

看图养车



爱车族

AICHEZU

路平 / 主编 K 湖南科学技术出版社



K A N T U Y A N G C H E

AICHEZU

②

看图养车



爱车族

AICHEZU

湖南科学技术出版社

主 编 路 平

副主编 夏 冰 马强骏 丁华栋 刘业卓

编 者 姚国伟 朱玉萍 董元虎 伍少初

余国文 龙易培 翁 垒 赵志武

胡小华 荆保平 卢颖柏 刘志祥

李晓东 沈 强 张朝恒 戈权民

李金德 李仓林 宋志超 郭灵印

石 明 殷建民 赵花荣 卓达宗

丁德民 郭县利 付利沙 任 益



AICHEZU

②

K A N T U Y A N G C H E

爱车族

看图养车

主 编：路 平

责任编辑：徐 为

出版发行：湖南科学技术出版社

社 址：长沙市湘雅路 280 号

<http://www.hnstp.com>

邮购联系：本社直销科 0731-4375808

印 刷：湖南省新华印刷三厂

(印装质量问题请直接与本厂联系)

厂 址：长沙市韶山路 158 号

邮 编：410004

经 销：湖南省新华书店

出版日期：2001 年 11 月第 1 版第 1 次

开 本：850mm×1168mm 1/32

印 张：10.375

字 数：43000

书 号：ISBN 7-5357-3398-0/U·57

定 价：16.50 元

(版权所有·翻印必究)

内容提要

本书以清晰明快的原创插图、简洁通俗的文字,详细介绍了汽车维护工作的主要内容、操作方法、基本规范,涉及到清洁、检查、补给、润滑、紧固、调整等具体方面,基本上包括了驾驶员能自己动手进行常规保养的各个项目。读者通过阅读本书,能初步掌握科学的养车方法,提高汽车的完好率,降低汽车的维护费用。



目 录

第一章 例行检查

1 出车前的检查	2
2 行车中的检查	30
3 收车后的检查	34

第二章 常规保养

1 蓄电池的保养	40
2 火花塞的保养	64
3 高压线的保养	84
4 分电器的保养	92
5 点火正时的调整	113
6 气门间隙的调整	132
7 空气滤清器的保养	150
8 化油器的保养	160
9 怠速的检查与调整	172
10 汽油滤清器的保养	182
11 柴油滤清器的保养	192



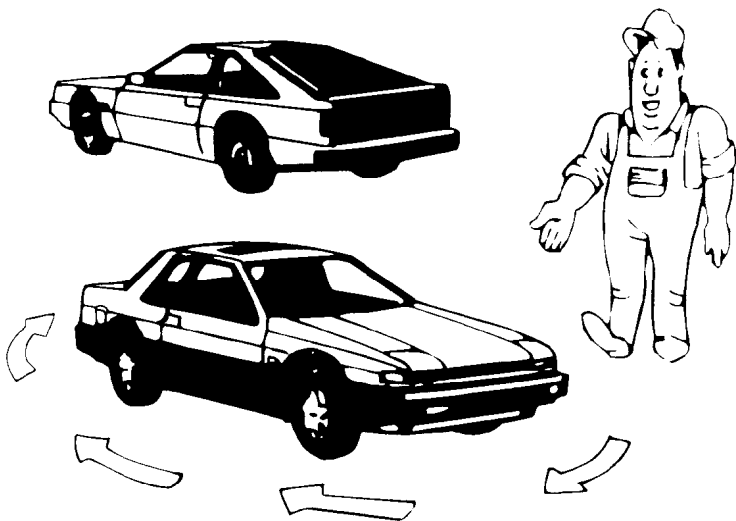
12	喷油正时的检查与调整	203
13	燃油箱的清洗	207
14	怎样开启散热器盖	211
15	冷却液的检查与更换	216
16	散热器的保养	227
17	风扇皮带的保养	242
18	机油的检查与更换	254
19	怎样更换轮胎	269
20	轮胎的检查与换位	280
21	制动液的检查与更换	284
22	制动器的检查与调整	290
23	离合器的检查与调整	299
24	底盘各部件的润滑	303
第三章 清洁作业		
1	车身的清洗	311
2	车室内的清洁	319
3	发动机室的清洗	323

