

汽车维修技术丛书

# 上海通用别克轿车 维修技术

张凤山 主编



山东科学技术出版社

[www.lkj.com.cn](http://www.lkj.com.cn)

汽车维修技术丛书

# 上海通用别克轿车维修技术

张凤山 主编

山东科学技术出版社

汽车维修技术丛书  
**上海通用别克轿车维修技术**  
张凤山 主编

---

**出版者:山东科学技术出版社**  
地址:济南市五函路 16 号  
邮编:250002 电话:(0531)2065109  
网址:www.lkj.com.cn  
电子邮件:sdkj@jn-public.sd.cninfo.net

**发行者:山东科学技术出版社**  
地址:济南市五函路 16 号  
邮编:250002 电话:(0531)2020432  
**印刷者:山东滨州新华印刷厂**  
地址:滨州市黄河三路 603 号  
邮编:256617 电话:(0543)3324872

---

开本:787mm×1092mm 1/16  
印张:13  
字数:287 千  
版次:2001 年 7 月第 1 版第 1 次印刷  
印数:1~4000

---

ISBN 7-5331-2819-2 U·74  
定价:19.00 元

## 前　　言

上海通用汽车公司的别克系列轿车自1998年12月17日下线以来,以其世界领先的技术,完善的服务迅速地占领了市场,以良好的安全性、动力性、燃油经济性、舒适性和操作稳定性而深受广大用户的信赖和赞誉,市场占有率和国内保有量逐年提高。为帮助广大用户尽快地掌握和了解上海别克轿车的性能、结构、使用及维修,满足广大汽车修理人员及用户的需要,我们编写了此书。

本书共分十一章,详细介绍了上海通用别克轿车的主要技术参数,发动机、变速器、驱动桥、制动系统、悬架系统、转向系统、起动机、空调系统及其他电气系统的使用与维修,且附有别克轿车的电路图、故障代码含义表和维修实例,以供维修人员在维修时参考。

本书在编写过程中参考了大量的资料,同时得到了汽车科研及维修部门专家的帮助,在此表示衷心的感谢。

本书由张凤山、王颖、张凤亭、静永臣等编写,由张凤山主编。

由于编者水平有限,书中不妥之处,敬请广大读者及同仁批评指正。

编　者

# 目 录

<b>第一章 整车使用与保养</b> .....	1
第一节 概述.....	1
第二节 别克轿车的基本配置.....	2
第三节 轿车使用须知.....	3
第四节 车辆维护保养.....	8
<b>第二章 发动机的拆卸与维修</b> .....	12
第一节 气缸盖的更换与修理 .....	12
第二节 活塞、连杆的拆卸、检查与装配 .....	19
第三节 曲轴和主轴承的拆卸、检查与安装.....	21
第四节 配气正时机构的检查与维修 .....	23
第五节 机油泵的检查与修理 .....	27
第六节 冷却系统的一般维护 .....	29
第七节 气门间隙的调整与进、排气管的拆装.....	30
第八节 点火系统和燃油控制系统部件的大修、拆卸和安装.....	32
第九节 电控系统及其检修 .....	35
第十节 平衡轴的拆卸与装配 .....	64
<b>第三章 变速器的拆卸与维修</b> .....	69
第一节 变速器的调整及变速驱动桥的拆卸与安装 .....	69
第二节 变速器的检修 .....	71
第三节 变速驱动桥的维修 .....	78
<b>第四章 驱动桥的维修</b> .....	89
第一节 轮毂与轴承总成的拆卸与安装 .....	89
第二节 前轮驱动半轴的拆卸与安装 .....	90
第三节 驱动半轴总成的拆卸与组装 .....	91
<b>第五章 制动系统的维修</b> .....	95
第一节 前轮制动器的维修 .....	95
第二节 后制动钳、后盘式驻车制动蹄片与后轮制动蹄片的拆卸与安装.....	97
第三节 电子防抱死制动系统的维修.....	100
第四节 防抱死制动系统的维修.....	103
<b>第六章 悬架系统的维修</b> .....	107
第一节 车轮的定位.....	107
第二节 前悬架的检查调整与拆卸安装.....	109
第三节 后悬架的检查调整与拆卸安装.....	113

