



国产汽车使用与维修系列丛书

富康轿车使用与维修

徐 淼 黄福献 张惠群 编著
张献琛 主审



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.com.cn>

国产汽车使用与维修系列丛书

富康轿车使用与维修

徐 森 黄福献 张惠群 编著
张献琛 主审

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书注重实用,较全面地介绍了二汽神龙富康轿车的结构特点、技术数据、使用及其维修技术,重点阐述了发动机、底盘及电气系统等部分的检查、调整、维修及常见故障的诊断与排除等。

本书内容通俗易懂,实践性强,具有一定的可读性。可供驾驶员、修理人员、汽车行业技术人员阅读,并可作为大中专院校汽车专业师生的参考书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究。

图书在版编目(CIP)数据

富康轿车使用与维修/徐森,黄福献,张惠群编著. - 北京:电子工业出版社,2001.1

(国产汽车使用与维修系列丛书)

ISBN 7-5053-6385-9

I. 富… II. ①徐… ②黄… ③张… III. ①轿车,富康-使用 ②轿车,富康-车辆修理 IV. U469.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 80437 号

丛 书 名: 国产汽车使用与维修系列丛书

书 名: 富康轿车使用与维修

编 著 者: 徐 森 黄福献 张惠群

主 审: 张献琛

责任编辑: 杨逢仪

特约编辑: 王德旺

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室

印 刷 者:

北京李史山胶印厂

装 订 者:

出版发行: 电子工业出版社 URL: <http://www.phei.com.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 11.25 字数: 288 千字

版 次: 2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-6385-9
TN·1426

印 数: 6 000 册 定价: 16.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页、所附磁盘或光盘有问题者,请向购买书店调换;

若书店售缺,请与本社发行部联系调换。电话 68279077

NAU 6/08

前 言

二汽神龙富康系列轿车自 1992 年投放市场以来,由于具有良好的安全性、动力性、燃油经济性、舒适性和操纵稳定性,深受广大用户的信赖,市场占有率和国内保有量逐年提高。为了帮助广大用户正确使用并尽快掌握其保养和维修技能,满足广大用户和汽车修理人员的需要,特编写此书。

本书共分 8 章,由徐森、黄福献、张惠群编著,另外参加编写的还有汪立亮、张仕奇、章宏、朱会田、巩固、王俊峰等同志。最后,全书由汽车管理学院张献琛教授审阅。

本书在编写过程中参考了大量的国内资料,同时得到汽车管理学院汽车检测教研室和沈阳军区技工训练大队的大力支持和帮助,特别是二汽神龙特约维修中心的指导,在此向他们一并表示真挚的谢意!

由于编者水平有限,书中难免有不妥和疏漏之处,敬请批评指正。

编著者

2000.7

目 录

第一章 整车的使用与保养	(1)
第一节 概述	(1)
一、神龙富康轿车的外形及整车尺寸	(1)
二、富康轿车的主要特点	(1)
第二节 富康轿车主要技术性能简介	(2)
一、基本数据	(2)
二、使用数据	(3)
三、容量数据(L)	(4)
四、结构数据	(4)
第三节 富康轿车的正确使用	(5)
一、新车的检查与走合	(6)
二、发动机的起动及汽车的行驶	(6)
三、各种装置及仪表的使用	(8)
四、灯光、信号装置的使用	(11)
五、与视野有关装置控制开关的使用	(12)
六、车用燃油及润滑油型号	(13)
七、富康轿车特殊条件下的使用	(13)
第四节 富康轿车的技术保养	(14)
一、车辆保养的意义	(14)
二、车辆保养的项目	(15)
三、车辆保养中的安全事项	(17)
四、车辆保养基本操作	(17)
五、常用保养维修工具	(18)
第二章 发动机	(20)
第一节 概述	(20)
一、发动机性能指标	(20)
二、发动机的总体结构与拆卸	(21)
第二节 机体和曲柄连杆机构	(23)
一、曲柄连杆机构的结构组成	(23)
二、机体组的检修	(26)
三、活塞连杆组的检修	(30)
第三节 配气机构	(35)
一、配气机构的结构组成	(35)
二、配气机构的使用与维修	(37)
第四节 燃料系	(42)

