第一图书网, tushu007.com

<<发动机机械系统检测诊断与修复>>

图书基本信息

书名：<<发动机机械系统检测诊断与修复>>

13位ISBN编号：9787114093685

10位ISBN编号：7114093683

出版时间：2011-10

出版时间：人民交通出版社

作者：吕坚，陈文华 编

页数：138

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

内容概要

《高职高专工学结合课程改革规划教材：发动机机械系统检测诊断与修复（汽车运用技术专业用）》以发动机运行中的机械故障诊断以及总成和组件修复为主线，内容主要包括：检测诊断并确定汽油机机械系统修理项目、检修汽缸体、活塞连杆组件、曲轴飞轮组件、汽缸盖组件、冷却和润滑系统、装配与试验发动机总成等，共8个学习任务。

《高职高专工学结合课程改革规划教材：发动机机械系统检测诊断与修复（汽车运用技术专业用）》主要供高职高专院校汽车运用技术、汽车检测与维修专业教学使用。

书籍目录

学习任务1 检测诊断并确定汽油机机械系统修理项目一、知识准备二、任务实施项目1检测、诊断发动机动力不足故障项目2诊断与排除发动机异响故障三、学习评价四、拓展学习学习任务2 检修汽缸体一、知识准备二、任务实施项目1检测与修复汽缸体上平面变形项目2检测与修复汽缸磨损三、学习评价四、拓展学习学习任务3 检修活塞连杆组件一、知识准备二、任务实施项目1检测与选配活塞连杆组件项目2检验、组装活塞连杆组件三、学习评价四、拓展学习学习任务4 检修曲轴飞轮组件一、知识准备二、任务实施项目1检测与修复曲轴和轴承项目2检测与修复飞轮及齿圈三、学习评价四、拓展学习学习任务5 检修汽缸盖组件一、知识准备二、任务实施项目1检测与修复汽缸盖项目2检测与修复气门组件项目3检测与修复气门传动组三、学习评价四、拓展学习学习任务6 检修冷却系统一、知识准备二、任务实施项目检测、诊断桑塔纳2000AJR发动机冷却系过热故障三、学习评价四、拓展学习学习任务7 检修润滑系统一、知识准备二、任务实施项目检测、诊断桑塔纳2000AJR发动机机油压力过低故障三、学习评价四、拓展学习学习任务8 装配与试验发动机总成一、知识准备二、任务实施项目装配和调整发动机总成三、学习评价四、拓展学习参考文献

章节摘录

汽油机机械系统的故障大多数是以异响和振动的方式出现的。
异响是由于发动机运动机件的自然磨损、老化和损伤，使零件相互配合间隙增大，在运动中由于振动和相互撞击而发生的金属碰击声。
所以，发动机机械系统的异响和振动，往往反映着不同性质和不同程度的故障。
正常发动机转速是均匀的，运转声是轻微的，机械振动和排气声音是有节奏的；当发动机转速变化时，表现为连续的声音强弱变化，转速过渡圆滑而不间断。
发动机在运转过程中，如出现间歇且无规律的碰撞声、摩擦声和强烈的振抖，即为异响，异响预示着发动机存在故障。
发动机异响可分为气体冲击金属发出异响（如发动机爆震燃烧等）和金属与金属撞击发出异响（如活塞敲缸响等）以及空气动力异响（如风扇异响）。
影响发动机异响的因素很多，如温度、速度、负荷、润滑条件等。
正确分析异响特征是诊断故障原因和部位的有效途径。
根据异响的产生部位、声响特征、出现时机、变化规律，以及尾气排放的烟色、烟量等情况，用人工经验诊断法、仪器诊断法或二者相结合的方法，即可找出产生故障的原因并予以排除。
经验诊断法主要是借助听诊器、断火试验，结合变换节气门开度等，凭耳、眼进行听察异响的变化情况。
在听察过程中，还要及时观察排气烟色、烟量的变化和各仪表的工作情况等。
仪器诊断法主要根据异响和振动的频率、振幅、相位、声压等加以诊断。
这种方法比较准确、迅速，受主观影响较小。
……

第一图书网, tushu007.com

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