

CHEYOU BIZHI
1000WEN

车友必知 1000问

李彦军 主编



化学工业出版社

CHEYOU BIZHI
1000WEN

车友必知 1000问

李彦军 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书全面系统地介绍了车友必须了解和掌握的相关知识和技能，包括汽车基本知识、汽车驾驶、汽车维修与保养、行车安全、二手汽车、汽车检验、汽车防盗、汽车保险以及道路交通法律法规等内容。

本书采用问答的形式，将车友在汽车使用中可能遇到的问题一一列举，新颖实用，通俗易懂，是车友随身必备的行车宝典。

图书在版编目（CIP）数据

车友必知1000问 / 李彦军主编. —北京：化学工业出版社，2015.1

ISBN 978-7-122-22235-0

I. ①车… II. ①李… III. ①汽车-问题解答
IV. ①U46-44

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第254256号

责任编辑：陈景薇 辛 田

装帧设计：王晓宇

责任校对：边 涛

出版发行：化学工业出版社（北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011）

印 装：化学工业出版社印刷厂

710mm×1000mm 1/16 印张15½ 字数300千字 2015年1月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888（传真：010-64519686）

售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：39.80元

版权所有 违者必究



FOREWORD

前言

开一辆自己钟爱的轿车上路，想必是很多人的愿望。有了车可以让我们的生活更加便利，活动空间大大延伸，生活质量大大提升。不过，车虽然可以带给我们快乐，但在行车过程还是会遇到各种各样的烦恼和问题。

无论是新手还是老手，无论是男性车主还是女性车主，车主在驾车上路时就会发现，驾校所学的那点知识和技能是远远不够的。实际的路况及路上车流、人流的密度可谓时刻都在变化，而这些变化，车主若稍不注意，可能会引发交通安全问题和交通安全违法问题。车主虽然经过了驾校的学习和培训，了解了一些交通法律、法规常识，掌握了汽车安全驾驶的基本技能，但是今时不同往日，经过多年来国内汽车市场爆发式增长，汽车消费主力由原来的公务采购改变为家庭购买，用途也发生了巨大变化，从办公使用变成了生活代步使用，在20世纪90年代驾车还是一个职业，当时驾驶汽车是只有少数人掌握的技能，如果要成为正式的驾驶员必须有跟着师傅学习的经历，才能单独上路，而现在驾车已经成为一项普遍的技能，但大多没有经过长时间的经验积累就开始单独驾驶车辆上路行驶，这个情况已经成为常态。随着社会各个方面节奏的加快，师傅带徒弟的时代一去不复返。然而在实际道路驾驶应用中，面对着复杂的道路交通情况，日益严厉的道路交通法律规范，仅凭在驾校学得知识和技能，在许多情况下会感到力不从心，还有许多与汽车驾驶相关的知识需要进一步充实，还有许多技能需要进一步学习和提高。特别是2013年1月起施行的新交规，被称为我国“史上最严交规”。新交规为人

们安全驾驶提出了许多新的、更高的要求，广大车友应该通过学习，及时了解和掌握这些新的规定。

基于此，我们编辑整理了《车友必知1000问》一书，把车友在汽车驾驶中可能遇到的实际问题一一列举出来，以问答的形式，全面系统地介绍了车友必须了解和掌握的有关知识和技能，以及日常生活中的车辆小问题，同时本书也是很多驾驶经验丰富的汽车从业人员多年的经验积累，车友可以根据自身情况按需阅读。本书新颖实用，通俗易懂，既是车友随身必带宝典，又是车友的良师益友，还是车友行车必备的速查手册。

本书由李彦军主编，参与编写和提供资料的还有安建伟、刘明、刘军、刘涛、李敏、李高翔、钟华、钟运光、孙小平、张继军、江美华、周胜、李登华、李静、张艳红、王峰、杨雯、许华、宋健、李军、水波、赵辉、刘婷、刘玮、田均平、李欢欢、李志国、宋春霞、滕宝红，全书最后由李彦军审核修订。同时，本书参阅了大量的文献资料，借出版之际，谨向相关人士表示衷心的感谢。

