

图书基本信息

书名：<<汽车修理工职业技能鉴定考证问答（初、中级）>>

13位ISBN编号：9787508256559

10位ISBN编号：7508256557

出版时间：2009-9

出版时间：金盾出版社

作者：陈一永，李金学 主编

页数：196

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>

## 前言

随着我国职业资格证书制度的不断完善和发展,职业资格证书已成为劳动就业的必备条件和通行证,是通向成功就业的金钥匙。

为了帮助考证人员顺利取得国家职业资格证书,推动职业资格证书制度的深入实施,加快技能人才的培养,安徽省蚌埠市汽车管理学院汽车职业鉴定所根据多年的实践经验,组织相关专家、教授、技师和高级考评员共同编写了这本《汽车修理工职业技能鉴定考证问答(初、中级)》。

为满足读者对培训、鉴定和考证等内容的需要,本书在编写过程中,严格遵循《国家职业标准汽车修理工》的要求,按照模块化的方式分级编写。

本书内容全面,实用性突出;根据客观实际,以岗位技能需求为出发点,以国家技能考核鉴定题库的内容为编写重点,针对性突出;紧跟时代步伐,力求更多地采用新知识、新工艺和新方法方面的内容,时代性突出。

本书主要由陈一永教授、李金学教授编写,全书由高群钦副教授主审。

杨杰武、李春亮、汪时武、王元龙、徐寅生、赵学鹏、肖银培、魏建秋、蒙留记、尤晓玲、贾继德、张志远、吴鹏程等人参加了部分章节的编写工作。

本书主要面向有志于考取初级汽车修理工或中级汽车修理工的自学备考人员,也可作为各职业学校、修理单位的培训用书。

我们真诚地希望本书能够成为考证人员的好老师、好帮手,真正能够让考证人员一书在手,证书可求。

## 内容概要

本书根据《国家职业标准汽车修理工》的知识和技能要求，按照职业鉴定考核需要编写。本书分为汽车初级修理工和汽车中级修理工两大部分，每部分分应知单元和应会单元两章：应知单元着力满足考证人员的理论知识需求；应会单元着力满足考证人员的实践技能需求。

本书可供汽车修理从业人员学习、培训和考证用，也可作为汽车爱好者的自学参考书。

书籍目录

- 汽车初级修理工 第一章 初级修理工应知 第一节 理论基础知识 一、申报汽车初级修理工考试应具备什么条件？  
对汽车初级修理工的工作要求有哪些？  
二、游标卡尺有何用途？  
共有几种规格？  
如何正确使用游标卡尺？  
三、千分尺有何用途？  
精度如何？  
如何使用？  
怎样识读千分尺测量到的工件尺寸？  
四、百分表有何用途？  
如何使用百分表？  
五、内径百分表有什么用途？  
如何使用内径百分表？  
六、汽车维修中常用的旋具有哪几种？  
使用时应注意什么？  
七、汽车维修中常用的手钳有哪些？  
各有何用途？  
使用手钳时应注意什么？  
八、汽车维修中常用的扳手有哪些？  
各种扳手的特点和用途如何？  
九、什么是钳工划线？  
常用的划线工具有哪些？  
划线时应注意什么？  
十、锉刀有哪几类？  
不同种类锉刀适用于何种场合？  
选用锉刀的原则是什么？  
十一、什么叫锉削？  
锉削加工精度如何？  
锉削有哪些操作要点？  
十二、锉削有几种方法？  
各有何特点？  
锉削时应注意哪些事项？  
十三、如何选择锯条？  
锯割方法有哪些？  
锯割的操作要点是什么？  
十四、什么叫錾削？  
錾削使用哪些工具？  
錾削方法是怎样的？  
錾削的操作要点有哪些？  
十五、什么叫钻孔？  
钻孔的操作要点有哪些？  
十六、什么叫铰孔？  
铰孔常用的工具有哪些？  
铰削时应注意什么？