---

<b>第七章 转向系统的维修</b>	118
第一节 维修注意事项	118
第二节 转向系统的工作原理与调整测试	120
第三节 转向系统的拆卸与安装	123
<b>第八章 起动机的维修</b>	131
<b>第九章 发电机与调节器</b>	135
<b>第十章 仪表、照明及其他车身电气系统</b>	138
第一节 仪表系统的结构及功能	138
第二节 仪表系统的拆装	140
第三节 参数与技术性能	141
第四节 照明系统的维修	144
第五节 其他电气系统的使用与维修	147
<b>第十一章 空调系统</b>	152
第一节 空调系统的组成与工作原理	152
第二节 部件结构简介与拆装	153
第三节 空调系统的使用与维护	156
<b>附录一 电路图</b>	158
<b>附录二 故障代码含义表</b>	182
<b>附录三 技术参数</b>	185
<b>附录四 性能参数</b>	186
<b>附录五 技术数据</b>	187
<b>附录六 别克轿车维修实例</b>	189

# 第一章 整车使用与保养

## 第一节 概 述

别克轿车是上海通用汽车公司推出的产品，型号分为“新世纪”、“GLX”、“GL”三款，颜色分为金属墨绿、金属曜蓝、元黑、金属枣红、皓白，其先进程度及技术含量与国外 20 世纪 90 年代后期轿车同步。

上海通用汽车公司生产的三款轿车概述如下：

其一，别克 GL 型轿车，采用 V6、SFI 电控多点燃油喷射发动机，发动机排量 2.98L，最大功率为 126kW/5200r/min，最大转矩为 250N·m/4400r/min，最高车速为 173km/h，加速性能 0~100km/h，加速时间为 10.9s。

车长为 4942mm，车宽为 1845mm，车高为 1438mm，质量为 1525kg。配有电控 4 速自动变速器、ABS 装置、双安全气囊、无氟空调和 6 声道音响设备等。

其二，别克 GLX 型轿车，采用 V6 电控多点燃油喷射发动机，排量为 2.98L，最大功率为 126kW/5200r/min，最大转矩为 250N·m/4400r/min，最高车速为 173km/h，加速性能 0~100km/h，加速时间为 10.9s。

车长为 4984mm，车宽为 1845mm，车高为 1438mm，质量为 1563kg。配有 ABS 装置、双安全气囊、后座独立空调和 CD 音响系统。该车型具有典型的美国风格，车体宽大，内饰豪华。乘坐舒适，后座设计特殊，是面向中国公务车市场的款式。

其三，别克世纪轿车，采用 V6 电控多点燃油喷射发动机，排量 2.98L，最大功率为 126kW/5200r/min，最大转矩为 250N·m/4400r/min，最高车速为 173km/h，加速性能 0~100km/h，加速时间为 10.9s。

车长为 4984mm，车宽为 1845mm，车高为 1438mm，质量为 1563kg。该车装配有双安全气囊，后排采用独立控制空调、木纹内饰、高级真皮座椅、电控全自动 4 速变速器等。

别克世纪轿车技术性能参数是：

发动机型式：V6

发动机排量：2.98L

最大功率：126kW/5200r/min

最大转矩：250N·m/4400r/min

最高车速：173km/h

点火顺序：1-2-3-4-5-6

节温器开启温度：91℃

火花塞间隙：1.02mm

加速性能：0~100km/h(10.9s)

汽车外形尺寸(长×宽×高):4984mm×1845mm×1438mm

整车整备质量:1563kg

轴距:2769mm

前轮距:1576mm

后轮距:1556mm

变速器:4 挡自动变速器

制动装置:ABS

前排装有:安全气囊

别克豪华轿车主要性能参数是:

汽车外形尺寸(长×宽×高):4882mm×1824mm×1346mm

轮距(前/后):1506mm/1473mm

轴距:2731mm

发动机型式:V6

缸径/行程:88.9mm/76.0mm

排量:2.837L

最大功率:93kW/4500r/min

最大转矩:217N·m/3600r/min

最高车速:184km/h

加速性能:

(0~48km/h) 3.4s

(0~80km/h) 7.8s

燃油消耗:11.8L/100km

燃油箱容量:61L

变速器型式:4 挡自动变速器

转向装置:齿条齿轮式、助力式

前制动盘直径:Ø267mm

后制动盘直径:Ø257mm

前悬架:独立、撑杆式,螺旋弹簧

后悬架:独立、撑杆式,螺旋弹簧

主减速比:3.33

制动距离(0~112km/h):58.8m

## 第二节 别克轿车的基本配置

### 一、别克 GL 型轿车的标准配置

安全装置;前排司机、乘客双安全气囊;前后排安全带,前排可调整;PASSKey II防盗点火钥匙;前后车门警告反光灯;舒适装置;遥控门锁;折叠式电控外后视镜;电动程控中央

