

<<摩托车发动机故障诊断与检修新方>>

图书基本信息

书名：<<摩托车发动机故障诊断与检修新方法>>

13位ISBN编号：9787115152602

10位ISBN编号：7115152608

出版时间：2006-12

出版单位：人民邮电出版社

作者：阮天林，朱兰英编著

页数：434

字数：696000

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>

<<摩托车发动机故障诊断与检修新方>>

内容概要

本书以摩托车发动机常见故障为线索，对如何分析、诊断故障，怎样正确判断与检修故障，易发故障主要零部件的检查程序和方法，诊断、检修故障过程中容易忽视的几个问题，作了详细阐述。书中列出故障诊断表，还配以部分用户疑问解答和故障实例评述及验证。鉴于介绍摩托车发动机工作原理的书很多，本书只对摩托车发动机的结构特点和工作原理，作了简要介绍。

本书具有图文并茂，通俗易懂，操作性强，资料丰富等特点，可作为广大摩托车爱好者和维修服务人员的普及性读物，并为摩托车的使用者和维修者提供有益的参考意见。

<<摩托车发动机故障诊断与检修新方>>

书籍目录

- 第一章 摩托车发动机结构特点与工作原理 第一节 摩托车发动机结构特点、主要技术性能和检验方法 一、摩托车发动机结构特点及分类 二、摩托车发动机常用名词术语 三、摩托车发动机主要技术性能和检验方法 第二节 发动机工作原理、结构差异与检修特点 一、四冲程发动机工作原理 二、二冲程发动机工作原理 三、二冲程与四冲程发动机结构差异 四、二冲程与四冲程发动机检修特点 第二章 摩托车发动机故障模式 第一节 摩托车故障模式的分类 一、摩托车故障模式的分类 二、摩托车发动机故障模式分类表 第二节 故障诊断方法 一、故障诊断概述 二、分析判断故障四大步骤 三、分析判断故障四大思路 四、故障诊断方法 第三章 发动机启动故障 第一节 发动机启动故障原因分析 一、点火系统故障 二、可燃混合气过稀或过浓 三、机械故障 第二节 易发故障主要零件的检查程序和方法 一、检查点火系统 二、检查燃油系统 三、检查汽缸压缩压力(即机械故障) 四、四冲程发动机配气正时的检查 第三节 故障诊断表 第四节 诊断、检修故障容易忽视的几个问题 一、忽视检查真空膜片阀开关 二、忽视检查点火系统最低发火故障 三、忽视检查曲轴箱油封(二冲程发动机) 四、忽视车辆电气系统接地回路的检查 第五节 部分用户疑问解答 第六节 故障排除实例 第四章 发动机怠速不良 第一节 怠速不良故障主要原因分析 一、无怠速 二、怠速不稳 三、怠速过高 第二节 易发故障主要零件的检查程序和方法 一、无怠速故障的检查程序和方法 二、怠速不稳故障的检查程序和方法 三、怠速过高故障的检查程序和方法 第三节 故障诊断表 第四节 诊断检修故障容易忽视的几个问题 一、忽视检查凸轮轴基圆径向跳动 二、忽视检查化油器柱塞的异常磨损 三、忽视检查进气管和负压橡胶软管老化变质 四、忽视检查双缸发动机活塞重量 第五节 部分用户疑问解答 第六节 故障排除实例 第五章 摩托车加速性能差及发动机动力不足 第一节 加速性能差及动力不足的原因分析 一、故障诊断 二、原因探析 第二节 易发故障主要零件的检查程序和方法 一、检查行走系统和传动系统 二、检查发动机部分 第三节 故障诊断表 第四节 容易忽视的几个问题 一、忽视检查变速机构的磨损状况 二、忽视检查凸轮轴升程高度 三、忽视检查燃油箱盖通气孔 四、忽视检查曲轴箱油位 五、忽视检查真空膜片阀开关 第五节 部分用户疑问解答 第六节 故障排除实例 第六章 自行熄火 第一节 发动机自行熄火原因分析 一、慢慢熄火 二、突然熄火 第二节 易发故障主要零件的检查程序和方法 一、慢慢熄火故障的检查程序和方法 二、突然熄火检查程序和方法 第三节 故障诊断表 第四节 容易忽视的几个问题 一、忽视检查燃油箱盖通气孔 二、忽视检查化油器油过滤器 三、忽视检查点火开关和紧急熄火开关 第五节 部分用户疑问解答 第六节 故障排除实例 第七章 发动机过热 第一节 发动机过热故障的主要原因分析 一、风冷发动机过热故障原因分析 二、水冷发动机过热故障原因分析 第二节 易发故障主要零件的检查 一、风冷发动机过热故障的判断 二、风冷发动机主要零件的检查 三、水冷发动机过热故障的判断 四、水冷发动机过热故障主要零件的检查 五、检修注意要点 第三节 发动机过热故障诊断表 第四节 容易忽视的几个问题 一、忽视检查四冲程发动机加注过量和不同品牌润滑油混合使用 二、忽视检查机油泵流量 三、忽视检查铝合金铸件的致密度 四、忽视检查散热器盖蒸汽阀和橡胶密封垫 五、忽视检查汽缸盖与汽缸体结合面和汽缸垫 第五节 部分用户疑问解答 第六节 故障排除实例 第八章 摩托车及发动机燃油超耗 第一节 摩托车燃油超耗故障主要原因分析 一、行走系统 二、操作使用不当 三、点火时间错乱 四、燃油系统故障 五、机械部分故障 第二节 易发故障主要零件的检查 一、检查车辆行走系统 二、检查摩托车及发动机外表是否漏油 三、检查清洗化油器 四、检查活塞、活塞环及汽缸 五、检查二冲程摩托车汽缸排气口和排气消声器 六、检查点火系统 七、检查离合器 第三节 燃油超耗故障诊断表 第四节 容易忽视的几个问题 一、忽视对自动加浓装置的检查 二、忽视检查化油器“独立启动系统” 三、忽视检查变速机构异常磨损 四、忽视检查摩托车轮胎气压 五、忽视检查二冲程摩托车汽缸排气口和排气消声器堵塞 第五节 部分用户疑问解答 第六