一、燃料系的结构组成	(42)
二、化油器的结构及原理	(44)
三、燃料系的使用与维修	(46)
第五节 润滑系	(52)
一、润滑系的结构组成	(52)
二、润滑系的使用与维修	(53)
第六节 冷却系	(55)
一、冷却系的结构组成	(55)
二、冷却系的使用与维修	(56)
第三章 传动装置	(59)
第一节 离合器	(59)
一、离合器的主要技术数据	(59)
二、离合器的结构及特点	(59)
三、离合器的使用与维修	(62)
四、离合器的常见故障及排除	(64)
第二节 变速器	(66)
一、变速器的主要技术数据	(66)
二、变速器的结构及特点	(68)
三、变速器的使用与维修	(69)
四、变速器的常见故障及排除	(73)
第三节 主减速器和差速器	(75)
一、主减速器和差速器的结构特点	(75)
二、主减速器和差速器的使用与维修	(75)
三、主减速器和差速器的故障诊断	(78)
第四章 底盘装置	(79)
第一节 制动系	(79)
一、主要技术规格及数据	(79)
二、制动系的结构特点	(80)
三、制动系的使用与维修	(81)
四、制动系常见故障的排除	(83)
第二节 转向系	(85)
一、主要技术数据	(85)
二、转向系的结构特点	(85)
三、转向装置的使用与维护	(85)
四、转向系的拆装与检修	(87)
五、转向系常见故障的排除	(91)
第三节 行驶系	(92)
一、主要技术数据	(92)
二、行驶系的结构特点	(93)
三、行驶系的使用与维修	(95)

四、行驶系常见故障的排除	(99)
第五章 车身及附件	(100)
第一节 车身及附件的结构特点	(100)
一、车身的结构特点	(100)
二、车身主要附件的结构特点	(100)
第二节 车身及附件的使用与维修	(101)
一、车身及主要附件的维修常识	(101)
二、车身及主要附件的维修	(102)
三、车身附件的拆装与调整	(103)
第六章 电气系统	(106)
第一节 充电装置	(106)
一、概述	(106)
二、充电装置常见故障排除	(109)
第二节 起动装置	(109)
一、概述	(109)
二、起动装置常见故障及排除	(110)
第三节 点火装置	(111)
一、概述	(111)
二、点火装置的检修	(113)
三、点火装置常见故障及排除	(116)
第四节 整车电器设备	(116)
一、仪表与报警系统	(117)
二、照明灯系	(117)
三、地线分布和保险丝	(117)
四、收放机	(118)
五、组合开关	(119)
六、汽车灯系常见故障及排除	(123)
七、辅助电气设备常见故障及排除	(124)
第七章 空气调节装置	(126)
第一节 空气调节装置的结构及原理	(126)
一、结构组成	(126)
二、空调系统电气原理	(127)
三、空调控制系统	(127)
第二节 R134a 空调制冷系统简介	(130)
一、R134a 制冷剂的特性	(130)
二、R134a 系统取代 R12 系统所需进行的改变	(131)
三、R134a 空调系统维修注意事项	(133)
四、R134a 空调系统故障诊断	(134)
第三节 空调系统的使用与维修	(135)
一、空调系统的使用注意事项	(135)

