

● 汽车摩托车维修系列丛书

富康轿车

维修指南

李道文 主编



科学技术文献出版社

9721581



9721581

●汽车摩托车维修系列丛书

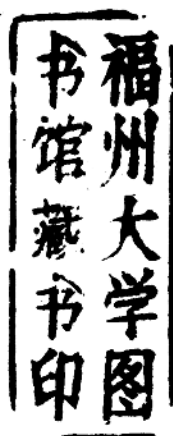
富康轿车维修指南

主 编 李道文

编 著 李道文 董力平 潘世荣
贾耀斌 刘美玲 徐 阳
吴友宇 徐 达 徐华中

审 校 罗大海

U 469.11-62
318



科学技术文献出版社

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书全面介绍雪铁龙 ZX 系列轿车及中国车型——神龙富康轿车的结构特点、技术数据、拆装方法、使用维修等方面的知识,其图文并茂、实用性强、信息量大,是富康轿车用户极好的使用指南。

本书可供富康轿车用户使用,也可供广大汽车驾驶人员、维修人员、管理人员、汽车工程技术人员和大专院校汽车专业的师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

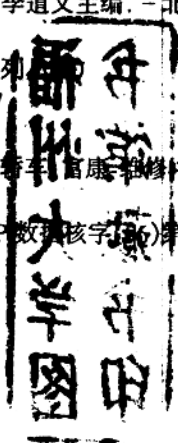
富康轿车维修指南/李道文主编. —北京:科学技术文献出版社,1996.12

(汽车摩托车维修系列)

ISBN 7-5023-2748-7

I. 富… II. 李… III. 轿车—富康—维修指南 IV. U496.11-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 08201 号



科学技术文献出版社出版

(北京复兴路 15 号 邮政编码 100038)

兴源印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1996 年 12 月第 1 版 1996 年 12 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 16 开本 16.75 印张 414 千字 2 页彩插

科技新书目:398—134 印数:1—4000 册

定价:30.00 元

前 言

富康轿车是中国东风汽车公司和法国雪铁龙(CITROËN)汽车公司合资生产的新型轿车,中法合资的神龙汽车有限公司在全面引进雪铁龙技术的同时,根据中国使用条件和环境作了改进适配,使富康(本书称神龙富康)成为雪铁龙 ZX 系列轿车家族中的中国规格产品。

为使富康轿车用户全面了解雪铁龙 ZX 系列轿车和神龙富康轿车的使用性能,本书以图文并茂的形式介绍提供了结构拆装、使用维修等方面的知识。本书的原始图片主要取材于 Haynes 公司的《雪铁龙 ZX 系列轿车使用维修指南》一书。

本书分 14 章,参与编写工作的有董力平(第 4 章第 4 节、第 5 章、第 6 章、第 11 章)、吴友宇(第 7 章)、徐达(第 9 章第 2、3 节)、徐华中(第 14 章),其余章节均由李道文编写。参与编写工作的还有贾耀斌。该书由李道文、刘美玲统稿,罗大海教授审校。袁光亮、唐克、李德兵、卢天军、刘朔峰、段剑等同志为本书提供了有价值的翻译资料。

该书由于编写时间仓促、编者水平有限,难免有不妥之处,恳请读者批评指正。

编 者

1996 年 5 月于武汉汽车工业大学

第一章 概 论	(1)
第一节 法国雪铁龙(CITROËN)ZX 系列轿车性能概述	(1)
第二节 神龙富康轿车结构特点	(5)
第三节 雪铁龙 ZX 系列轿车主要结构	(7)
第二章 车辆的使用指南	(9)
第一节 车辆使用的基本知识	(9)
第二节 使用安全技术基本知识及要求	(19)
第三节 车辆使用中常见故障及诊断	(21)
第三章 车辆使用中的保养	(34)
第一节 车辆主要技术参数与规格	(34)
第二节 车辆保养的意义和种类	(35)
第三节 车辆使用过程中的保养方法	(37)
第四节 常用保养维修工具	(54)
第四章 发动机的检查与维修	(57)
第一节 发动机主要技术参数	(57)
第二节 发动机构造	(59)
第三节 发动机部件的检测与拆装	(62)
第四节 发动机大修	(73)
第五章 发动机冷却系统与轿车空调系统	(88)
第一节 发动机冷却系统主要技术数据	(88)
第二节 冷却系统及供暖系统的检修	(89)
第三节 空调系统的基本组成	(94)
第六章 燃料供给系统与进排气系统的拆卸与安装	(95)
第一节 化油器式燃料供给系统与进排气系统	(95)
第二节 气化器式燃料供给系统主要部件的拆卸与安装	(96)
第三节 雪铁龙 ZX 轿车电控燃油喷射系统概述	(104)
第七章 发动机电器设备及检修	(106)
第一节 发动机电器设备的基本技术数据	(106)
第二节 电源设备的拆装及维护	(107)
第三节 起动机的拆装与维护	(112)
第四节 点火系统的拆装与维护	(115)
第五节 继电器与传感器的拆卸与安装	(120)
第八章 离合器的拆装及调试	(123)