第一章 例行检查

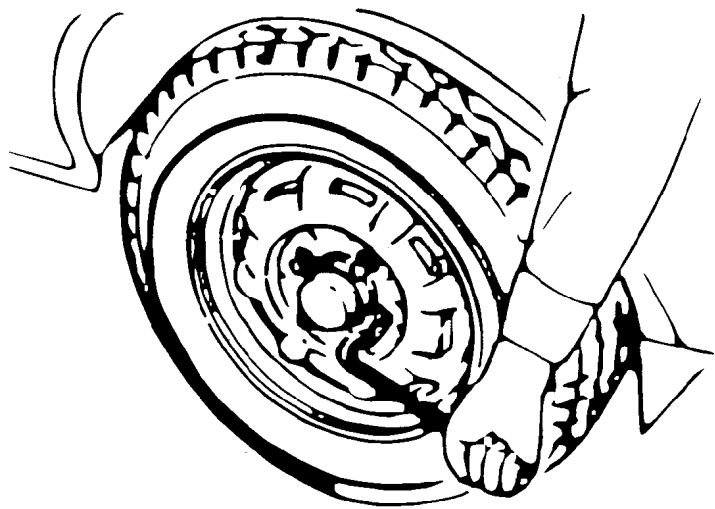




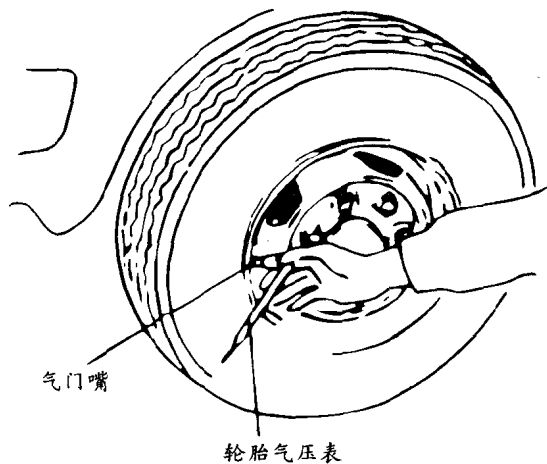
1 出车前的检查



每天出车前对车辆进行一次检查，可用几分钟的时间换来行车的舒适和安全，并减少不必要的损耗和开支。检查的第一步是绕车巡视一周，观察车身表面有无损伤，外部零件有无遗失，风窗玻璃刮水器的刮水片是否完好，地面有无漏油、漏水、漏液留下的痕迹，车牌字号是否清晰。



巡视过程中应注意检查轮胎表面有无裂纹和损伤，轮胎花纹内有无铁钉、玻璃碎片和石块等物，轮胎螺母是否遗失或松动。损坏严重的轮胎要更换，花纹中的夹杂物须清除，松动的轮胎螺母一定要拧紧。