二、空调系统的维护·····	(136)
三、空调系统的检查、调整·····	(136)
四、空调系统的维修·····	(138)
五、制冷系统常见故障检查与排除·····	(143)
第八章 富康 AL 电喷轿车 ·····	(147)
第一节 富康 AL 电喷轿车简介 ·····	(147)
一、电喷发动机系统的主要优点·····	(148)
二、富康 AL 1.6L 电喷轿车与 1.4L 化油器车具体区别·····	(149)
第二节 富康 AL 电控喷射系统简介 ·····	(151)
一、传感器·····	(152)
二、供油系统·····	(153)
三、进气系统·····	(154)
四、点火系统·····	(154)
五、计算机控制部分·····	(154)
第三节 电控燃油喷射系统的使用与维修 ·····	(155)
一、电控燃油喷射系统维修注意事项·····	(155)
二、电喷系统检测与调整·····	(156)
三、电喷系统故障码与故障诊断·····	(161)
参考文献 ·····	(169)

第一章 整车的使用与保养

第一节 概 述

富康轿车是中法合资企业——神龙汽车股份有限公司引进法国雪铁龙汽车公司生产技术,历时5年开发,耗资58亿法郎,于1991年3月15日投放市场的全新产品。该车内设5座(包括驾驶员座椅),为5门2厢车。后轴跟随转向及单臂前风窗玻璃刮水器是国产轿车中所特有的结构。它既具备雪铁龙ZX系列轿车的卓越性能,又具有适合中国使用环境的特点。该车自投放到中国市场以来,以其独有的魅力,倍受青睐。

一、神龙富康轿车的外形及整车尺寸

神龙富康轿车与雪铁龙ZX系列4种车型的外观和内装饰相似,但其配置和性能不完全相同,它既保持了欧洲风格,又具有中国使用特点。该车在某些局部作了改进设计,使整车性能和外观造型提高到一个新的水准。神龙富康轿车的结构尺寸如图1-1所示。

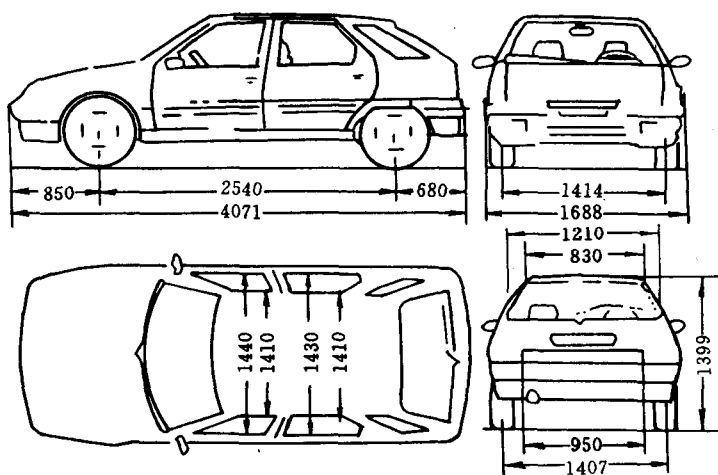


图 1-1 神龙富康轿车主要结构尺寸

二、富康轿车的主要特点

神龙富康轿车的主要结构特点如下:

1. 宽敞舒适

富康轿车外观潇洒、飘逸。内部空间宽敞、舒适,座椅形状按汽车人体工程学最佳设计。前、后座椅可调整,乘员头部、肩部、肘部内宽适中,这一特色在国内同类车中独一无二。富康轿车的空间利用率高,在同长度下,有效容积比三厢车大得多,而且由于后行李舱与客舱连成一体,能灵活调整空间,增加装货容积。

2. 优良的操纵稳定性

富康轿车代表了 20 世纪 90 年代轿车的新水平,其底盘低、重心低。前置前驱的采用,使整车的重心落在稳定中心(中性转向点)之前。因此,具有良好的操纵稳定性。利用计算机模拟分析,精心设计的后桥“随动转向功能”,是国产轿车特有的结构,它可以在轿车高速转向行驶时,后轮随前轮偏转一个微小的角度,从而实现轻松自如的转弯而较小离心摇晃。