第一节 离合器的主要技术数据及结构	(123)
第二节 离合器及其操纵机构的拆装	(125)
第三节 离合器的调整及常见故障排除	(127)
第九章 变速器的拆装与维修	(129)
第一节 主要技术数据及概述	(129)
第二节 手动变速器及其操纵机构的拆卸和安装	(132)
第三节 自动变速器的拆卸与安装	(150)
第十章 半轴的拆装与检测	(157)
第一节 概述及主要技术数据	(157)
第二节 半轴的拆卸安装与检测	(158)
第十一章 制动系统的拆卸与安装	(165)
第一节 制动系统概述及主要技术数据	(165)
第二节 液压回路的清洗方法	(167)
第三节 制动系统主要部件的拆卸与安装	(169)
第十二章 悬架和转向装置的拆装	(179)
第一节 主要技术数据及概述	(179)
第二节 前悬架装置的拆卸与安装	(182)
第三节 后悬架装置的拆卸与安装	(187)
第四节 转向装置的拆卸与安装	(194)
第十三章 车身及其内部部件的保养与维修	(197)
第一节 车身的保养及维修	(197)
第二节 车身及其部件的维修	(199)
第三节 车身部件的拆卸与安装	(202)
第十四章 电气设备的拆装及维护	(217)
第一节 主要技术数据及电路故障的一般检测方法	(217)
第二节 主要电气元器件的更换与拆装	(221)
第三节 外部车灯的更换	(224)
第四节 仪表板上仪表元件的拆卸与安装	(227)
第五节 雪铁龙 ZX 系列及神龙富康车主要电路	(228)
附录 汽车常用计量单位换算表	(256)

概 论

第一节 法国雪铁龙(CITROEN)ZX 系列轿车性能概述

法国雪铁龙公司是世界著名生产轿车的生产厂家。CITROEN ZX 系列轿车是该公司开发出的具有 90 年代世界汽车工业水平的新车型,至 1995 年已累计生产 100 万辆,它一直是欧洲市场畅销的车种之一。其功率范围在 50 ~ 110kW(68 ~ 150 马力),根据不同排量 and 配置,主要有 4 种牌号,即富莱牌(Reflex)、富康牌(Volcane)、奥丽牌(Aura)、万达牌(Avantage)。1995 年,雪铁龙 ZX 系列还有其他品名的车型,如家庭旅游车布瑞克(Break)系列。

雪铁龙 ZX 系列轿车的共同特点是具有独特的风格、先进的技术、操作简便、避震舒适、动力强劲。它根据用户的不同需要,可提供不同档次的装备和品牌。自 1991 年投放市场以来,它以其坚固、经济、操作稳定性好等诸多优点赢得了市场,获得了成功。

一、ZX 系列轿车的结构特点

1. 富莱牌(Reflex)轿车

该车标准装备齐全,它装备有:高度调节式方向盘,高度调节卷式前座安全带,卷式后座安全带,调节式左右侧后视镜,车内后视镜,变速间歇式前雨刮器,电阻丝加热除霜式后舱门玻璃,倒车灯,后防雾灯,带锁汽油箱盖,关灯蜂鸣报警器,收放机预备件(天线、线束、抗干扰装置、收放机盒),丝绒面料座椅,高度



图 1-1 富莱牌轿车 1.36 升 55 千瓦

可调式前座椅头枕,折叠式后座椅,4 速风扇,石英钟,点烟器和前后烟灰缸,遮阳板带化妆镜,前门控制顶灯,手套盒,前门杂物盒,乘客侧扶手,座舱铺地毯,行李舱底板和侧板铺地毯,活动式行李舱盖板。这些装备保证了使用的方便性,如当下车忘记关车灯,