门锁;电动车窗;动力总成系统;2.98LV型4冲程6缸发动机,电子顺序多点燃油喷射;无铅燃油系统,配有三元催化转换器;4T65E电控4挡自动变速器;PCM动力总成控制模块;底盘系统;前后盘式制动器,标准四轮ABS防抱刹车装置;前轮驱动、齿轮齿条式液压助力转向器;安全吸能可调式转向柱;不锈钢排气管;转向柱换挡杆;前后四轮独立悬架;空调系统;无氟空调,前排手动控制;后排热风口;空气过滤器;车身外饰;15in铝合金轮圈;全天候子午线轮胎,规格P215/70R15;备胎,规格P215/70R15;前照灯;尾灯;刹车指示灯;前后雾灯;镀铬散热格栅;镀铬车身饰条;前风窗可调式雨刷;车厢内饰;布饰座椅、前排靠垫手动调节、储物室扶手、内置杯架;梳妆镜遮阳板;组合仪表板车速表、转速表、润滑油温表/油量表、车门/行李厢未关提示、润滑油/冷却液/清洗液低液位提示和润滑油寿命监测;顶灯;前后排烟灰缸;带锁手套箱;前后排乘客拉手,附阅读灯;全衬饰行李箱;蓄电池,具有防耗保护功能;备用电源;音响系统;后窗隐蔽式收音天线;ETR自动搜台调谐立体声收音机,盒式放音机,液晶时间显示;Concert Sound II六喇叭扬声器系统。

## 二、别克GLX/新世纪轿车独有标准装备

特别设计的散热格栅和防擦条;15in铝合金轮圈和彩色饰盖;转向照明灯;特别车身色;前排6向电动调节斗式座椅;前排空心头枕;中央副仪表板,带储物和杯架;后排座椅折叠式储物扶手,内置杯架;皮座椅与皮饰方向盘;双阅读灯手动调节式内后视镜;电子空调控制钮;后排音响控制;后排空调控制。

## 三、别克轿车的选装配件

上海通用汽车公司生产的不同型号的轿车有不同的选装配置,其选装配置见表1-1。

表1-1

上海别克轿车选装配置

选装件	GL	GLX	新世纪
木纹内饰	无	选装	标准装备
布饰座椅	标准装备	选装	无
后排座椅折叠式储物扶手,内置杯架	选装	标准装备	标准装备
电动内后视镜,附带双阅读灯、指南针	无	选装	标准装备
ETR自动搜台调谐立体声收音机、自动搜索倒带盒式放音机、CD唱机、液晶时间显示	选装	选装	标准装备
牵引力控制系统	选装	选装	选装
发动机自动式加热器	选装	选装	选装
电热外后视镜	选装	选装	选装