3. 高速节油,经济实用

富康轿车发动机采用的双腔化油器式供油系统,具有良好的动力性、经济性;使用低摩擦的活塞、连杆和曲轴,使发动机功率提高了 3.675kW;排气歧管采用单管中间隔耐热不锈钢板,减少了各缸排气的干扰,提高了发动机扭矩。与其他车型相比,富康轿车排量小,功率反而大,整车最高车速和加速性大大提高;富康轿车风阻系数小(仅为 0.315),减少了高速阻力。富康轿车的最高车速每小时可达 172km,而 90km/h 等速行驶油耗仅为 5.3L/100km,比同类车节油 20%~30%。

4. 灵活

富康轿车包容着较大的空间而却以“小巧”著称,它的最小转弯半径 5.5m,轴距 2540mm,后悬长 680mm,在城市交通越来越繁忙、拥挤的时候,富康轿车以良好的加速性能、最小的停车位置受到广大用户的欢迎。

5. 安全

富康轿车为全新设计的整体承载式车身,大大提高了车身的弯曲刚度和扭转刚度;富康轿车有很强的抗冲击能力,按欧洲法规,汽车以 48km/h 的初速,成 30°斜角对水泥墙体做碰撞试验时,转向盘后移不允许大于 120mm,而富康轿车以 57km/h 的初速做碰撞试验,转向盘的后移量仍小于允许值。另外,平衡性好的传动轴、强韧坚牢的底盘为富康轿车的坚固耐用、安全可靠增添了许多光彩。

6. 抗腐蚀性强

富康轿车车身材料中 74%的材料采用了防腐镀层,其中 68%为双面镀锌板。

7. 整体式后轴配独立悬架

富康轿车的前后悬架均采用独立悬架,前悬架为麦克弗逊式,后悬架为单纵摆臂式,后轴为整体式。整体式后轴配独立悬架,是富康轿车的一大结构特点。

第二节 富康轿车主要技术性能简介

一、基本数据

1. 质量参数(kg)

整车整备质量	945
有效载荷质量	545
满载总质量	1490
牵引质量(无制动器)	470
牵引质量(有制动器)	1000
牵引杆最大牵引力	6860N
行李架最大载荷质量	75

2. 整车尺寸(mm)

长	4071
宽	1688
高	1399
轴距	2540
轮距(前)	1414
轮距(后)	1407
前悬	850
后悬	680

3. 行李舱容积(L)

标准容积	324
后座椅折叠翻起后	1146

4. 通过性参数(mm)

最小转弯直径(按前外轮轨迹)	10 500
最小转弯直径(按车身外形轨迹)	11 100
最小离地间隙	121
前轴下方离地间隙	177
后轴下方离地间隙	201

5. 车轮定位参数

(1) 前轮

静态前束:空载	- 2 ~ 0mm
满载	- 3 ~ 0mm
主销后倾角:空载	0°30' ± 40'
满载	1°30' ± 30'
主销内倾角:空载	10°45' ± 40'
满载	10°45' ± 40'
车轮外倾角:空载	0°30' ± 30'
满载	0°30' ± 30'

(2) 后轮

静态前束:空载	- 2 ~ 2mm
满载	2.5 ~ 6mm
车轮外倾角:空载	- 1° ± 30'
满载	- 1° ± 30'

(3) 转向轮最大转角

内侧车轮	38°50'
外侧车轮	31°40'

二、使用数据

最高车速	172km/h
0→100m 的加速时间	13.7s

0→400m 的加速时间	19s
0→1000m 的加速时间	35.5s
90km/h 等速行驶燃油耗量	5.3L/100km
120km/h 等速行驶燃油耗量	6.3L/100km
城市工况的燃油消耗量	7.6L/100km
风阻系数	0.315
制动距离	车速为 48km/h 时不大于 9.9m

三、容量数据(L)