蜂鸣报警器就会提醒关灯。该车装备有经久耐用、操纵灵活、运转平稳的发动机加 5 档变速器。由于 ZX 系列轿车的车身采用计算机辅助设计,各部件都经过了严格的优化设计,确保了车身座舱的刚度和抗冲击能力。

雪铁龙 ZX 富莱牌轿车外形图如图 1-1 所示。

2. 雪铁龙 ZX 富康牌

该车是具有运动车特性的优秀车型,它配备有排量为 1.9 升多点电子喷射式发动机,其额定功率 93.5kW(130 马力),它是同级排量车的佼佼者。如装在前导流板上的雾灯、装饰精美的铝合金轮辋、低断面轮胎等。驾驶区布局可使操纵者运用自如。它的标准装备比富莱牌更完美。主要有:

铝合金轮辋,助力式转向器,高度调节式包天然皮革方向盘,高度可调卷式前座安全带,卷式后座安全带,调节式左侧后视镜和电动调节式右侧后视镜,双速间歇式前雨刮器,电阻丝加热除霜式后舱门玻璃,间歇式后舱门玻璃雨刮器和玻璃洗涤器,有色玻璃带后遮阳窗帘,前门电动玻璃升降器,车门行李舱门集中遥控电子门锁,双抛物面复合反射镜式前大灯,前防雾灯,倒车灯和后防雾灯,带锁



图 1-2 雪铁龙 ZX 富康轿车 1.9 升 93.5 千瓦

汽油箱盖,关灯报警器,电子里程表,水温指示灯,机油温度表,机油压力表,燃油量指示灯,收放机预装件(天线、约束、抗干扰装置及收放机盒),丝绒面料座椅,前头枕可调高度和角度,侧调式驾驶员座椅可调高度和腰部位置,乘客席侧扶手,折叠式后座椅,数字式钟表,点烟器和前后烟灰缸,乘客席遮阳板带化妆镜,驾驶员席遮阳板带化妆镜,车门控制式前后顶灯,阅读灯,行李舱照明灯,手套箱,前后门杂物盒,车身侧围装饰条。

雪铁龙 ZX 富康牌外形如图 1-2 所示。

3. 雪铁龙奥丽(Aura)牌轿车

雪铁龙 ZX 系列奥丽牌轿车外形简洁优雅、制造精美、双抛物面复合反射式前大灯、闪闪发光的镀铬件,有色玻璃、丝绒面料座椅,所有这些装饰使乘坐者倍感舒适。它的标准装备有:

高度可调式方向盘,高度可调卷式前座、后座安全带,调节式左侧后视镜和电动调节式右侧后视镜,双速间歇式前雨刮器,电阻丝加热除霜式后舱门玻璃,间歇式后舱门玻璃雨刮器和玻璃洗涤器,前门电动玻璃升降器,车门、行李舱门集中遥控电子门锁,有色玻璃带后遮阳玻璃窗帘,双抛物面复合反射式前大灯,带锁汽油箱盖,倒车灯和后防雾灯,关灯蜂鸣报警器,电子里程表,水温指示灯,关门指示灯,收放机预备件(天线、线束、抗干扰装置和收放机盒),丝绒面料座椅,可调式前头枕,驾驶员腰部调节装置,前后可调式后座椅(靠背 1 / 3 或 2 / 3 分割折叠式、可调角度、带中央扶手、整体式头枕),4 速风扇,点烟器和前后烟灰缸,数字式钟表,乘客和驾驶员席遮阳板带化妆镜,车门控制式前后顶灯,阅读灯,行李舱照明灯,手套箱,中央控制装置,前后门杂物盒,乘客席侧扶手,

活动式行李箱盖板, 车身侧围装饰条。

该车最富创造性的是具有随动转向功能的后桥, 如图 1-3 所示。这种后桥在行驶转弯过程中, 后轮随前轮同方向偏转, 从而使轿车获得良好的操纵稳定性和提高了乘坐的舒适性。

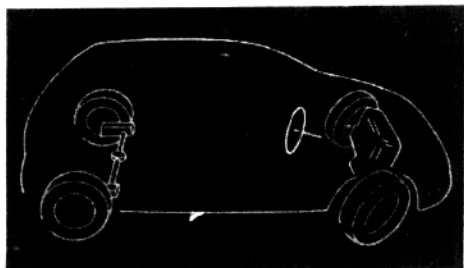


图 1-3 “随动转向功能”后桥使
转弯平顺性达到最佳状态

奥丽轿车外形见图 1-4。

4. 雪铁龙万达(Avantage)牌轿车

雪铁龙万达牌车最大特点是车内空间可随意调节。后座椅可向前、向后移动, 以满足用户对行李舱空间大小的需要, 如图 1-5 所示。该车标准装备有:

