

<<自动变速器原理与检修>>

图书基本信息

书名：<<自动变速器原理与检修>>

13位ISBN编号：9787111323808

10位ISBN编号：7111323807

出版时间：2011-3

出版时间：机械工业出版社

作者：侯翠萍

页数：228

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>

## <<自动变速器原理与检修>>

### 内容概要

《自动变速器原理与检修》从企业对维修人员的能力要求出发，重点培养学生对自动变速器的维护和拆装技能，掌握初步的故障诊断和排除方法。

为便于采用理论与实训一体化教学，本书以“行动导向法”的模式进行编写。

全书由六大学习项目组成，共分为49个学习任务，并在每个模块中精心设计了相应的“工作页”。

《自动变速器原理与检修》主要内容有：自动变速器的基础知识、动力传动系统的组成原理及动力传递路线分析、液压控制系统及电子控制系统的结构与工作原理分析、自动变速器的基本检查、调整、试验及故障诊断等。

《自动变速器原理与检修》可作为中等职业学校汽车运用与维修专业及相关专业的教材，也可以作为职业技能培训和其他从事相关专业人员的参考用书。

## &lt;&lt;自动变速器原理与检修&gt;&gt;

## 书籍目录

前言  
项目一 自动变速器的整体认识  
任务一 认识自动变速器的分类及组成  
任务二 认识自动变速器的挡位名称及含义  
项目二 动力传动系统的结构与拆装  
模块一 液力变矩器的结构及工作性能检测  
任务一 认识液力变矩器的结构  
任务二 分析液力变矩器的工作原理  
任务三 检测液力变矩器的工作性能  
模块二 行星齿轮机构的结构认识  
任务一 认识、分析行星齿轮机构的运动形式  
任务二 认识辛普森式、拉维纳式行星齿轮机构  
任务三 分析换挡执行元件的结构及作用  
模块三 自动变速器动力传递路线的分析  
任务一 分析辛普森式行星齿轮机构的动力传递路线  
任务二 分析辛普森改进式行星齿轮机构的动力传递路线  
任务三 分析拉维纳式行星齿轮机构的动力传递路线  
任务四 分析平轴式行星齿轮机构的动力传递路线  
模块四 自动变速器动力传动机构的拆装与检测  
任务一 拆卸自动变速器壳体、阀板及油泵  
任务二 正确分解行星齿轮机构  
任务三 检修、组装自动变速器行星齿轮机构  
项目三 液压控制系统的分析与拆装  
模块一 液压控制油路的分析  
任务一 分析油泵的结构和工作原理  
任务二 分析油压调节系统的工作情况  
任务三 分析换挡控制油路的工作情况  
任务四 分析辅助控制油路的工作情况  
任务五 分析液压控制系统的油液流动路线  
任务六 分析M型自动变速器液压控制系统  
模块二 液压控制阀板的拆装检查  
任务一 解体液压控制阀板  
任务二 检修与装配阀板  
项目四 电子控制系统的分析与检测  
模块一 各电气元件工作性能的检测  
任务一 检测传感器  
任务二 检测控制开关  
任务三 检测执行器  
模块二 电子控制系统控制单元的分析  
任务一 分析电子控制单元的控制内容  
任务二 分析失效保护功能  
任务三 分析故障自诊断功能  
模块三 电子控制系统电路的分析  
任务一 分析M型自动变速器控制电路  
任务二 分析AE型自动变速器控制电路  
模块四 电子控制系统的检测  
任务一 认识自动变速器故障检测仪器  
任务二 检测汽车用微机及其控制电路  
任务三 检测电子控制系统工作过程  
项目五 自动变速器的基本检查、调整及试验  
模块一 自动变速器的基本检查与调整  
任务一 对自动变速器进行基本检查  
任务二 对自动变速器进行基本调整  
模块二 自动变速器的相关试验  
任务一 失速试验  
任务二 油压试验  
任务三 时滞试验  
任务四 手动换挡试验  
任务五 道路试验  
项目六 自动变速器的故障诊断  
模块一 自动变速器的故障诊断程序  
任务一 确定故障诊断原则及准备工作  
任务二 确定故障诊断流程  
模块二 自动变速器常见故障诊断  
任务一 打滑的故障诊断  
任务二 换挡冲击过大的故障诊断  
任务三 升挡过迟的故障诊断  
任务四 无前进挡的故障诊断  
任务五 无发动机制动的故障诊断  
任务六 自动变速器油易变质的故障诊断  
任务七 异响的故障诊断  
附录  
附录A 自动变速器的整体认识  
工作页  
附录B 液力变矩器的结构及工作性能检测  
工作页  
附录C 行星齿轮机构的结构认识  
工作页  
附录D 自动变速器动力传递路线的分析  
工作页  
附录E 自动变速器动力传动机构的拆装与检测  
工作页  
附录F 液压控制油路的分析  
工作页  
附录G 液压控制阀板的拆装检查  
工作页  
附录H 各电气元件工作性能的检测  
工作页  
附录I 电子控制系统控制单元的分析  
工作页  
附录J 电子控制系统电路的分析  
工作页  
附录K 电子控制系统的检测  
工作页  
附录L 自动变速器的基本检查与调整  
工作页  
附录M 自动变速器的相关试验  
工作页  
附录N 自动变速器的故障诊断程序  
工作页  
附录O 自动变速器常见故障诊断  
工作页  
参考文献

<<自动变速器原理与检修>>

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>