燃油箱容积	56
发动机润滑油:换油容量	3.2
带滤清器容量	3.5
变速器润滑油	2
制动系	6.5
冷却系	6.5
洗涤液:前风窗	1.5
后风窗	3.0

四、结构数据

1. 发动机

型号及型式	TU32K、直列四缸、水冷、横置
排量	1.36L
缸径	75mm
活塞行程	77mm
压缩比	9.3
最大功率	55kW(5800r/min)
最大扭矩	11.4N·m/(3800r/min)

2. 离合器

型式	单片、干式、膜片弹簧
摩擦片直径:内径	127mm
外径	181.5mm
离合器踏板自由行程	5 ~ 15mm
离合器踏板有效行程	140 ~ 160mm

3. 变速器

型式	机械式全同步、5 个前进挡、1 个倒挡
变速比: I 挡	3.42(41/12)
II 挡	1.81(38/21)
III 挡	1.26(37/29)
IV 挡	0.98(39/40)
V 挡	0.77(33/43)

倒挡	3.58(43/12)
4. 驱动桥	
型式	前桥驱动(4×2)
主减速器传动比	4.06(65/16)
5. 转向系	
转向盘总转动圈数	4.25
转向器型式	齿轮齿条式
转向器速比	22
6. 制动系	
型式:前制动器	盘式
后制动器	鼓式(间隙自调)
制动助力机构	真空助力器
管路布置	液压双管路对角线布置
制动总泵直径	26.6mm
真空助力器直径	203.20mm
前制动分泵直径	48mm
后制动分泵直径	20.6mm
制动盘直径	247mm
制动盘厚度	10mm(最小厚度不小于 8mm)
制动踏板自由行程	2~3mm
制动踏板最大有效行程	60mm
驻车制动操纵手柄行程	4~7 齿
7. 轮胎	
型号	165/70R1379T
轮胎充气压力:前、后轮	220kPa
备胎	240kPa
轮胎周长	1.725m
8. 电气系统	
交流发电机转速为 4000r/min 时:功率不小于	650W
电流不小于	47A
蓄电池	L1-200A-12V
起动机转速为 1200r/min 时:扭矩	4.5N·m
功率	565W

第三节 富康轿车的正确使用

为了正常发挥汽车的性能,保证具有良好的车况,延长使用寿命,降低运输成本,在使用车辆前,作为驾驶人员必须对所使用车辆的结构性能有最基本的了解,对使用的安全常识必须掌握,对所出现的车辆故障应具有识别和排除的能力。本章主要介绍车辆的各部件、设备的使用方法、工具的使用方法以及使用技巧等。这里的使用知识有共性的内容,但对富康轿车而言也

有个性方面的知识。因此,在使用车辆时,要仔细阅读有关使用手册和随车说明书等资料,严格按汽车的使用规定正确使用。

一、新车的检查与走合

1. 新车的检查

- (1) 检查各种液面的高度。包括冷却液、清洗液、发动机机油、变速器油及制动液。
- (2) 检查各部位的连接及其紧固情况,尤其是传动、转向、制动、车轮等部位。
- (3) 检查各油管、冷却液软管、真空管有无渗漏。
- (4) 检查发动机、变速器及发电机的工作情况。
- (5) 检查各轮胎的充气压力。前、后轮胎的充气压力为 220kPa,备胎的充气压力为 240kPa。
- (6) 检查制动系、转向系的工作情况及性能。
- (7) 检查蓄电池电压。蓄电池电压为 12V。
- (8) 检查随车工具是否齐全。
- (9) 检查发动机随件的安装情况和传动皮带的张紧度。
- (10) 检查电气设备、开关、显示器及其他操纵机构的性能。
- (11) 检查制动踏板及离合器踏板的自由行程。制动踏板的自由行程为 2~3mm,离合器踏板的自由行程为 5~15mm。

2. 新车的走合

在第一次保养之前,新车必须走合(走合里程不得少于 1500km),走合时应注意以下几点:

(1) 汽车尽可能中速行驶,避免发动机高速运转和油门全开。在变速器的各种挡位,包括第五挡在内,发动机转速不应超过 4500r/min(或最高转速的 80%)。

(2) 应避免紧急制动,以保证制动装置得到良好的磨合。

(3) 走合期内,应注意检查机油液面。当机油液面降至机油下限标记时,应添加机油。添加时,机油液面不要超过机油标尺的上限标记。

走合期结束后,应进行走合保养。走合保养必须去富康轿车维修站(中心)进行。

二、发动机的起动及汽车的行驶

1. 发动机的起动

富康轿车装有防盗系统,在起动发动机前,必须解除方向盘锁止状态,其方法如下:

图 1-2 为富康轿车点火钥匙操作示意图,当需要解除转向锁止状态时,应轻轻地操纵方向盘,同时将点火钥匙转离“S”位置。当点火钥匙置于图 1-2 中的“A”位置时,便可使用各种电气附件,与此同时,蓄电池充电信号灯亮。当点火钥匙置于图 1-2 中的“M”位置时,蓄电池充电指示灯、机油液面高度指示灯、驻车制动器指示灯、机油压力指示灯、水温和发动机自动诊断指示灯应亮,若上述任一个指示灯不亮,则表明相应部位有故障。当点火钥匙置于图 1-2 中的“D”位置时,起动机开始工作,当发动机起动后,应立即松开此钥匙。发动机运转时切勿将点火钥匙转到“D”位置,以避免起动机及起动机驱动齿轮损坏。

(1) 冷起动:

冷机起动时,将阻风门把手拉到底,然后将点火钥匙置于“D”处,使起动机运转,直到发动机被发动为止。当气温低于 0℃时,应踩下离合器踏板,以便更容易地起动发动机,发动机发

动后再慢慢抬起离合器踏板。

发动机起动运转正常后,应根据发动机温度状况,逐渐将阻风门把手推到原位置(全开)。

(2) 热起动:

热起动为发动机温热或冷机起动运转过几分钟后的起动。热起动时,应缓慢地将油门踏板踩到底并保持不动,在发动机起动之前不要泵油(即不要来回踏动油门踏板),转动点火开关,让起动机连续运转,最多可延续 10s(秒),起动后应立即松开钥匙,并同时抬起油门踏板。当起动困难时,有可能是因为进气歧管中存有过量的燃油,应采用如下措施:

① 缓慢将油门踩到底,并保持踏板在该位置不动,等待大约 30s,以便让进气通道内的燃油逐渐蒸发掉。

② 让起动机连续运转(必要时,可延续 10s),当发动机一发动就松开钥匙。只有在确认发动机运转正常后,才能逐渐松开油门踏板。

应注意的是:在第一次起动失败后,应将油门踏板在踩到底的位置等待大约 30s,然后再按上述方法重新起动。

2. 汽车的行驶

为了尽量降低油耗以及保证汽车的安全行驶,行车时应注意:

(1) 驾驶应柔和、平稳:

在起动时,起步之前无须预热发动机,起动后应缓慢起步并逐渐加速。在行驶中,尽可能用高档行驶,以便发动机处在适当的转速,应避免发动机在过低转速下运转。行驶时车速要平稳,避免频繁的、突如其来的制动。

(2) 应使汽车在经济档位上行驶:

车速过高,油耗量增加,例如,当车速由 110km/h 提高到 130km/h 时,耗油量增加 25%。

(3) 经常检查、调整发动机的技术状况:

点火系的检查主要是保证正确的点火提前角以及火花塞的间隙。

空气滤清器应按规定的周期更换,若经常在多尘地区行驶,则应缩短更换周期。

应经常检查化油器的机械状况,检查是否有漏气的部位,并调整怠速。

(4) 每周检查一次轮胎的气压:

轮胎气压不足会增加车轮的滚动阻力,从而增加燃油消耗。

(5) 保持汽车处于良好的工作状态:

要使汽车经常处于良好工作状态,主要是要严格遵守规定的维修保养制度,定期更换润滑油和冷却液,对影响燃油消耗最大的那些部件(如发动机)的工作状况应作定期检查。

(6) 以合理的方式在汽车上装载货物:

应尽量避免把行李装载到车顶上,如果必须放在车顶上,应使行李安置均匀,使其占有的空间最小,同时应遵守规定的载荷量,行李架上的最大载荷为 75kg。

(7) “儿童安全”锁止机构:

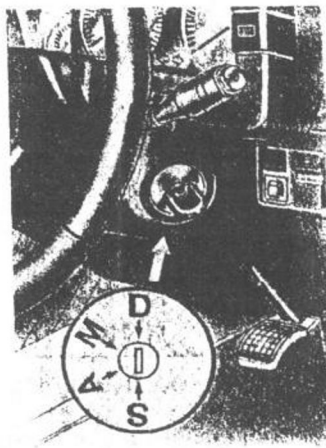


图 1-2 点火钥匙操作示意图

富康轿车的后门装有“儿童安全”锁止机构。这个机构防止儿童由车内开门,只可以从外面把后门打开。当儿童乘车时,应将此机构锁止。

三、各种装置及仪表的使用

在使用车辆前,除了解整车的结构性能外,还必须掌握各种装置、仪表的使用方法。

1. 神龙富康轿车指示仪表和操纵机构布置

神龙富康轿车的指示仪表和操纵机构的名称及布置如图 1-3 所示。雪铁龙 ZX 系列车方向盘为右置,相关仪表位置也随同方向盘移至右置方向,但其功能和使用方法是相同的。

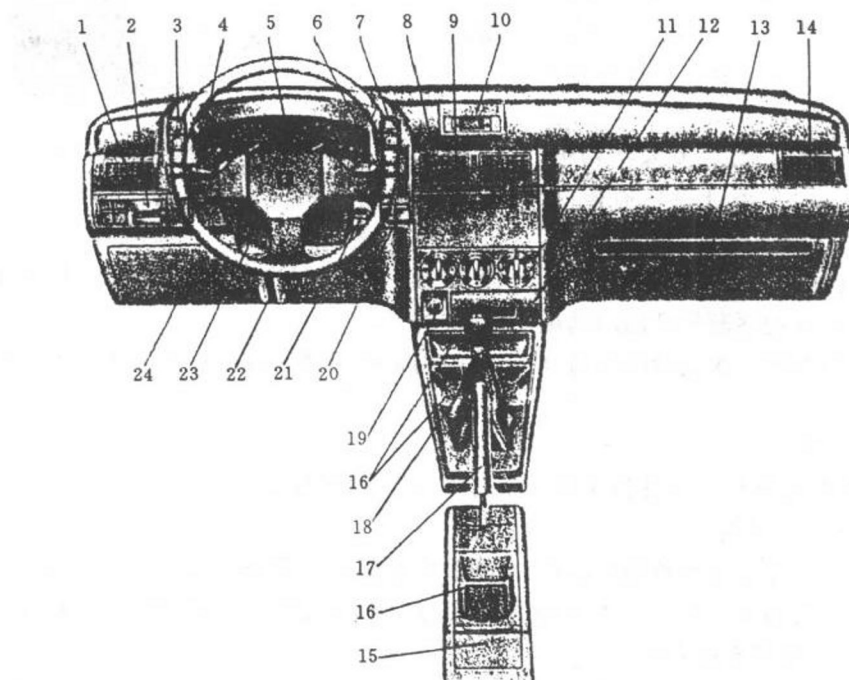


图 1-3 神龙富康轿车各仪表及操纵机构名称

1-左通风口;2-后雾灯开关;3-后雾灯开关,前雾灯开关;4-喇叭开关、照明灯开关、转向灯开关;5-组合仪表板;6-前风窗玻璃雨刮器开关、后风窗玻璃雨刮器开关、风窗玻璃洗涤器开关;7-危险报警灯开关 后窗玻璃除霜开关;8-汽车收音机;9-中间通风口;10-数字式时钟;11-空调开关;12-前烟灰缸;13-杂物箱;14-右通风口;15-后烟灰缸;16-杂物架;17-手制动杆;18-变速杆;19-点烟器;20-冷气开关和指示灯;21-点火开关;22-发动机罩开启手柄;23-方向盘调整手柄;24-保险丝盒