由于编者水平有限，书中难免有不足之处，希望广大车友和读者批评指正。

李彦军

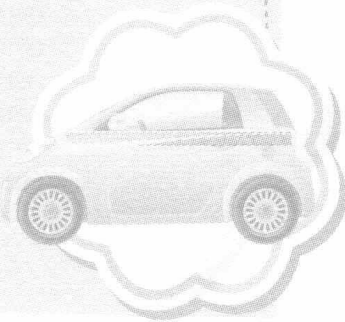
第一章 基础知识

第一节 车辆类型 /001

- Q001 如何区别汽车的型号? /001
- Q002 什么是零公里汽车? /001
- Q003 车辆识别代号(VIN代码)是什么? /001
- Q004 车辆识别代号(VIN代码)的具体含义是什么? /002
- Q005 什么是乘用车,乘用车主要有哪些类型? /002
- Q006 什么是商用车,商用车主要有哪些类型? /002
- Q007 什么是三厢车? /002
- Q008 什么是两厢车,两厢车有哪些特点? /002
- Q009 什么是SUV, SUV具有哪些特点? /002
- Q010 什么是MPV, MPV具有哪些特点? /002
- Q011 汽车排量的含义如何解释? /003
- Q012 汽车排量如何划分? /003
- Q013 怎样从汽车型号来识别汽车排量? /003
- Q014 黄金排量的含义是什么? /003
- Q015 自动挡是什么意思? /003
- Q016 怎样测量车型的具体尺寸? /003
- Q017 怎样根据轴距来对汽车进行分类? /004
- Q018 什么是低速货车? /004
- Q019 物流车辆分几种,这些种类的车辆分别是哪些? /004
- Q020 驾照有哪些种类,都可以开什么类型的车? /004

第二节 车身结构 /005

- Q021 汽车驱动形式有哪些,主要用途是什么? /005
- Q022 四行程汽油发动机是怎样进行工作循环的? /005
- Q023 气压制动装置由哪些部件组成,是怎样工作的? /006
- Q024 机体与曲柄连杆机构的作用及主要零部件有哪些? /006
- Q025 配气机构的组成有哪些,作用是什么? /006
- Q026 冷却系的作用及组成是怎样的? /006
- Q027 膜片气油泵是怎样工作的? /006
- Q028 化油器有哪几种装置,作用是什么? /006
- Q029 传动系由哪些主要部件组成,它起什么作用? /006
- Q030 离合器的作用是什么? /007
- Q031 变速箱的作用是什么? /007
- Q032 差速器的作用是什么? /007
- Q033 转向系由哪些部分组成,如何转向? /007
- Q034 手制动器的作用是什么? /007
- Q035 气压制动装置由哪些部件组成,怎样工作的? /007
- Q036 液压制动装置有哪些部件组成,怎样工作的? /007
- Q037 蓄电池起什么作用? /007
- Q038 点火系起什么作用? /008



- Q039 汽车有哪些主要灯光? /008
- Q040 如何调整怠速? /008
- 第三节 油品知识 /008
- Q041 汽油标号分哪几种? /008
- Q042 如何选择汽油标号? /008
- Q043 柴油标号分哪几种, 选择标准是什么? /008
- Q044 什么是汽车油耗? /009
- Q045 车友必知的油耗高峰有哪些? /009
- Q046 怎样测试等速油耗? /009
- Q047 使用比规定要求低号数的无铅汽油有什么坏处? /009
- Q048 市面上的无铅汽油有哪些型号? /009
- Q049 为什么不同车型对燃油的要求会不一样? /010
- Q050 汽油标号为什么并非越高越好? /010
- Q051 汽车用润滑油主要有哪些作用? /010
- Q052 发动机油有哪些类型, 如何识别? /010
- Q053 发动机使用的机油为什么要换油? /010
- Q054 怎样选择发动机油? /011
- Q055 如何辨别润滑油的好坏? /011
- Q056 润滑油为什么不可以混加? /011
- Q057 如何识别发动机油的规格? /011
- Q058 如何识别齿轮油的规格? /011
- Q059 如果使用的机油黏度过大会造成什么后果? /011
- Q060 发动机润滑油有什么作用? /012

第二章 驾驶必知

013

- 第一节 新手上路必知 /013
- Q001 车主手册一定要看吗? /013
- Q002 出车前应检查哪些主要项目? /013
- Q003 行车中应检查哪些主要项目? /013
- Q004 新手如何停止油水反省? /014
- Q005 新手如何学习看仪表指示? /014
- Q006 新手如何正确使用空调的除雾除霜功用? /014
- Q007 新手夜间停车要注意哪些问题? /014
- Q008 汽车打火之后需不需要预热? /014
- Q009 备用钥匙为什么一定要跟汽车分离? /015
- Q010 为什么不要把零钱放在水杯槽? /015
- Q011 为什么要养成保留车距的习惯? /015
- Q012 为什么开车时要与方向盘保留间隔距离? /015
- Q013 为什么开车时要尽量避让水坑? /015
- Q014 熄火形态下脚刹为什么不能重复踩? /016
- Q015 超车、并线时为什么要打转向灯? /016
- Q016 为什么路口前就要准备并线? /016
- Q017 过弯时为什么不能高速? /016
- Q018 驻车时一定要拉起手制动吗? /016
- Q019 紧急情况下为什么要使用双闪警示灯? /016
- Q020 新手开车应该采取什么样的坐姿? /017