高度调节式方向盘, 高度调节卷式前座安全带, 卷式后座安全带, 调节式左右侧后视镜, 车内后视镜, 双速间歇式前雨刮器, 间歇式后舱门玻璃雨刮器和玻璃洗涤器, 倒车灯和后防雾灯, 带锁汽油箱盖, 关灯蜂鸣报警器, 电子里程表, 水温指示灯, 收放机预装件(天线、线束、抗干扰装置和收放机盒), 丝绒面料座椅, 高度调节式前座椅头枕, 前后移动调节式后座椅(靠背 1 / 3 或 2 / 3 分割折叠式、可调角度、整体式头枕), 电阻丝加热除霜式后舱门玻璃, 4 速风扇, 数字式钟表, 点烟器和前后烟灰缸, 乘客席遮阳板带化妆镜, 驾驶员席遮阳板带化妆镜, 前门控制式顶灯, 行李舱照明灯, 手套箱, 中央控制装置, 前门杂物盒, 乘客席侧扶手, 座舱铺地毯, 行李舱底板和侧板铺地毯, 活动式行李舱盖板, 车身侧围装饰条。

万达牌轿车外形如图 1-6 所示。

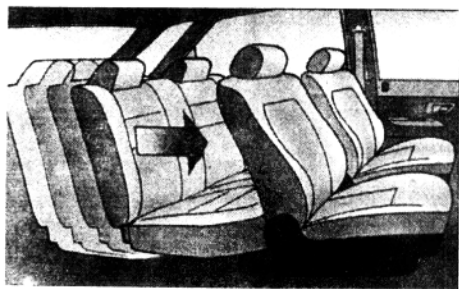


图 1-5 后座椅前后移动范围:
向前 14cm, 向后 4cm

二、雪铁龙 ZX 系列轿车技术参数



图 1-4 雪铁龙 ZX 系列奥丽轿车
1.58 升 65 升瓦



图 1-6 雪铁龙万达牌车外形
1.36 升 55 千瓦

表 1-1 法国雪铁龙 ZX 系列轿车与神龙富康牌主要技术参数

名 称	富莱牌 (REFLEX)	万达牌 AVANTAGE	奥丽牌 AURA	富康牌 (VOLCANE)	神龙富康牌 DC7140
发动机	直列四缸、水冷横置				
纳税功率	6	6	7	9	6
排 量(L)	1.360	1.360	1.580	1.905	1.360
缸 径(mm)	75	75	83	83	75
冲 程(mm)	77	77	73	88	77
压缩比	9.30	9.30	8.95	9.20	8.80
功率(kW/r·min ⁻¹)(CEE)	55/5800	55/5800	65/6400	93.5/6000	51.5/5800
(ch/r·min ⁻¹)(DIN)	75/5800	75/5800	89/6400	130/6000	71.5/5800
扭矩(Nm/r·min ⁻¹)(CEE)	11.4/3800	11.4/3800	12.8/3000	16.1/3250	10.8/3800
(mkgr·min ⁻¹)(DIN)	11.8/3800	11.8/3800	13.5/3000	16.3/3250	11.2/3800
燃油供给系统	化油器	化油器	电子喷射	多点电子喷射	化油器
点火系统	晶体管式	晶体管式	计算机预存图形控制		晶体管式
变速器	五档机械式				
转向系统	齿轮齿条式				
方向盘总圈数	4.23	4.23	4.23	2.85	4.23
转弯直径					
按前外轮轨迹 (m)	10.50	10.50	10.50	10.70	10.50
悬架系统	四轮独立悬架				
前轴悬挂	麦克弗逊型带三角型下横臂及横向稳定杆				
后轴悬挂	后轮有随动转向功能并带横向稳定杆				
制动系统					
型 式		助力式制动			助力式制动
前制动器	盘 式	盘 式	通风盘式	通风盘式	盘 式
后制动器	鼓 式	鼓 式	鼓 式	盘 式	鼓 式
轮 胎(Michelin)	165/70R13MXT	165/70R13MXT	175/65R14MXT*	185/60R14MXV2*	165/70R14MXT
电器系统					
蓄电池	12V-200A	12V-200A	12V-200A	12V-200A	12V-200A
交流发电机	675W-50A	675W-50A	945W-70A	945W-70A	675W-50A
整车尺寸 (m)					
长	4.071	4.071	4.071	4.085	4.071
宽	1.688	1.702	1.702	1.707	1.720
高	1.399	1.399	1.404	1.386	1.425
轮距(前)	1.440	1.440	1.440	1.440	1.414