# 第三节 轿车使用须知

## 一、识别号与标牌位置

### 1. 车辆识别号及标牌位置

车辆识别型号位于驾驶室与仪表板结合部位的左侧,可以从车外透过挡风玻璃看到,如图1-1中1所示。车辆标牌位于散热器支架上方,如图1-1中2所示。用手拓印的车

辆识别钢印位于车身上左前悬架支柱壳体上部,如图 1 - 1 中 3 所示。

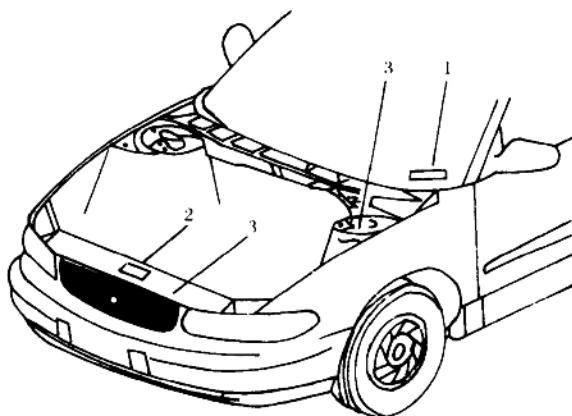


图 1 - 1 车辆识别型号标牌位置

1. 车辆识别型号;2. 车辆标牌;3. 车辆识别号

## 2. 发动机钢印号位置

别克轿车发动机钢印号位于起动机上方的气缸体上,如图 1 - 2 所示。

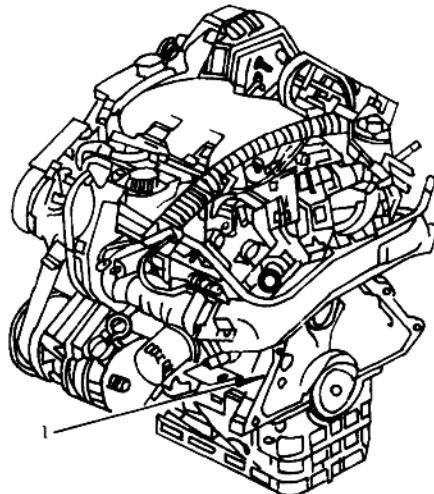


图 1 - 2 发动机钢印号位置

1. 发动机钢印号位置

## 二、汽车上的各种标志

上海别克轿车上的各种标志见表 1 - 2。

表 1-2

上海别克汽车上的各种标志

原装蓄电池标志	无论何时行驶,下列标志对您和您的乘客都非常重要	与车灯有关的标志	控制装置标志	警告灯及指示灯标志	其他标志
小心,可能伤害人员	车门锁住开锁	照明主开关	挡风玻璃刮水器	发动机冷却液温度	熔断器
用防护镜保护眼睛	系上安全带	转向信号	挡风玻璃清洗器	蓄电池充电系统	点烟器
具有腐蚀性的蓄电池酸液可能引起烧伤	电动车窗	驻车灯	挡风玻璃除霜器	制动器	汽车喇叭
避免火花或明火	气囊	危险警告闪光灯	后窗玻璃除雾器	冷却液	音响扬声器
火花或明火可能使蓄电池爆炸		日间行车灯	通风风扇	发动机润滑油压力	燃油
		雾灯		防抱死制动(ABS)系统	

### 三、操纵机构的使用及仪表、指示信号装置说明

驾驶员在使用上海别克轿车前,应熟悉各种操纵装置的操作方法,了解其作用和性能,并能熟练地操作,以免因误操作而发生事故。同时,驾驶员还应该对车内的各种信号有清楚的了解,充分利用汽车自身先进的自诊断技术,提高汽车的使用寿命。

上海别克轿车的操纵机构及仪表板如图 1-3 所示。

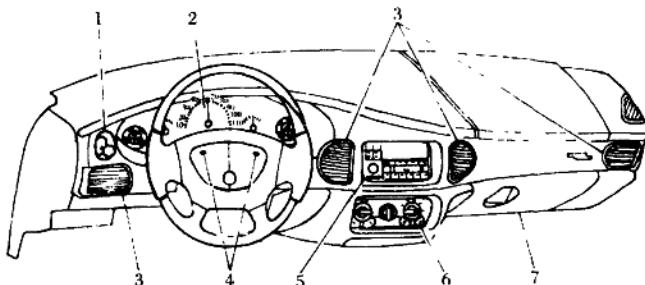


图 1-3 操纵机构及仪表板

1. 灯光控制;2. 仪表组件;3. 通风口;4. 汽车喇叭;5. 音响系统;6. 空调系统;7. 工具箱

上海别克轿车上装有 20 多种仪表和警告指示信号装置,如图 1-4 所示,如不能正确识别和使用将会损坏车辆的使用寿命,无法保证行车安全。因此,驾驶员必须熟悉各种仪表和警告信号装置,正确使用车辆,防止汽车早期损坏,确保行驶安全。

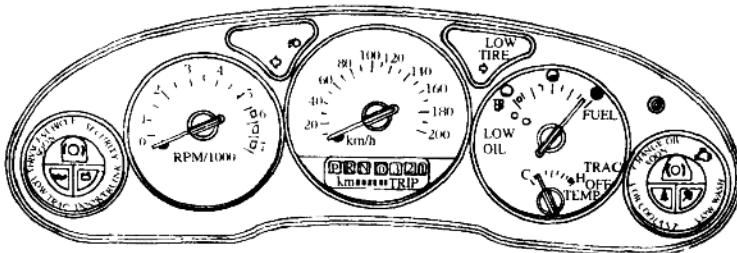


图 1-4 仪表和警告指示信号

### 1. 冷却液温度表和温度警告灯

温度表用来指示发动机工作温度，指针处在中间区，表示发动机温度正常。当指针处在红色区域，同时冷却液温度警告灯亮，则表示温度过高，应立即停车，查明原因。如检查水泵皮带是否过松或脱落，检查冷却液是否不足。