录

Contents

- Q021 为什么要养成条件反射踩刹车的习惯? /017
Q022 为什么停车开车门前要养成观看侧镜和倒车镜的习惯? /017
Q023 为什么要向右转小弯,向左转大弯? /017
Q024 新手车主为什么要养成看后视镜的好习惯? /017
Q025 新手遇事故应该怎样处理? /017

第二节 女性开车必知 /018

- Q026 开车为什么忌穿高跟鞋? /018
Q027 开车时为什么不宜穿厚底鞋? /018
Q028 开车时为什么不宜戴深色墨镜? /018
Q029 驾驶室为什么不要过度装饰? /018
Q030 开车时为什么不宜长发飘飘? /018
Q031 坐垫为什么不能放在驾驶座上? /019
Q032 为什么不要在行李厢放太多物品? /019
Q033 为什么一定要系安全带? /019
Q034 女性开车为什么要少吹空调,多喝水? /019
Q035 车中为什么少挂小物件? /019
Q036 带孩子出行要注意哪些事项? /019
Q037 遇到陌生人问话怎么办? /019
Q038 为什么女车主驾驶时尽量不要戴手套? /020
Q039 单身女子驾车出行怎样选择行车路线最安全? /020
Q040 为什么女车主上下车之前一定要注意观察环境? /020
Q041 为什么女车主主要养成上车后锁上所有车门的习惯? /020
Q042 女车主停车时要注意哪些要点? /020
Q043 女车主遇到诈骗时该怎么办? /021
Q044 女车主应该常备哪些防身物品? /021
Q045 贵重物品为什么不要放副驾驶座位上? /021

第三节 驾驶必知技巧 /021

- Q046 怎样换挡最有效率? /021
Q047 遇到红灯,如何把车停得稳一点? /021
Q048 如何减挡超车? /021
Q049 没有ABS防抱死系统配置的车如何刹车? /022
Q050 夜间行车如何防追尾? /022
Q051 与特殊车辆为什么要保持比较大的车间距离? /022
Q052 超车时,遇到拖拉机、农用车、机动三轮车应该注意什么? /022
Q053 在雨天和雾天为什么要打开雾灯? /022
Q054 如何判断轿车前端与人的距离? /022
Q055 自动挡车型上下长坡应该如何换挡? /022
Q056 手动挡驾驶应该如何起步? /023
Q057 开车如何防追尾? /023
Q058 超车变道时如何判断后车距离? /023
Q059 如何判断右方靠边停车距离? /023
Q060 怎样保持离中线60厘米行驶? /023
Q061 如何判断左轮的位置? /023
Q062 当遇到路口红灯时头车如何判断停止线距离? /023
Q063 跟车时如何判断前车距离? /024
Q064 如何应对侧方停车? /024
Q065 如何对付“非”字型停车位? /024





- Q066 如何对付斜位停车位? /024
Q067 高速行车开窗透气省油吗? /024
Q068 直线行驶比转弯省油吗? /025
Q069 挡位速度匹配为什么更省油? /025
Q070 经常打蜡为什么更省油? /025
Q071 尽量减少短途行驶为什么更省油? /025

第三章 车辆维修

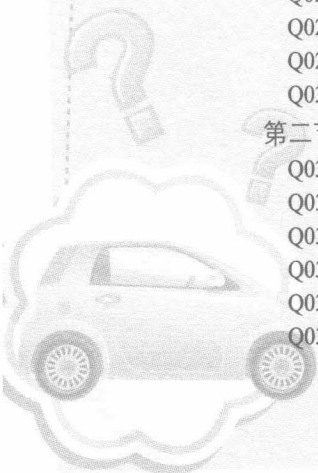
026

第一节 汽车大修 /026

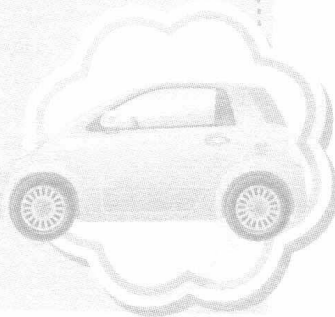
- Q001 什么是汽车大修? /026
Q002 不同车型大修的标志是什么? /026
Q003 汽车发动机大修的标准是什么? /026
Q004 车架总成送修的标志是什么? /027
Q005 变速器总成送修的标志是什么? /027
Q006 后桥(驱动桥、中桥)总成送修的标志是什么? /027
Q007 前桥总成送修的标志是什么? /027
Q008 客车和货车的车身总成大修标志是什么? /027
Q009 汽车发动机大修前,为什么要对正时规带? /027
Q010 汽车大修的方法有哪些? /027
Q011 连杆轴承响的可能原因有哪些? /027
Q012 气缸上部“嗒嗒嗒”敲击声的可能原因有哪些? /028
Q013 发动机怠速不稳的故障该如何检查? /028
Q014 气缸磨损的大修标准是什么? /028
Q015 发动机大修前的准备工作有哪些? /028
Q016 怎样拆卸发动机? /028
Q017 发动机验收的标准有哪些? /028
Q018 汽车大修竣工验收技术鉴定标准有哪些? /029
Q019 曲轴主轴承响的可能原因有哪些? /029
Q020 大修汽车的保用条件是怎样的? /029
Q021 一般修理质量、装配质量的检验标准有哪些? /029
Q022 怎样检验气缸压缩压力? /029
Q023 怎样检验离合器自由行程? /029
Q024 怎样检验转向机构? /030
Q025 电气设备检验内容有哪些? /030
Q026 动效能(制动距离)的测试方法是怎样的? /030
Q027 怎样检验制动稳定性? /030
Q028 怎样做驻车制动系统(手制动)性能试验? /030
Q029 怎样检验滑行性能? /030
Q030 怎样检验加速性能? /031