轮距(后)	1.430	1.430	1.430	1.430	1.407
行李箱容积 (m ³)					
标准容积	0.324	0.343	0.343	0.324	0.324
后座椅折叠翻起后	1.146	0.926	0.926	1.146	1.146
整车重量 (kg)					
装备重量	945	945	995	1055	1048
有效载重	545	545	545	515	442
满载总重	1490	1490	1540	1570	1490
牵引重量(无制动器)	470	470	490	510	470
牵引重量(有制动器)	1000	1000	1000	1100	1000
牵引杆最大牵引力	70	70	70	70	70
行李架最大载重	75	75	75	75	75
加速性能(驾驶员一人)					
0~400m (Sec)	18.2	18.2	18.0	16.0	18.7
0~1000m (Sec)	34.1	34.1	33.5	29.8	35.3
0~100km/h (Sec)	11.9	11.9	11.8	8.3	13.3
最高车速(km/h)	172	172	181	205	167
油 耗(UTAC 标准)					
90km/h 等速(L/100km)	5.3	5.3	5.4	6.0	5.6
120km/h 等速(L/100km)	6.8	6.8	7.1	7.8	7.6
城市工况 (L/100km)	7.6	7.6	9.3	10.1	8.5
燃油标准					
Super(含铅)	97RON	97RON	97RON	97RON	90RON
Super(无铅)	95或98RON	95或98RON	95或98RON	95或98RON	95或98RON
油箱容量(L)	56	56	56	56	56

注:CEE——欧共体标准;DIN——德国标准;*——备用轮胎为165/65R14MXL。

雪铁龙富莱(Reflex)、万达(Avantage)、奥丽(Aura)、富康(Volcane)4种品牌有3种排量,即1.36升、1.58升、1.905升。它根据不同档次,所配置的发动机是不同的。即使是同一品名,但因配置不同,就有不同的型号的车型。我国东风汽车集团神龙汽车有限公司生产的神龙富康 DC7140 轿车,是在采用雪铁龙先进技术,并根据中国使用条件,对原富康轿车作了改进适配,但其基本结构与 ZX 系列的相关车型相同。从总体技术参数看,基本与雪铁龙富莱、万达相近,因都采用了同一排量的 TU3-2 / K 发动机。

雪铁龙 ZX 系列 4 种车的技术参数见表 1-1。

第二节 神龙富康轿车构造特点

为介绍论述简便,本书将我国东风汽车集团神龙公司生产的富康轿车称之为神龙富康轿车。该车是按法国雪铁龙公司许可证生产的具有 90 年代先进水平的新型轿车,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。

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。神龙富康轿车的外形及结构尺寸如图 1-7、图 1-8 所示。



图 1-7 神龙富康轿车外形 1.36 升 51.5 千瓦

二、神龙富康轿车的结构特点

该车外形采用流线型设计,把空气动力学、美学和实用精神完美结合,它的风阻系数仅为 0.32,空气动力学性能在同级车中居领先水平。它装用的 TU3F2K 发动机为直列 4 缸、水冷横置,并专为中国市场进行匹配设计,其技术参数见表 1-1 所示。它配备下吸式双腔

分动化油器, 进气温度调控系统, 双级空气过滤装置, 尤其是高可靠性晶体管点火系统的使用, 克服了传统点火系统断电器触点烧蚀、高速时易缺火等缺点, 不仅减少了维修保养工作量, 而且使发动机的经济性和动力性大为改善。

该车配以机械式手动五档变速箱, 再加上高附着性的 165 / 70R14 子午线轮胎, 使发动机的动力发挥和经济性得到和谐统一。其高速、省油、在同级别车中处于领先地位。

