

<<增压器>>

图书基本信息

## <<增压器>>

### 内容概要

本书是《汽车专业维修培训丛书》之一，主要介绍了增压器及其增压系统的结构、类型、工作原理、维修与诊断方法。

为加强实用性，对保有量较大的丰田发动机增压器、大众宝来汽油发动机增压器、依维柯S系列柴油发动机增压器和玉柴柴油发动机增压器的结构与维修进行了介绍。

本书通俗易懂、图文并茂、深入浅出，立足于结构，重点在维修检测，突出实践技能。

本书可作为汽车维修工的培训教材，适用于汽车运用工程技术人员和汽车驾驶员阅读，也可供大学和职业技术学院汽车专业师生参考。

## &lt;&lt;增压器&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 增压器及其进气增压系统的结构和原理 1.1 概述 1.1.1 发动机进气增压技术简介 1.1.2 发动机进气增压的基本原理 1.1.3 增压发动机的特点 1.1.4 进气增压系统的分类 1.2 机械式增压器及其增压系统 1.2.1 概述 1.2.2 机械式增压器及其增压系统的结构与原理 1.3 废气涡轮增压器及其增压系统 1.3.1 废气涡轮增压器的工作原理和总体结构 1.3.2 离心式压气机 1.3.3 废气涡轮机 1.3.4 废气涡轮增压的方式与要求 1.3.5 废气涡轮增压系统的其他装置 1.3.6 柴油机废气涡轮增压技术 1.3.7 汽油机废气涡轮增压技术 1.4 复合式增压系统 1.4.1 复合式机械增压系统 1.4.2 复合式惯性增压系统 1.5 进气谐波增压系统 1.5.1 概述 1.5.2 进气谐波增压的基本原理 1.6 气波增压器及其增压系统 1.6.1 概述 1.6.2 气波增压器及其增压系统的结构与工作原理

第2章 增压器及其增压系统故障诊断与排除分析 2.1 概述 2.2 增压发动机常见故障症状诊断分析 2.2.1 涡轮增压器压气机的喘振 2.2.2 增压压力下降 2.2.3 增压压力上升 2.2.4 转子的异常振动 2.2.5 异响 2.2.6 泄漏 2.2.7 超温 2.3 涡轮增压器的故障诊断及使用

第3章 典型增压器及其增压系统维修实例 3.1 日本丰田车系增压器及其增压系统的结构与维修 3.1.1 涡轮增压器的结构与维修 3.1.2 超级增压器的结构与检修 3.1.3 进气谐波增压系统结构与检修 3.2 大众宝来轿车废气涡轮增压器及其增压系统检修 3.2.1 拆装带附件的涡轮增压器 3.2.2 拆装增压空气冷却系统部件 3.2.3 废气涡轮增压系统示意图 3.2.4 检查增压系统 3.3 南京依维柯废气涡轮增压器的结构与维修 3.3.1 废气涡轮增压器的结构原理 3.3.2 涡轮增压器的使用与检修 3.4 广西玉柴6112系列柴油发动机涡轮增压器的结构与检修 3.4.1 涡轮增压器的结构 3.4.2 涡轮增压器在柴油机上的拆装 3.4.3 涡轮增压器的拆卸与装配 3.4.4 使用增压(中冷)柴油机注意事项 3.4.5 中冷器结构与检修 3.5 康明斯柴油机涡轮增压器的结构与检修 3.5.1 废气涡轮增压器的结构 3.5.2 废气涡轮增压器的使用和检修参考文献

## <<增压器>>

### 媒体关注与评论

理论与实战相结合，实用性强；实例丰富，代表性强；根据读者群体组织资料，针对性强；立足结构，突出实战技能培养，重在检测维修。

<<增压器>>

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>