第二节 汽车小修 /031

- Q031 什么是汽车小修? /031
Q032 什么是四轮定位? /031
Q033 车辆静态检查的内容有哪些? /031
Q034 车辆动态检查的内容有哪些? /031
Q035 如何检修发动机燃油系统? /032
Q036 汽车油表不准该如何处理? /032



- Q037 汽车电动车窗突然自动下降该怎么办? /032
- Q038 汽车车灯密封不严该怎么办? /032
- Q039 汽车发动机点火困难该怎么办? /032
- Q040 自动挡汽车长时间行车会产生一股糊味该怎么办? /033
- Q041 造成汽车拉缸的原因有哪些? /033
- Q042 变速器的掉挡、乱挡的原因有哪些? /033
- Q043 变速器的掉挡、乱挡的处理方法有哪些? /034
- Q044 汽车制动不回位故障如何排除? /034
- Q045 冷气输出不足怎么办? /034
- Q046 高速行驶时方向盘振颤怎么办? /034
- Q047 动力转向变沉是怎么回事, 该如何解决? /034
- Q048 四轮定位需要多久做一次? /035
- Q049 如何快速处理怠速游车故障? /035
- Q050 散热器进水软管破裂怎么办? /035
- Q051 空调制冷不给力怎么办? /035
- Q052 空调压缩机坏了怎么办? /036
- Q053 空调出风口为什么会冒出不明气体? /036
- Q054 滑动轴承的轴瓦可以刮削吗? /036
- Q055 汽车制动时, 向一边偏斜的原因有哪些? /036
- Q056 挡风玻璃渗水如何处理? /036
- Q057 如何修复汽车玻璃划痕? /036
- Q058 车辆在高速行驶时出现全车抖动现象怎么办? /037
- Q059 如何检测汽车渗漏? /037
- 第三节 零件修理 /037
- Q060 磨损零件如何进行修复? /037
- Q061 如何修理具有多个工作面的零件? /038
- Q062 轴类和杆类零件如何进行修复? /038
- Q063 改用短弹簧降低车身时是否会改变定位角度? /038
- Q064 如何正确使用扭力扳手? /038
- Q065 扳手类工具选用及注意事项有哪些? /038
- Q066 如何消除雨刮器片的振动和噪声? /038
- Q067 如何降低轮胎噪声? /039
- Q068 如何延长消声器的使用寿命? /039
- Q069 早晨启动车时有抖动现象如何处理? /039
- Q070 如何改善车内空气流通及除霜效果? /039
- Q071 如何保持离合器长久轻松? /039
- Q072 如何延长火花塞的使用寿命? /039
- Q073 如何自己调整灯光的高低? /039
- Q074 如何防止在更换电瓶时(非专业的地方)音响和玻璃升降器等失效? /039
- Q075 如何自己修理车门把手松动和转动钥匙变紧、发涩? /040
- Q076 如何解决后门的装饰条松动、翘起问题? /040
- Q077 如何更换气门油封? /040
- Q078 如何单人独立排除液压系统空气? /040
- Q079 车辆在什么情况下需要做动平衡呢? /040
- Q080 如何对塑料件进行维修? /041
- Q081 怎样用溶剂黏结法修复塑料件? /041
- Q082 怎样用氰基丙烯酸酯黏结法修复塑料件? /041



- Q083 怎样用双组分胶黏结法修复塑料件? /041
- Q084 在使用塑料黏结剂时, 要注意哪些事项? /041
- Q085 塑料件表面划痕和擦伤缺陷如何修补? /041
- Q086 怎样修补塑料部件表面裂纹、撕裂和刺穿等缺陷? /042
- Q087 排气管冒烟怎么办? /042
- Q088 电动车窗的升降速度各个车门不一样怎么办? /042
- Q089 为什么要及时为爱车更换冬季润滑油? /042
- Q090 发动机机油压力指示表显示异常怎么办? /043