气压正常

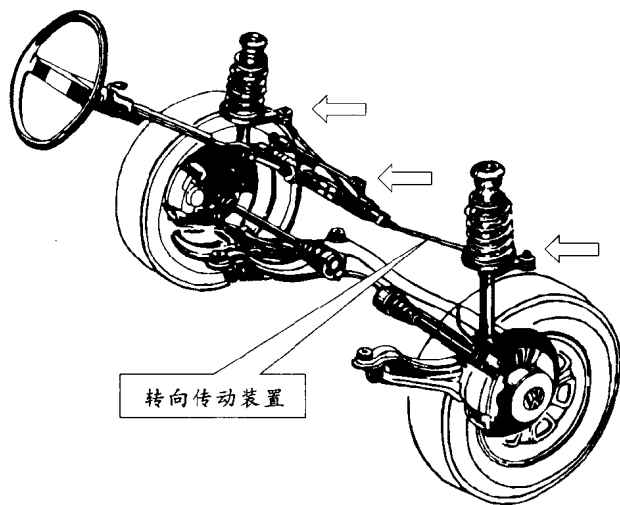


气压过高

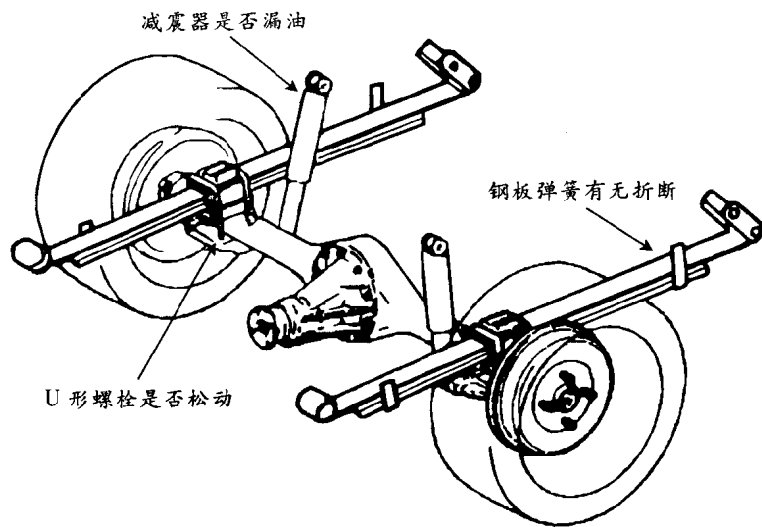


气压过低

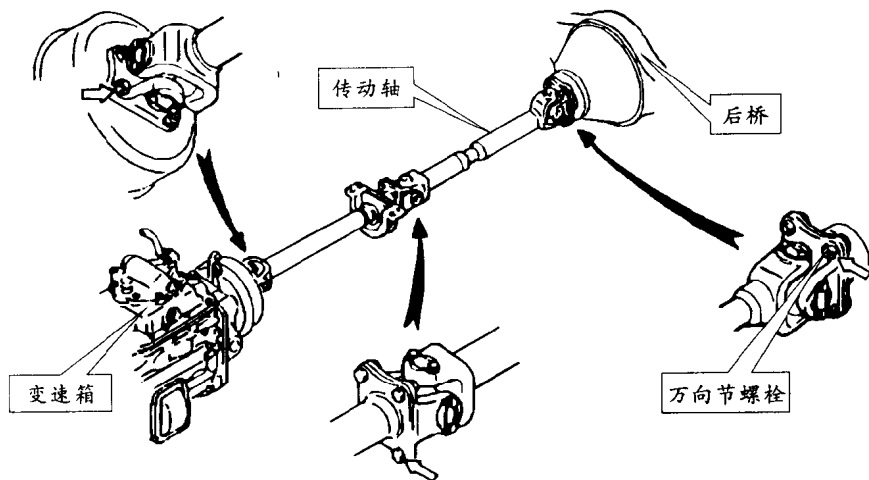
轮胎气压的高低对汽车油耗和轮胎使用寿命等影响很大，一般需用轮胎气压表进行检查，也可根据轮胎接地处的变形情况或轮胎的弹性大致确定充气状态是否适当，必要时应进行补气和调整。



在检查汽车前轮时，应特别注意一下转向传动装置的连接与紧固情况，看看有无连接松旷和螺丝松动现象，以防行车中出现方向失控等险情。



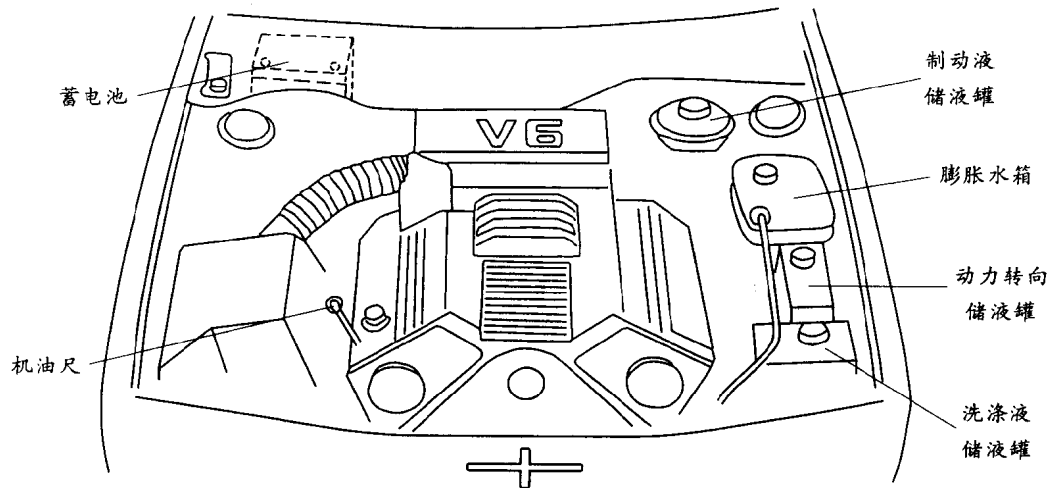
悬挂装置将车轮与车身连为一体，检查的重点是车身有无异常倾斜，轿车的螺旋弹簧或货车的钢板弹簧是否折断，U形螺栓是否松动，减震器是否漏油，发现问题需送修理厂排除。



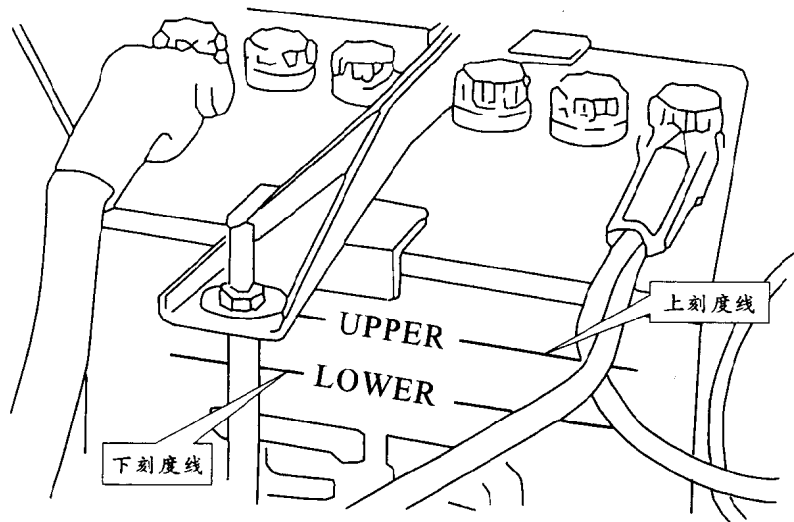
对汽车底盘进行检查时，应注意观察传动轴表面是否有裂纹，万向节的连接螺栓是否缺少或松动。上述传动装置在行车途中突然脱开，易造成溜车或打断制动管道。