### 2. 燃油表和燃油指示灯

当燃油箱燃油仅有 10L 时，燃油指示灯亮，便提醒司机应补充燃油。

### 3. 机油压力指示灯

当发动机机油数量不足或机油压力过低时灯亮，应检查机油液面高度是否符合标准，如不足，应加入机油使机油液面升至油尺标准刻度。

### 4. 安全灯

当点火开关转到启动位置时，该灯点亮直到车辆启动。

### 5. 发动机故障指示灯

发动机故障指示灯能自动监测燃油、点火及排放控制系统的工作。如果 SERVICE ENGINE SOON 灯亮同时伴有钟声，则表示出现问题需要进行检修。系统出现重大问题之前，监测系统就能够察觉到问题可能出现，因此，可以避免汽车出现严重损坏。同时，该系统还能帮助维修人员进行故障诊断。

在该灯点亮的情况下，如果继续驾驶行驶，过一段时间，排放控制系统将不能正常工作，燃油消耗增加，最后会导致发动机不能正常运转，致使维修费用增高。

### 6. 轮胎气压监控灯

轮胎气压控制系统可以提醒驾驶员注意某个轮胎压力有很大变化。如某一轮胎的胎压比其他 3 个轮胎压力低 83kPa，则 LOWTIRE 灯会亮起，此时应立即停车，并检查所有轮胎是否损坏。

### 7. 充电不足信号灯

该信号灯亮，提醒驾驶员应检查下列项目：

- (1) 检查发电机皮带是否过松或脱落。
- (2) 检查蓄电池或起动机接线柱是否松动。
- (3) 检查发电机工作是否正常。

### 8. 制动蹄片磨损指示灯

该指示灯亮,表明车轮制动蹄片磨损严重,应尽快更换,否则制动不灵,会影响安全行车。

### 9. 制动系统和驻车制动器指示灯

该指示灯亮,表示:

(1)驻车制动器拉上了。汽车起步时,放松驻车制动器后,该灯应熄灭。

(2)制动储液罐液面过低。应检查罐内油面是否符合规定,如不足,应补充制动液。

### 10. 发动机转速表

在车辆磨合期,发动机转速不得超过4000r/min。磨合后,最高转速只允许暂短超过5600r/min。试验证明,转速过高对发动机磨损很大。在高转速时,活塞、连杆等往复运动机件的惯性力增加,润滑油易被挤出,同时单位时间内的滑磨行程与转速成比例地增加。机件温度升高,润滑油粘度降低,使磨损加剧。使用中应保持发动机中速运转,这样有利于发动机使用寿命的延长和降低油耗。

### 11. 制动防抱死警告灯

在行车中若该灯点亮并持续点亮,应迅速停车并断开点火开关。再次启动发动机,如该灯仍然亮着或行车中再度点亮,说明防抱死系统需要检修。

### 12. 安全气囊预检灯

仪表上有气囊符号预检灯,如果安全气囊系统有问题则灯亮,应检查安全气囊模块、线路、碰撞传感器及故障诊断模块。

其余仪表和指示灯与其他车辆相同,容易识别。

别克轿车发动机系统识别标志是由17位编码所组成的,如图1-5所示。图中第2位G表示通用公司,第8位M表示发动机代号,第10位T表示生产年代,第12~17位表示发动机序列号。