第四章 车辆保养

044

第一节 新车保养 /044

- Q001 新车在磨合期具有哪些特点? /044
- Q002 新车用汽油使用注意事项有哪些? /044
- Q003 汽车在磨合期内装载量为什么不能超过额定载荷的75%? /044
- Q004 新车如何分阶段进行保养? /045
- Q005 新车应该如何控制驾驶速度? /045
- Q006 新车起步为什么要先预热? /045
- Q007 先离后刹和先刹后离的区别在哪里? /045
- Q008 新车上路要注意哪些问题? /046
- Q009 第一次应该怎样清洗爱车? /046
- Q010 车子进入磨合期后怎样进行阶段性能检查维护? /046
- Q011 什么是新车开蜡, 新车都需要开蜡吗? /046
- Q012 进行新车开蜡时应该注意些什么? /047
- Q013 自动挡新车磨合期是怎样划分的, 应该注意哪些方面? /047
- Q014 新车车内污染的来源与危害有哪些? /047
- Q015 怎样去除新车异味, 避免车内污染? /047
- Q016 如何对新车漆面进行护理? /047
- Q017 新车如何保护内饰? /048
- Q018 新车发动机为什么要磨合? /048
- Q019 如何进行底盘及制动系统的磨合? /048
- Q020 为什么黄灯亮前就应加油? /048
- Q021 二次保养的内容有哪些? /049
- Q022 新车磨合期有哪些禁忌? /049
- Q023 自动挡磨合期间转速为什么不能过高? /049

第二节 日常保养 /050

- Q024 为什么要做好汽车的例行保养? /050
- Q025 更换润滑油时为什么要彻底放掉旧机油? /050
- Q026 自动挡车辆为什么不能空挡滑行? /050
- Q027 为什么加油最好避开油罐车卸油? /050
- Q028 收车后应检查保养哪些主要项目? /050
- Q029 怎样才能正确、及时地加减挡? /051
- Q030 为什么要保持曲轴箱通风良好? /051
- Q031 为什么要定期清洗曲轴箱? /051
- Q032 为什么要定期清洗燃油系统? /051
- Q033 为什么要定期保养水箱? /051
- Q034 为什么需要定期更换三滤和机油? /051



录

Contents

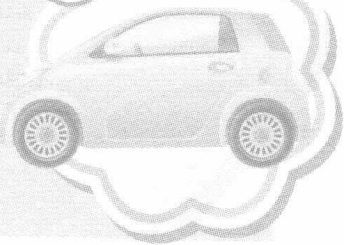
- Q035 如何利用剩下的机油? /052
- Q036 仪表盘的机油灯亮起怎么办? /052
- Q037 仪表盘上水位灯亮时怎么办? /052
- Q038 为什么要定期更换机油及滤芯? /052
- Q039 如何使用和保养蓄电池? /053
- Q040 怎样进行自动变速器的日常保养? /053
- Q041 如何进行转向机的日常保养? /053
- Q042 怎样进行排气管的日常保养? /054
- Q043 怎样进行备胎的日常保养 /054
- 第三节 车体保养 /055
- Q044 怎样对轮胎进行清洗和护理? /055
- Q045 如何延长轮胎的使用寿命? /055
- Q046 为什么要进行轮胎换位? /055
- Q047 怎样进行轮胎换位? /055
- Q048 轮胎在使用中应注意做哪些检查? /055
- Q049 怎样进行胎压调整? /056
- Q050 轮胎多处修补后需要更换吗? /056
- Q051 怎样清理车顶? /056
- Q052 怎样清理座椅? /057
- Q053 怎样去除污点? /057
- Q054 怎样清洁中控台? /057
- Q055 怎样清理空调系统? /058
- Q056 车主如何正确洗车? /058
- Q057 洗车应选用什么清洗剂? /058
- Q058 怎样清洗车身顽渍? /059
- Q059 怎样正确使用和保养雨刮器? /059
- Q060 汽车雨刮器清洗前挡风玻璃喷的水可以用自来水吗? /059
- Q061 汽车玻璃清洗液有什么作用? /059
- Q062 玻璃水有哪些种类, 该如何选择? /060
- Q063 爱车顶棚和内壁如何清洁护理? /060
- Q064 仪表盘如何清洁保养? /060
- Q065 汽车座椅如何清洁护理? /060
- Q066 地毯如何清洗保养? /060
- Q067 车内特殊材质如何清洁保养? /061
- Q068 怎样对车辆内部进行蒸汽杀菌? /061
- Q069 怎样对车内皮革进行保护? /061
- Q070 安全带如何进行清洁保养? /061
- Q071 怎样对汽车玻璃进行清洁保养? /061
- Q072 怎样对塑料件进行清洁和护理? /062
- Q073 汽车车身滴上胶了怎么办? /062
- Q074 汽车车身沾上油漆怎么办? /062