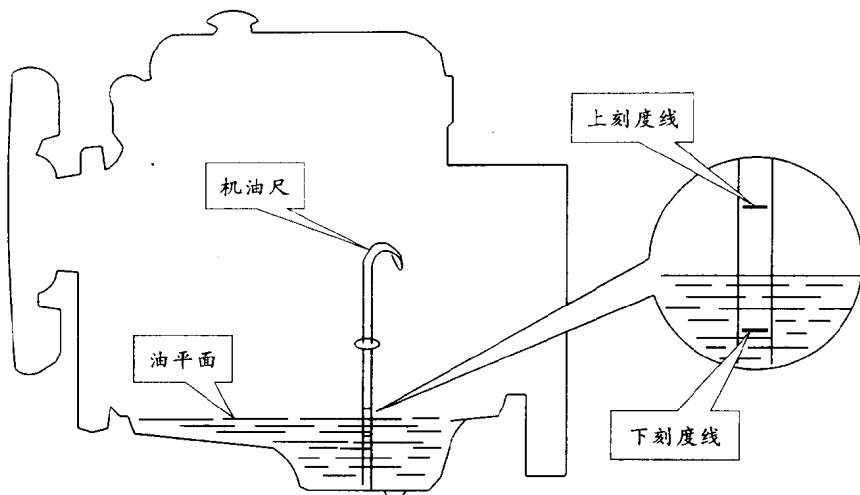
奥迪 100V6 型汽车发动机室内的主要检查部位



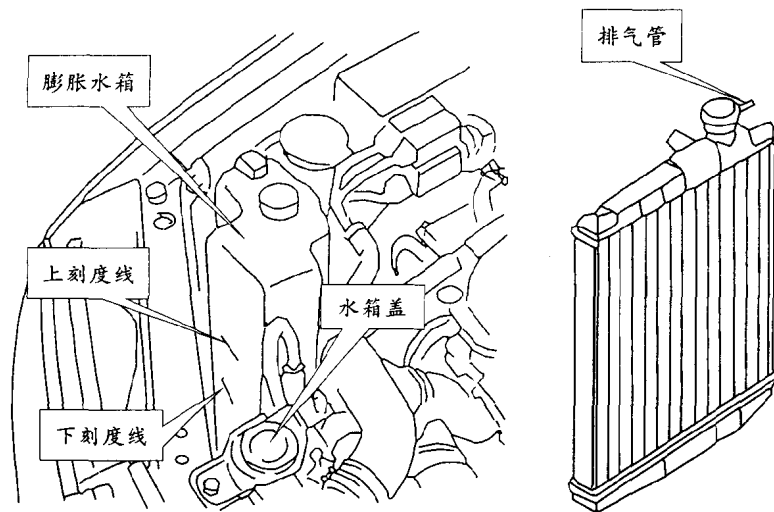
检查完汽车外表和底盘后，需开启发动机罩，对蓄电池、机油、冷却液、制动液、洗涤液、动力转向液、风扇皮带等进行全面检查，以防行车途中出现发动机熄火、车辆失控等故障。



如果蓄电池的外壳为半透明状，可在壳壁上观察其电解液的液面高度，一般应在外壳的上、下刻度线之间。另外还应注意检查接线柱与电缆之间的连接是否松动。



检查发动机机油量的方法是，先将机油尺取出，用布擦净上面的油迹，再插入机油尺导孔，然后拔出查看油位，油量在油尺刻度的上、下刻度线之间均为合适。检查机油数量的同时应注意其质量，如果机油发黑并黏在机油尺上，或者有乳白色泡沫等，应及时更换。



对于没有膨胀水箱的冷却系统，可以打开散热器盖检视冷却水，要求液面不低于排气孔 10mm。如果使用的是防冻冷却液，要求液面高度低于排气孔 50~70mm。对于装有膨胀水箱的冷却系统，冷却水的液面应在膨胀水箱的上、下刻度线之间。补充冷却液时，应尽量使用软水或同种防冻液。