

<<汽车检测与维修快易通>>

图书基本信息

书名：<<汽车检测与维修快易通>>

13位ISBN编号：9787502360153

10位ISBN编号：7502360158

出版时间：2008-6

出版时间：科学技术文献出版社

作者：张劲等著

页数：416

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>

## <<汽车检测与维修快易通>>

### 内容概要

《汽车检测与维修快易通》共分四章，以问答形式向广大读者详细阐述，全面系统地介绍了汽车发动机的性能检测与维修；汽车底盘的性能检测与维修；汽车电气设备的检测与维修；以及汽车车身的检测与维修等。

《汽车检测与维修快易通》通过大量实例，对汽车的性能检测与维修进行了系统的归纳和概括，便于读者掌握和记忆，所举实例，均具有代表性。

《汽车检测与维修快易通》在编写过程中，力求基本理论与实践相结合，既注意了先进性和系统性，又突出了实用性。

全书语言简炼，叙述清楚，内容由浅入深，适合于汽车使用、维修行业的相关人员使用，也可作为汽车检测与维修、汽车专业人员专业课程的教材基参考书。

## <<汽车检测与维修快易通>>

### 书籍目录

- 第一章 汽车发动机性能检测与维修一、曲轴连杆机构
- 1.汽缸体和汽缸盖的检测方法与数据有哪些？
  - 2.三菱帕杰诺越野车冷却液无形消失怎样检测？
  - 3.汽缸体后端面对曲轴两端轴承承孔公共轴线的垂直度怎样检测？
  - 4.怎样检测汽缸体和汽缸盖的裂损？
  - 5.汽缸磨损规律有哪些？怎样检测和预防？
  - 6.轿车发动机汽缸盖怎样检测？
  - 7.捷达轿车冷却液消耗过多怎样检测？
  - 8.发动机拉缸怎样检测？
  - 9.轿车发动机汽缸体怎样检测
  - 10.活塞的配缸间隙如何检测？
  - 11.如何测量活塞以及活塞环主要配合间隙？
  - 12.活塞环弹力如何检测？
  - 13.活塞销及座也磨损如何检测？
  - 14.活塞销及座孔磨损如何检测？
  - 15.连杆变形如何检测？
  - 16.桑塔纳轿车发动机的连杆如何检测？
  - 17.曲轴损伤变形及轴颈磨损如何检测？
  - 18.曲轴轴颈及与主轴颈同轴度如何检测？
  - 19.曲轴、连杆轴承的间隙如何检测？
  - 20.曲轴的轴向间隙如何检测？
  - 21.曲轴裂纹如何检测？
  - 22.如何进行飞轮的检测与调整？
  - 23.克莱斯勒轿车高速行驶时突然怠速不稳如何检修？
- 二、配气机构
- 24.气门间隙如何检测？
  - 25.如何逐缸调整和两次调整气门间隙？
  - 26.进口汽车的气门间隙如何检测？
  - 27.奥拓微型车气门间隙如何检测？
  - 28.气门导管的磨损如何检测？
  - 29.气门弹簧如何检测？
  - 30.桑塔纳乘用车液压挺柱异响怎样检修？
  - 31.轿车发动机的气门如何检测？
  - 32.轿车发动机的气门座圈如何检测？
  - 33.夏利轿车空气滤清器处断续冒烟发响 检查？
  - 34.气门的升程如何检测？
  - 35.夏利轿车排气管放炮难以行怎样检测？
  - 36.液压挺杆的工作情况怎样检测？
  - 37.夏利轿车异响怎样检测？
- .....三、润滑系统四、冷却系统五、燃油供给系统六、燃油电子喷射系统
- 第二章 汽车底盘性能检测与维修
- 第三章 汽车电气设备的检测与维修
- 第四章 车身及附件的检测与维修
- 参考文献

## 章节摘录

第一章 汽车发动机性能检测与维修 一、曲轴连杆机构 1.汽缸体和汽缸盖的检测方法与数据有哪些？

汽缸体和汽缸盖结构形状复杂，各处壁厚薄不均，长期在高温、高压、交变载荷下工作，容易产生变形；尤其在制造过程中，时效处理不彻底，留有残余应力，在发动机工作时，受高温影响，残余应力逐渐松弛，结果引起汽缸体、汽缸盖变形。

汽缸体是发动机的基础零件，发动机所有零部件都是以它为基础组装起来的，所以其技术状况直接影响着发动机修理质量和使用寿命。

汽缸体、汽缸盖在工作过程中常产生的缺陷有：变形、裂纹、汽缸表面的磨损、螺纹孔的损坏等。

汽缸体、汽缸盖变形后，常使汽缸体、汽缸盖结合平面产生翘曲，当其平面度超过技术标准时，将会引起发动机漏气、漏水、漏油等故障；严重时冲坏汽缸垫，使发动机漏气、漏水、漏油等故障；严重时冲坏汽缸垫，使发动机无法工作。

另外汽缸体变形后，常会破坏曲轴、凸轮轴和轴承的磨损和损坏。

汽缸盖平面翘曲（或拱曲）变形，大多是由于汽缸盖螺栓紧固力矩不均匀，或在高温下拆卸汽缸盖等原因造成的，汽缸盖装配平面的平面度，可放在平板（或搁架）上用直尺和塞尺来检查。

其要求是：在装配平面全长上不大于0.10mm；在100mm长度上不大于0.03mm。如超过上述范围，应予修整。

汽缸盖变形可采取敲压法校正，也可加温后放在压床上校正，校正时，应在汽缸盖上放一块软金属，缓慢增加压力，直至汽缸盖平面度合格为止。

## <<汽车检测与维修快易通>>

### 编辑推荐

《汽车检测与维修快易通》语言简炼，叙述清楚，内容由浅入深，适合于汽车使用、维修行业的相关人员使用，也可作为汽车检测与维修、汽车专业人员专业课程的教材基参考书。

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>