

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《汽车制动系统检修一体化项目教程》

内容概要

《高等职业教育“十二五”规划教材·汽车专业工作过程导向职业核心课程双证系列教材: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。

《高等职业教育“十二五”规划教材·汽车专业工作过程导向职业核心课程双证系列教材: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

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

- (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 故障阅读仪功能简介及操作

1.V.A.G1552故障阅读仪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

(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

《汽车制动系统检修一体化项目教程》

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。

《汽车制动系统检修一体化项目教程》

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:www.tushu111.com