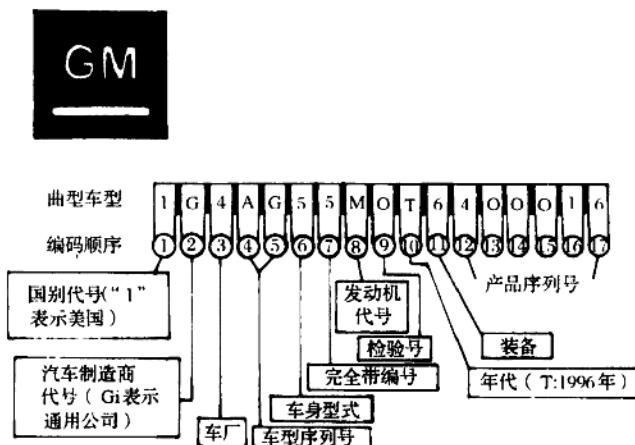


图1-5 发动机型号识别

## 第四节 车辆维护保养

### 一、车辆维护的原则、维护等级及其作用、内容

轿车维护应贯彻预防为主,强制维护的原则。

根据别克轿车的结构特点、不同使用条件和磨损规律,对磨损、松动、脏污和易于出现故障的部分,应定期地、分级地进行强制维护。维护的主要内容包括清洁、检查、补给、润滑、紧固和调整,从而保持车辆的良好技术状态,延长车辆的使用寿命。

在维护过程中,除主要总成发生故障必须解体外,不得任意进行解体。

轿车维护通常可分为日常维护、一级维护、二级维护等。维护的主要作业范围如下:

#### 1. 日常维护

日常维护是由驾驶员负责完成的日常性工作。主要内容包括:坚持三检(即出车前、行车中和收车后的安全检视),保持四清(即保持机油、空气、燃油滤清器和蓄电池的清洁),防止四漏(即防止漏水、漏油、漏气、漏电),并做好补给工作和车容整洁。

#### 2. 一级维护

一级维护由专业维修工负责执行。其作业中心内容除日常维护作业外,以清洁、润滑、紧固为主,并检查有关制动、操纵等安全部件。

#### 3. 二级维护

二级维护由专业维修工负责执行。其作业中心内容除一级维护作业外,以检查、调整为主,并拆装轮胎,进行轮胎换位或复位。

### 二、车内与车身的保养

#### 1. 车内保养

车内保养的目的是保持车内整洁。因此,在进行车内保养作业前,必须先清除灰尘。在清除车内织物上或合成革上的污渍时,应尽可能使用加肥皂液和表面活性剂的水溶液清洗。应注意的是,无论何种溶剂对内饰的材料或多或少都有腐蚀作用,使用时要小心谨慎并尽量少用。推荐使用干净、柔软、不太湿的布反复擦净。有些污渍难以擦净时,可在不太引人注目的部位或试样上进行试验,以确定用何种清洁剂清洁。另外,车身内饰若长时间受到太阳光直射会受到损坏,因此应在座椅靠背上部和车后搁板上加罩盖。

#### 2. 车身保养

(1)车身清洗:为了保持良好的油漆表面,经常清洗车身是非常必要的。但不应该在强烈阳光下进行,也不应该在温度太低的情况下进行。在任何情况下都应等车身表面冷却后清洗。如果使用汽车洗涤剂清洗,应用大量清水冲洗,用干净的软布擦干。洗后,应在车辆行驶状态下制动几次,以排除制动摩擦副中的水分。

