

页数：218

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>

## <<汽车制动系统检修一体化项目教程>>

### 内容概要

孙乃谦主编的《汽车制动系统检修一体化项目教程》以项目教学为引领，以工作任务为主线，以实践为导向，由易到难，图文并茂，通俗易懂地讲述汽车制动系统检修基础、检修方法及步骤。全书共选取了汽车制动系统维护、汽车常规液压制动系统工作不良、汽车常规气压制动系统工作不良、防抱死制动系统维护、防抱死制动系统工作不良、牵引力与稳定控制系统工作不良六个项目，主要包括常规制动系统维护、车轮制动器结构与检修、液压制动传动装置结构与检修、气压制动传动装置结构与检修、驻车制动器结构与检修、轮速传感器结构与检修、电子控制单元、制动压力调节器、ABS系统故障诊断、牵引力控制系统结构与检修、稳定性控制系统结构与检修等内容。

《汽车制动系统检修一体化项目教程》可作为高职高专、技工院校、普通高校、远程教育和培训机构的汽车制动系统检修教材，也可供广大汽车检修从业人员学习参考和职业鉴定前应试辅导。

## 书籍目录

### 第一部分 课程整体设计

- 1.课程目标设计
- 2.课程内容设计
- 3.课程教学资源设计
- 4.项目设置与项目能力培养目标分解
- 5.课程考核方案设计
- 6.教学建议

### 第二部分 教学内容

#### 项目一 汽车制动系统的维护

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
  - (一) 汽车维护工量具
  - (二) 汽车制动系统概述
  - (三) 制动液
  - (四) 制动器概述
  - (五) 制动控制装置概述
  - (六) 制动系统的维护
- 三、制订维护计划
- 四、实施维护作业
- 五、检验评估

#### 项目二 诊断与排除汽车制动系统工作不良故障

##### 任务2.1 诊断与排除汽车制动失效故障

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
  - (一) 液压原理
  - (二) 液压式制动传动装置的结构与原理
  - (三) 双腔液压制动总泵的拆装
  - (四) 液压制动总泵与制动轮缸维修
  - (五) 真空增压器的检查
  - (六) 真空助力器的检查
  - (七) 故障诊断
- 三、制订检修计划
- 四、实施维修作业
- 五、检验评估

##### 任务2.2 诊断与排除汽车制动系统制动不灵故障

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
  - (一) 盘式制动器的结构与原理
  - (二) 盘式制动器拆装与检修
  - (三) 鼓式制动器的结构与原理
  - (四) 鼓式制动器总成拆装与检修
  - (五) 故障诊断
- 三、制订检修计划
- 四、实施维修作业
- 五、检验评估

## <<汽车制动系统检修一体化项目教程>>

### 任务2.3 诊断与排除汽车制动系统制动跑偏故障

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
  - (一) 限压阀与比例阀
  - (二) 感载比例阀
  - (三) 惯性阀
  - (四) 组合阀
  - (五) 液压系统阀的拆装与检修
  - (六) 故障诊断与排除
- 三、制订检修计划
- 四、实施维修作业
- 五、检验评估

### 任务2.4 诊断与排除汽车驻车制动不良故障

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
  - (一) 驻车制动装置的功用
  - (二) 驻车制动装置组成
  - (三) 驻车制动装置的类型
  - (四) 典型驻车制动装置
  - (五) 驻车制动装置的拆装和调整
  - (六) 驻车制动不良故障诊断与排除
- 三、制订检修计划
- 四、实施维修作业
- 五、检验评估

### 项目三 诊断与排除汽车气压制动系统工作不良故障

#### 任务3.1 诊断与排除汽车气压制动不灵故障

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
  - (一) 气压式制动传动装置
  - (二) 气压制动系主要部件的构造及工作原理
  - (三) 气压制动系的维修
  - (四) 气压制动系的故障诊断
- 三、制订检修计划
- 四、实施维修作业
- 五、检验评估

#### 任务3.2 诊断与排除汽车拖滞故障

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
  - (一) 凸轮式制动器
  - (二) 车轮制动器的检修
  - (三) 故障诊断与排除
- 三、制订检修计划
- 四、实施维修作业
- 五、检验评估

### 项目四 汽车制动防抱死系统维护

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理

## <<汽车制动系统检修一体化项目教程>>

- (一) 汽车ABS概述
- (二) 汽车ABS制动系统组成
- (三) 汽车ABS制动系统的控制方式及布置形式
- (四) 汽车ABS制动系统的功能
- (五) 汽车ABS制动系统正确的使用方法

### 三、制订维护计划

### 四、实施维护作业

### 五、检验评估

## 项目五 诊断与排除汽车ABS系统故障

### 任务5.1 诊断与排除车轮转速传感器的故障

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
  - (一) 汽车ABS系统轮速传感器结构与原理
  - (二) 汽车ABS系统其他信号的输入
  - (三) ABS传感器的检修
- 三、制订检修计划
- 四、实施维修作业
- 五、检验评估

### 任务5.2 诊断与排除ABS控制组件故障

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
  - (一) ABS控制组件
  - (二) ABS控制器的检修
- 三、制订检修计划
- 四、实施维修作业
- 五、检验评估

### 任务5.3 故障阅读器功能简介及操作

- 1.V.A.G1552故障阅读器操作方法及功能简介
- 2.查询和清除故障代码
- 3.知识拓展

## 项目六 诊断与排除牵引力和稳定控制系统故障

### 任务6.1 诊断与排除ASR系统故障

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
  - (一) ASR的组成
  - (二) ASR的控制方式
  - (三) ASR与ABS的比较
  - (四) ASR的结构与工作原理
  - (五) 电控ASR系统故障检修步骤
  - (六) 电控ASR系统故障检修
- 三、制订检修计划
- 四、实施维修作业
- 五、检验评估

### 任务6.2 诊断与排除ESP系统故障

- 一、维修接待
- 二、信息收集与处理
  - (一) ESP系统概述

<<汽车制动系统检修一体化项目教程>>

- (二) ESP的作用
- (三) ESP的组成
- (四) ESP的工作原理
- (五) ESP系统故障检修

三、制订检修计划

四、实施维修作业

五、检验评估

参考文献

### 编辑推荐

《汽车制动系统检修一体化项目教程》共分两部分：第一部分是课程整体设计，第二部分为教学内容。

其中，教学内容分六个项目，内容包括：汽车制动系统的维护，诊断与排除汽车制动系统工作不良故障，诊断与排除汽车气压制动系统工作不良故障，汽车制动防抱死系统维护，诊断与排除汽车ABS系统故障，诊断与排除牵引力和稳定控制系统故障。

可作为高职高专、技工院校、普通高校、远程教育和培训机构的汽车制动系统检修教材，也可供广大汽车检修从业人员学习参考和职业鉴定前应试辅导。

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>