第五章 爱车装饰

063

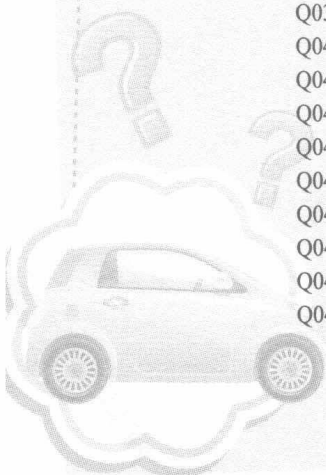
第一节 镀膜贴膜 /063

- Q001 什么是汽车镀膜? /063
- Q002 汽车镀膜的主要作用是什么? /063





- Q003 汽车镀膜与传统的打蜡和封釉有什么区别? /064
- Q004 什么是封釉,封釉的特点有哪些? /064
- Q005 什么是打蜡,打蜡的特点有哪些? /064
- Q006 犀牛皮是什么,犀牛皮和镀膜是一回事吗? /064
- Q007 新车买回家有必要做镀膜吗? /064
- Q008 汽车镀膜有哪些需要注意的事项? /065
- Q009 镀膜施工的标准流程有哪些步骤? /065
- Q010 镀膜完成后怎样验收施工质量? /065
- Q011 什么是汽车贴膜,贴膜的作用有哪些? /065
- Q012 汽车隔热膜有哪些类型,各自有哪些特点? /066
- Q013 如何辨别汽车贴膜的真假和质量高低? /066
- Q014 怎样当场测试贴膜的隔热性能? /066
- Q015 怎样选择贴膜店? /066
- Q016 汽车贴膜前的注意事项有哪些? /067
- Q017 汽车贴膜后的注意事项有哪些? /067
- Q018 汽车贴膜的验收标准有哪些? /067
- Q019 什么是吸热膜、反射膜,如何区别? /068
- Q020 汽车贴膜后出现雾状模糊怎么办? /068
- 第二节 汽车改装 /068
- Q021 行车记录仪选购技巧? /068
- Q022 改装汽车音响要注意什么? /069
- Q023 电子式防盗器有哪些类型? /069
- Q024 夜晚开车需要加装夜视仪吗? /069
- Q025 如何车改装电脑编程? /069
- Q026 什么是冬菇头,改装冬菇头好吗? /070
- Q027 什么是直出排气,改成直排有哪些优点和缺点? /070
- Q028 普通差速器改成限滑差速器好吗? /070
- Q029 停车时怎样改变车身高低? /070
- Q030 如何选择合适的气动减振器? /071
- Q031 什么是防倾杆,防倾杆需要改装吗? /071
- Q032 如何选择合适的防倾杆? /071
- Q033 城市开车是否适合改绞牙减振器? /071
- Q034 如果想改装绞牙,怎样选择合适的品牌? /072
- Q035 改装绞牙减振的误区? /072
- Q036 悬挂系统如何改装比较好? /072
- Q037 针对悬吊结构进行强化有哪些好处? /073
- Q038 什么是鱼眼衬垫,改装后有何优缺点? /073
- Q039 怎样改装大灯透镜,如何选择大灯透镜? /073
- Q040 如何改装LED装饰灯? /073
- Q041 改装透镜常见故障有哪些,该如何处理? /074
- Q042 汽车照明灯改装有什么限制吗? /074
- Q043 选购汽车灯具有哪些诀窍? /074
- Q044 为何要更换大功率灯泡? /074
- Q045 为何不建议更换大功率灯泡? /074
- Q046 如何对排气系统进行改装? /075
- Q047 排气歧管如何进行改装? /075
- Q048 如何改装消声器? /075