2. 行李舱门和发动机罩盖开闭

(1) 行李舱门的开闭:

行李舱门可用电动中央门锁或钥匙打开,揪入门锁锁芯按钮,即可提起行李舱门。关闭行李舱门时,抓住行李舱内衬上的把手往下拉,至 3/4 行程,然后可在外部把舱门按到底。

(2) 打开发动机罩盖:

将仪表板下方的红色手柄向外拉,之后提起发动机罩盖下缘边上的锁舌,即可掀起发动机罩盖。发动机舱内有一支撑杆,将支撑杆从卡夹中取出,并将其插到发动机罩盖的相应孔中,便可将发动机罩固定在约与地面垂直的位置。

(3) 关闭发动机罩盖:

放下支撑杆,将其就位并卡紧,然后放下发动机罩盖并将其落到底。最后检查是否锁好。

3. 安全带的正确使用与检查

安全带能提供很好的保护作用,行车前一定要系好。为了保证安全带有效使用,必须做到:

- (1) 正确调整座椅的位置。
- (2) 确保安全带不被缠绕,不与坚硬的棱边摩擦。
- (3) 确保安全带搭扣锁住。
- (4) 安全带应系于肩与颈根之间,并斜穿过胸前而紧贴在身上。
- (5) 检查安全带是否正确绷紧,卷绕器的工作不应有丝毫妨碍。
- (6) 拉安全带时应该缓慢地动作,否则将会拉不动。

安全带的检查:

- (1) 若安全带承受过很大的冲击载荷,则应更换安全带并检查固定点。
- (2) 在汽车制动时,安全带可能会受到突然的拉力,这时卷绕器的锁止机构应保证将安全带锁住。如果锁不住,必须强制更换。
- (3) 清洗安全带时,只能使用带少量肥皂的温水清洗,不允许水进入卷绕器。

4. 方向盘调整手柄

为了满足驾驶员的不同要求,富康轿车采用了转向盘高度可调整的结构。其调整方法是:在汽车停止状态下,先将座椅调整至最合适的位置,后将调整手柄向后拉到底,锁住转向盘。注意的是:切勿在汽车行驶时调整转向盘。

5. 变速器和手制动器

如图 1-3 中所示,变速器杆 18 和手制动器 17 处于中间位置。神龙富康为左置方向盘,驾驶员在驾驶室的左侧。变速器为 5 个前进挡和 1 个倒车挡。其挡位是:

1	3	5
2	4	倒

在使用倒车挡时要注意,在汽车未完全停稳之前,切勿挂倒挡。

手制动器的用法是,向后拉紧操纵杆,手制动器起作用。当需松开手制动器时,应先稍向后拉紧操纵杆,同时按下端部的锁止钮,然后再将操纵杆向前松到底。

6. 车内采暖、通风和空调

如图 1-4 所示,车内空调开关有 3 个。其 3 个开关的分配器如图 1-4 所示。

图 1-4 中客舱空气流向分配器有向头部供气、向脚部供气、同时向脚部和风窗供气、向风窗玻璃供气(用于除雾和除霜)4 个位置。

它们的用法是:

风扇速度调节开关 1——当需要从外部进气时,将开关 1 放置车外进气位置(开关旋钮向右旋转);当需要调节车内空气时,将开关 1 旋至车内空气循环位,并调节进风速度,尽快更换车内空气。

温度调节开关 2——将旋钮从左至右旋转,可使温度由低向高变化,最左端位为温度最低点。