<<摩托车发动机故障诊断与检修新方>>

节故障排除实例 第九章 润滑油超耗 第一节 润滑油超耗故障主要原因分析 一、四冲程发动机 二、二冲程发动机 第二节 易发故障主要零件的检查 一、四冲程发动机主要零件的检查 二、二冲程发动机主要零件的检查 第三节 故障诊断表 第四节 容易忽视的几个问题 一、忽视对活塞环槽或活塞环下平面度的检查 二、忽视对汽缸椭圆度的检查 三、忽视发动机过热的检查 四、忽视对机油泵油封的检查(二冲程发动机) 第五节 部分用户疑问解答 第六节 故障排除实例 第十章 发动机异常声响 第一节 发动机异常声响故障主要原因分析 一、活塞敲击声 二、活塞环敲击声 三、活塞销敲击声 四、连杆大头轴承敲击声 五、爆震敲击声 六、曲轴轴承的异常响声 七、四冲程机配气机构的异常响声 八、下置凸轮配气机构 第二节 易发故障主要零件的检查程序和方法 一、发动机异常声响故障原因概述 二、易发故障主要零件的检查程序和方法 三、发动机异常声响的诊断要领 第三节 故障诊断表 第四节 容易忽视的几个问题 一、挺杆机型忽视检查波形弹垫的作用 二、挺杆机型忽视检查轴向推力器 三、忽视检查曲轴花键齿的异常跳动 四、忽视凸轮轴基圆径向跳动量的检查 五、忽视对凸轮轴升程过渡区段磨损和气门摇臂圆弧一字形的检查 六、容易忽视检查原机型曲轴主轴承的径向游隙 第五节 部分用户疑问解答 第六节 故障排除实例附录1 浅析活塞环的功能与漏气通路及其应对措施附录2 春兰CL253FMM发动机结构与检修附录3 浅谈大排量摩托车曲轴与滑动轴承结构及检修要点附录4 浅谈摩托车发动机自动离合装置与检修要点附录5 认识摩托车用齿轮轴传动附录6 摩托车发动机粘缸故障探析附录7 浅谈摩托车发动机用轴承及装卸要点附录8 浅谈摩托车电控燃油喷射系统与检修注意要点附录9 浅谈摩托车点火失效式边撑装置工作原理和检修要点附录10 浅谈摩托车发动机用密封装置及使用注意要点附录11 摩托车发动机特殊异响辨析附录12 探析火花塞易失效的起因及检修要点附录13 综合检测查故障附录14 国内主要城市海拔高度和大气压力附录15 钢铁热处理知识附录16 压力强度、重量(质量)、密度和比重计量单位小常识参考文献

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>