录

Contents

Q049 什么是轮胎轮辋保护, 如何进行轮胎轮辋保护? /076

Q050 如何改装剪刀门? /076

第三节 美容翻新 /077

Q051 汽车为什么要美容, 汽车美容的内容有哪些? /077

Q052 什么是交通膜, 它是怎么形成的? /077

Q053 汽车外部清洁护理包括哪些内容? /077

Q054 汽车内饰清洁护理包括哪些内容? /077

Q055 什么是汽车美容高级护理方案, 有哪些步骤? /077

Q056 什么是普通护理方案, 有哪些步骤? /078

Q057 汽车被腐蚀的原因有哪些? /078

Q058 防止汽车腐蚀的措施有哪些? /078

Q059 汽车及其零部件的污垢有哪些? /078

Q060 怎样通过天气来判断洗车的时机? /078

Q061 如何通过行驶的路况来判断洗车的时机? /079

Q062 洗车时的注意事项有哪些? /079

Q063 什么是熔盐清洗法, 有哪些步骤? /079

Q064 零件清洗的工艺要求有哪些? /080

Q065 如何清洗轿车发动机积炭? /080

Q066 发动机冷却系统内如何清洗? /080

Q067 如何清除漆膜斑点? /081

Q068 如何去除轿车表面的旧漆层? /081

Q069 如何修复汽车磨损伤痕? /081

Q070 如何修复汽车小伤痕? /081

Q071 如何修复汽车刮伤、表漆剥落? /082

Q072 深度划痕如何处理? /082

Q073 车身美容有哪些基本程序? /082

Q074 如何进行保险杠及饰板美容? /083

Q075 如何正确选用汽车美容蜡? /083

Q076 如何确定打蜡美容的时机? /083

Q077 打蜡的基本操作程序有哪些? /084

Q078 汽车贴膜需要注意哪些问题? /084

Q079 如何进行手工除锈? /084

Q080 如何选择安装汽车地胶? /085

第四节 隔声工程 /085

Q081 什么是汽车隔声降噪工程? /085

Q082 车内噪声源有哪些? /085

Q083 如何进行车门隔声? /086

Q084 发动机噪声产生机理是怎样的? /086

Q085 如何控制内燃机燃烧的噪声? /086

Q086 如何控制内燃机结构振动的噪声? /086

Q087 轮胎噪声产生的原因有哪些? /087

Q088 解决的轮胎噪声方法有哪些? /087

Q089 如何进行结构噪声减振治理? /087

Q090 如何通过隔声处理来防止噪声? /087

Q091 汽车隔声的方法有哪些? /087

Q092 如何对后备厢进行降噪处理? /088

Q093 如何对发动机舱进行防噪声施工? /088



- Q094 如何治理车厢内共鸣噪声? /088
 Q095 汽车噪声主要施工部位有哪些? /089
 Q096 减振材料在应用时要注意哪些要点? /089
 Q097 排气噪声是如何产生的, 如何防止排气噪声? /089
 Q098 什么是主动噪声控制? /089
 Q099 隔声降噪材料应该满足哪些标准? /089
 Q100 什么是底盘装甲防锈, 有什么用处? /090

第六章 四季护车

091

第一节 春季养护 /091

- Q001 如何正确选择车内空气循环方式? /091
 Q002 春季天窗漏水怎么办? /091
 Q003 雨天后视镜如何防水? /092
 Q004 春季如何清洁内饰? /092
 Q005 春季如何保养制动器? /092
 Q006 汽车内的静电是如何产生的? /092
 Q007 春季如何防汽车静电? /092
 Q008 春季下小雨时车窗玻璃刮不干净怎么办? /093
 Q009 春季汽车内如何防潮防菌? /093
 Q010 为什么春季要时刻留心制动液? /093
 Q011 如何做好蓄电池的定期维护? /094
 Q012 如何自己更换刮水片? /094
 Q013 如何进行空调的检查、清理? /094
 Q014 春季如何清理空气滤清器? /094
 Q015 春季如何检查空调滤清器? /094
 Q016 春季内饰清洗宜选用何种清洗剂? /095
 Q017 春季如何防锈? /095
 Q018 春季如何保护车漆? /095
 Q019 春季如何洗车? /095

第二节 夏季养护 /096

- Q020 夏季如何检查进行车辆检查? /096
 Q021 夏季如何防爆胎? /096
 Q022 夏天加油时有哪些注意要点? /096
 Q023 夏天如何防气阻? /096
 Q024 夏天如何防散热器缺冷却液? /096
 Q025 夏季怎样给刹车系统散热? /097
 Q026 夏季如何改善汽车的冷却系统? /097
 Q027 夏季如何降低发动机温度? /097
 Q028 夏季如何降低变速箱油温度? /097
 Q029 夏季如何防止混合气过浓? /098
 Q030 夏季如何防油及水的蒸发? /098
 Q031 夏季如何防润滑不良? /098
 Q032 夏季如何防爆漆? /098
 Q033 夏季如何防电瓶亏水? /098
 Q034 夏季如何防“自燃”、“自爆”? /098
 Q035 夏季如何选购汽车隔热膜? /098