十七、什么叫刮削？

常用刮削工具有几种？

刮削余量一般应控制在什么范围？

怎样进行平面刮削和曲面刮削？

十八、什么叫研磨？

常用研磨工具有哪些？

不同形状表面的研磨方法是怎样的？

十九、什么叫攻螺纹？

攻螺纹的工具有哪些？

攻螺纹的方法和注意事项有哪些？

二十、什么叫套螺纹？

套螺纹的工具有哪些？

套螺纹的方法及注意事项有哪些？

二十一、砂轮机有什么用途？

由哪几部分组成？

使用中应注意些什么？

二十二、汽油有哪些牌号？

汽油有哪些使用性能？

如何选择汽油？

使用汽油应注意什么？

二十三、轻柴油的牌号如何划分？

轻柴油有哪些使用性能？

怎样选用轻柴油？

二十四、发动机机油的使用性能有哪些？

发动机机油怎样分类？

如何选用？

使用中应注意什么？

二十五、齿轮油的使用性能有哪些？

如何分类？

如何选用？

使用中应注意什么？

二十六、汽车润滑脂的使用性能有哪些？

如何分类？

怎样选用润滑脂？

二十七、制动液的使用性能有哪些？

制动液的分类和牌号有哪些？

怎样选用？

使用中应注意什么？

二十八、发动机冷却液的使用性能有哪些？

有哪些牌号？

使用中应注意什么？

二十九、液力传动油的使用性能有哪些？

如何分类？

如何选用？

主要有哪些牌号？

如何选用？

三十、如何识读碳素钢的牌号？

不同牌号碳素钢在汽车上的用途有哪些？

三十一、什么是合金钢？

有哪几种分类方法？

合金钢的牌号是如何规定的？

三十二、铸铁分哪几类？

各有何特点？

铸铁在汽车上主要应用在哪些地方？

三十三、工业上主要应用的铜及铜合金有哪些？

其牌号如何表示？

三十四、工业上主要应用的铝及铝合金有哪些？

其牌号如何表示？

三十五、轴承合金有哪几种？

牌号如何表示？

三十六、汽车上常用的非金属材料有哪些？

各种非金属材料的特性及应用情况如何？

三十七、轴承的功用是什么？

汽车上常用的轴承有哪些类型？

结构是怎样的？

怎样识别滚动轴承的代号？

三十八、螺纹的种类有哪些？

如何识别螺纹的代号？

三十九、在机械制图中规定有几种图线？

各有什么用途？

四十、什么是三视图？

三视图的投影关系有哪些？

四十一、什么是基本视图？

基本视图分哪几种？

如何标注？

四十二、什么叫剖面图？

移出剖面与重合剖面有什么区别？

四十三、什么叫公差与配合？

为什么要制定公差与配合标准？

四十四、什么是孔与轴？

什么叫尺寸、基本尺寸和极限尺寸？

四十五、什么是尺寸偏差、实际偏差、极限偏差和尺寸公差？

四十六、什么是表面粗糙度？

表面粗糙度的符号及意义是什么？

选用表面粗糙度的基本原则是什么？

四十七、什么是零件图？

零件图包括哪些内容？

读零件图的方法和步骤是什么？

四十八、汽车由哪几部分组成？

四十九、汽油发动机由哪几部分组成？

四行程汽油发动机的工作原理是怎样的？

五十、四行程柴油发动机由哪几部分组成？

其工作原理是怎样的？

与汽油机相比有哪些异同？

五十一、发动机曲柄连杆机构的功用是什么？

主要由哪几部分组成？

五十二、配气机构的功用是什么？

按配气机构的布置形式可分为几类？

都由哪几部分组成？

五十三、汽油发动机燃料供给系统的功用有哪些？

由哪几部分组成？

五十四、柴油发动机燃料供给系统的功用有哪些？

由哪几部分组成？

..... 第二章 初级修理工应会汽车中级修理工 第一章 中级修理工应知 第二章 中级修理工应会

## 章节摘录

柴油机不能顺利起动的原因是多方面的，诊断时应根据故障的具体特征，按以下步骤进行分析判断。

步骤1：起动机不转或空转的诊断。

当打开起动开关时，起动机不转，对于这种故障应首先判断是发动机机械部分的问题还是柴油机起动系统有问题。

变速杆（手柄）置于空档位置，或踩下离合器踏板，撬动飞轮，查看曲轴是否能转动，若不能转动，则应分解检查发动机内部，检查有无粘缸或抱轴等情况。

若能转动，则问题出在起动系统。

对于起动系统故障，首先检查蓄电池的电量和各导线连接插件有无松脱现象，再检查各元器件是否正常，最后分解检查起动机。

具体诊断时，可按下列步骤进行：打开电源总开关，按一下电喇叭，根据喇叭响声大小，判定蓄电池存电是否充足、接线柱连接是否良好。

然后将钥匙开关置1档，用导线连接起动机“B”和电磁开关“S”接线柱。

若起动机运转正常，则检查起动继电器是否损坏，各接线插接头是否接触不良。

若起动机不运转，再用旋具或粗导线连接起动机“B”和“G”两接线柱，此时如起动机运转，则为起动机电磁开关损坏，应更换；如起动机仍不运转，则分解检修起动机。

若在起动过程中，起动机空转，即起动机能转动，但发动机不运转，则应检查起动机单向离合器是否损坏。

若正常，则为起动机驱动齿轮与飞轮因磨损严重或断齿或飞轮齿圈松动而不能正常啮合。

步骤2：发动机能转动但无爆发声的诊断。

当打开起动开关时，发动机转动正常，但无爆发声，排气口无烟排出。

这种故障的实质是柴油没有进入气缸，应从燃油输送方面查找原因。

（1）低压油路的检查 首先检查油箱开关是否已打开，若已经打开，再检查燃油箱内的存油量，不足时应补充。

油位加足后，用手油泵供油，并打开柴油滤清器上的放气螺塞，检查油路中是否有空气，如有，应排净。

如果空气排不净，应检查油管接头是否松动和油管有无破裂。

检查时可用干净的毛巾将接头和怀疑管线破裂的地方擦净，再用手油泵泵油观察，如果又出现柴油，说明该处松动或破裂。

用手油泵泵油，如果来油不畅，说明低压油路中有堵塞现象，应检查油水分离器（粗滤器）、柴油滤清器及管路。

特别强调的是应检查油水分离器中的金属滤芯是否堵塞。

用手油泵泵油，并打开柴油滤清器上的拧紧螺塞，检查柴油中是否有水珠，如果有水珠，应放出油箱中的油水，重新加入合格的柴油。



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>