在使用高压清洗机的情况下,不要直接把喷头射向变速器、转向机构等各部件的橡胶保护体件上,也不要直接射在外部装饰件、顶篷接缝、散热器和发动机舱内。

尽管车身采用了防腐蚀材料或进行了防腐处理,但在使用盐解冻的道路上行驶一段时间后,应对发动机舱和车身下部进行清洗。

(2)风窗玻璃和门玻璃擦洗:为了获得高质量的擦洗效果,应用专用的洗涤液。

(3) 油漆抛光: 可使用液体或乳状抛光剂抛光, 抛光应在冬末进行。抛光前车身要绝对干净和干燥, 不允许在塑料件上作任何抛光。

(4) 外饰件和轻铝合金件的擦洗: 应先用肥皂水或加少量去污洗涤剂的水清洗, 之后用大量的清水冲刷。为了保持金属件表面光泽, 干燥后应在表面上蜡。

(5) 油漆轻度损伤时的修补: 油漆划痕或轻度损伤的修补可使用专用的油漆罐修补, 修补后的油漆应在空气中干燥。

### 三、车辆的周期保养

#### 1. 别克轿车每行驶 12000km 应进行的维护项目

- (1) 更换发动机机油和机油滤清器。
- (2) 检查节气门联动机构是否损坏或卡住。
- (3) 调整发动机怠速。
- (4) 检查排气系统工作是否正常。
- (5) 检查调整传动皮带。
- (6) 轮胎进行换位。
- (7) 润滑车身各部润滑点。
- (8) 给悬架装置和转向联动机构加注润滑脂。
- (9) 检查悬架装置和转向装置及前驱动桥保护和密封件。
- (10) 检查制动系统有无泄漏; 检查制动蹄片磨损情况。
- (11) 检查、调整、润滑驻车制动拉索导向件。
- (12) 检查自动变速器油油位。
- (13) 检查差速器齿轮油油位。
- (14) 检查离合器总液压制动液液位。
- (15) 检查制动总泵液压制动液液位。
- (16) 检查动力转向储液罐液液位。

#### 2. 别克轿车每行驶 24000km 应进行的维护项目

- (1) 更换燃油滤清器。
- (2) 检查空调系统工作情况。
- (3) 检查冷却系软管状况, 清洗散热器, 对系统进行压力测试, 清洁散热器芯和空调冷凝器外部, 检查冷却液, 视需要进行维修。
- (4) 更换发动机机油和机油滤清器。
- (5) 润滑车身活动摩擦部位。
- (6) 润滑悬架装置和转向联动机构。
- (7) 检查、调整传动皮带。
- (8) 检查节气门联动机构有无卡住。
- (9) 检查前驱动桥护套和密封件有无损坏。
- (10) 检查排放系统工作是否正常。
- (11) 检查液压制动有无泄漏, 检查制动蹄片磨损情况, 必要时更换蹄片。
- (12) 润滑底盘联动机构。

- (13) 检查调整润滑驻车制动拉索导向件。
- (14) 清洁检查风门和软管。
- (15) 检查自动变速器油油位。
- (16) 检查差速器齿轮油油位。
- (17) 检查离合器总泵液压油油位。
- (18) 检查制动总泵液压油油位,必要时予以补充。

### 3. 别克轿车每行驶 48000km 应进行的维护项目

- (1) 检查空调系统工作情况。
- (2) 更换燃油滤清器。
- (3) 更换火花塞。
- (4) 更换 PCU 滤清器。
- (5) 更换空气滤清器。
- (6) 检查维护前轮轴承,端隙应为 0.0254 ~ 0.0127mm。
- (7) 检查调整真空/空气泵皮带。
- (8) 检查真空助力系统和软管。
- (9) 检查监控空气滤清器。
- (10) 检查曲轴箱盖通风系统。
- (11) 检查、清洁或更换分电器盖。
- (12) 检查油箱盖和燃油管路。
- (13) 检查清洁废气再循环系统。
- (14) 调整点火正时。
- (15) 更换发动机机油和机油滤清器。
- (16) 润滑车身各部润滑点。
- (17) 润滑悬架装置和转向联动机构。
- (18) 检查调整传动皮带。
- (19) 检查节气门联动机构是否发卡。
- (20) 检查前驱动桥护套和密封件有无损坏。
- (21) 检查排放系统。
- (22) 检查液压制动系统是否泄漏,检查制动蹄片。
- (23) 检查调整润滑驻车制动。
- (24) 检查清洁风门和软管。
- (25) 检查自动变速器油油位。
- (26) 检查差速器齿轮油油位。
- (27) 检查离合器总泵液压油油位。
- (28) 检查动力转向液压油油位。
- (29) 检查制动总泵液压油油位。

### 4. 别克轿车在恶劣行驶条件下应进行的维护项目

汽车常在多灰尘、沙漠或盐化地区行驶,长期低速运行,经常行驶在高速公路上或长

期在高温下行驶所进行的维护,称为恶劣条件下的维护。维护项目有:

- (1) 车辆行驶 10000km 时,应对节气门体紧固螺栓进行拧紧,调整怠速,检查风门和软管,以后每隔 50000km 应检查一次风门和软管。
- (2) 车辆每行驶 5000km 时,应更换发动机机油和机油滤清器。
- (3) 车辆每行驶 24000km 或维修制动系统时,应检查维护后轮驱动车型的前轮轴承。
- (4) 车辆每行驶 10000km 时,应润滑车辆悬架装置和转向联动机构。
- (5) 车辆每行驶 10000km 时,应检查轮胎和进行轮胎换位,以后每隔 24000km 进行轮胎换位。
- (6) 车辆每行驶 24000km 时,应更换自动变速器油液和滤清器。