录

Contents

- Q036 隔热膜的隔热效果与颜色深浅有关系吗? /099
- Q037 夏季散热器漏水的应急技巧? /099
- Q038 夏季就可以不用使用防冻液吗? /099
- Q039 夏天如何防止蓄电池电解液浓度改变? /099
- Q040 夏季开车等人需要熄火吗? /099
- Q041 夏季如何正确使用遮阳挡防晒? /100
- Q042 夏季长期露天停放的汽车为什么最好盖上车衣? /100
- Q043 为什么夏天加油要“七分饱”? /100
- 第三节 秋季养护 /100
- Q044 秋季如何车窗除雾? /100
- Q045 秋季为何不能用自来水代替防冻液? /101
- Q046 秋季如何进行车漆防锈? /101
- Q047 秋季如何保养发动机舱? /101
- Q048 秋季如何养护轮胎? /101
- Q049 秋季如何保养点火系统与充电系统? /101
- Q050 秋季怎样清理踏垫? /101
- Q051 秋季为什么要注意检查车辆灯光? /102
- Q052 秋季为什么要进行空调检查? /102
- Q053 秋季为什么要检查汽车蓄电池? /102
- Q054 秋季为什么要重点检查汽车轮胎? /102
- Q055 秋季应该怎样保养雨刷系统? /102
- Q056 秋季应该怎样保养暖风管线及风扇? /102
- Q057 秋季应该怎样对内饰进行保养? /103
- Q058 秋季如何清洗车门玻璃导槽? /103
- Q059 大风天气如何养护汽车? /103
- 第四节 冬季养护 /103
- Q060 冬季如何选择贴膜? /103
- Q061 雪后车身积雪为什么要及时扫? /104
- Q062 春季保养和冬季保养用的润滑油有什么不同? /104
- Q063 冬季不同地方选择机油有哪些区别? /104
- Q064 冬季为什么不要在原地热车? /104
- Q065 冬季为什么要及时防雾除霜? /104
- Q066 在冬季更换润滑油时要注意什么? /104
- Q067 冬季如何清洗车辆? /105
- Q068 雪后洗车后为什么要及时把车烘干? /105
- Q069 什么是棉车衣? /105
- Q070 冬季如何正确预热爱车? /105
- Q071 冬季汽车不易启动怎么办? /105
- Q072 前风窗玻璃冬季起雾怎么办? /106
- Q073 冬季ABS故障灯为什么会突然失灵? /106
- Q074 冬季加热垫要注意什么? /106
- Q075 冬季需要更换雪地胎吗? /106
- Q076 冬季应该准备哪些备用装备? /106
- Q077 冬季如何选择机油? /106
- Q078 冬季如何对蓄电池进行保养? /107
- Q079 冬季应该怎样更换玻璃水? /107



第七章 自驾行车

108

第一节 行车前检查 /108

- Q001 自驾行车前怎样检查油箱油量? /108
- Q002 行车前怎样检查机油量? /108
- Q003 怎样检查雨刮器? /108
- Q004 自驾游有哪些应急修车装备? /109
- Q005 轮胎检查哪些内容? /109
- Q006 上路行驶前为啥要清理尾灯、检查灯光设备? /109
- Q007 下雪后开车前要注意什么? /109
- Q008 蓄电池没电了怎么搭线启动? /109
- Q009 如何用推车的方法来帮忙点火? /110
- Q010 推车点火成功需要哪些条件? /110
- Q011 如何更换汽车轮胎? /110
- Q012 发动机的机油刚刚更换没多久就变黑了? /110
- Q013 短途自驾应该重点检查什么地方? /111
- Q014 中长途自驾检查维护重点是什么? /111
- Q015 长途自驾检查维护有哪些重点? /111
- Q016 不良路面自驾检查维护重点是什么? /111
- Q017 自驾游要注意哪些个人装备? /111
- Q018 自驾游其他必备物品还有哪些? /111

第二节 行车的要点 /112

- Q019 为什么要避免新车进行长途自驾游? /112
- Q020 怎样保持适当的跟车距离? /112
- Q021 如何正确判断车辆行人动态? /112
- Q022 为什么要防范装载加长物体的车? /112
- Q023 如何用手感觉轮胎气压的变化? /112
- Q024 雨天开车如何保持良好的视野? /113
- Q025 雨天如何防止车轮侧滑? /113
- Q026 雨天开车为什么要低速挡缓慢行驶? /113
- Q027 雨天开车怎样防止涉水陷车? /113
- Q028 雨天为什么不宜加速超车? /113
- Q029 雨天如何防止行车中撞人? /113
- Q030 车陷泥坑的自救方法有哪些? /114
- Q031 如何保持合理的安全车速? /114
- Q032 雪地如何刹车? /114
- Q033 遇到车轮打滑怎么办? /114
- Q034 车轮陷入沟中怎么办? /115
- Q035 车轮掉进井盖中怎么办? /115
- Q036 车轮陷在结实的雪地或冰面上怎么办? /115
- Q037 车轮陷入雪堆中怎么办? /115
- Q038 运行中发动机温度为什么会突然过高? /115
- Q039 汽车加速时机油压力指示灯为什么会点亮? /116
- Q040 行车时如何安全并线? /116
- Q041 为什么水深不宜超过排气筒? /116
- Q042 自驾游出行要注意哪些安全事项? /116
- Q043 自驾游途中车窗总是会产生雾气怎么办? /117