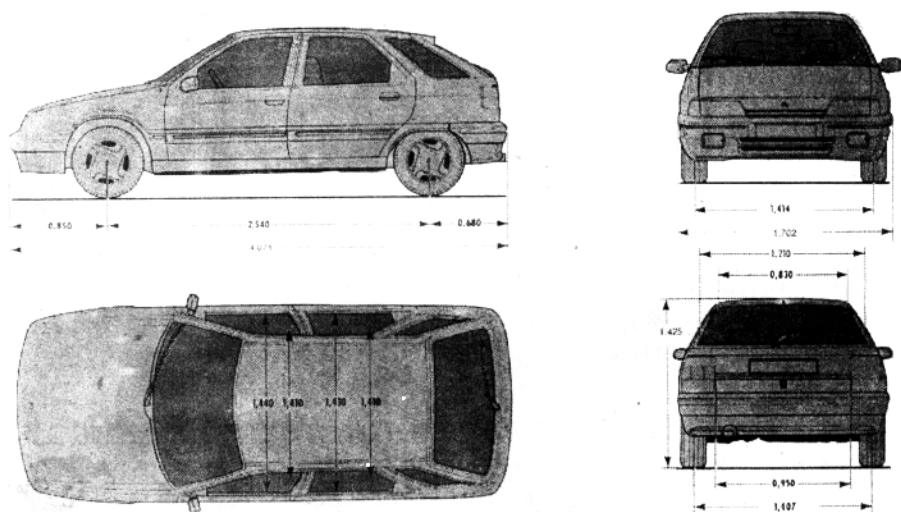


图 1-8 神龙富康轿车主要结构尺寸

在驾驶操纵性能方面, 它既操纵方便, 乘坐也舒适。驾驶室的空间设计, 充分体现了人体工程学的研究成果。驾驶区方向盘高度可调节, 司机座椅前后可移动, 靠背角度和头枕高度可调, 并配置有适宜的高速器操纵杆和离合器、油门、制动踏板。此外还配备多项警示功能的整体式仪表板, 其造型雅致, 各种仪表和功能按键布局合理, 这给驾驶人带来极大的方便。车内装饰柔软高雅、绝佳的隔音效果, 高效的空调系统, 电脑选台的立体声收音机等给司机和乘坐者提供了享乐场所。

神龙富康车行李舱注重方便实用、宽敞, 其底部呈正方形, 面积利用率高, 上部有活动的行李舱盖板, 不仅可以增加存贮空间, 而且使存贮行李极为方便。此外, 还可根据需要灵活地调整行李空间, 当后座椅折叠翻起后, 行李舱容积可增至 1.146m^3 。

此外, 它还有优异的安全性能和可靠的制动系统及优异的稳定性。

在安全性能方面, 前悬架采用麦克弗逊式独立悬架, 带三角形下摆臂, 横向稳定杆和双向筒式减震器联成一体, 有效地改善了行驶平顺性。后悬架为摆臂式独立悬架, 带双向作用筒式减震器、横向稳定杆和扭力杆。最富创造性的就是后桥具有随动转向效应, 即在行驶转弯过程中, 后轮自动随前轮偏转一个微小角度。这一独创, 使神龙富康轿车转弯时非常平稳, 行驶的稳定性在同级车中处于领先地位。

在制动系统中, 该车采用双管路制动(刹车)系统, 带有真空助力器, 它采用浮动夹钳盘式前制动器, 并有制动摩擦片磨损报警装置; 后制动器为鼓式, 并带有制动摩擦片自动调整装置, 前后制动间隙均不需人工调整。为防止制动时后轮先抱死而发生危险的侧滑,

装备有与后制动轮缸成一体比例阀,以实现前后制动力的分配调节,提高了制动稳定性。在行驶稳定性方面,它采用了计算机辅助设计,其车身骨架异常坚固,经得起严格考验。车身底板由6根横梁、4根纵梁加固,整体式抗冲击侧围,顶部由0.8mm厚的优质钢板构成并用加强筋予以强化,车门内装有带防撞的加强杆等。这种车身结构有效地确保了乘驾人员的安全。此外,该车还装备有防燃油泄漏装置,在汽车翻转时可避免油箱燃油外泄。另外,神龙富康轿车的车身钢板材料中74%有防腐镀层,其中有68%为双面镀锌板,因而它具有很强的防腐能力。

第三节 雪铁龙 ZX 系列轿车主要结构

神龙富康轿车是雪铁龙 ZX 系列轿车的一种改进型号,其结构组成基本相同,如图 1-9 所示。整车结构剖示图如图 1-10 所示。

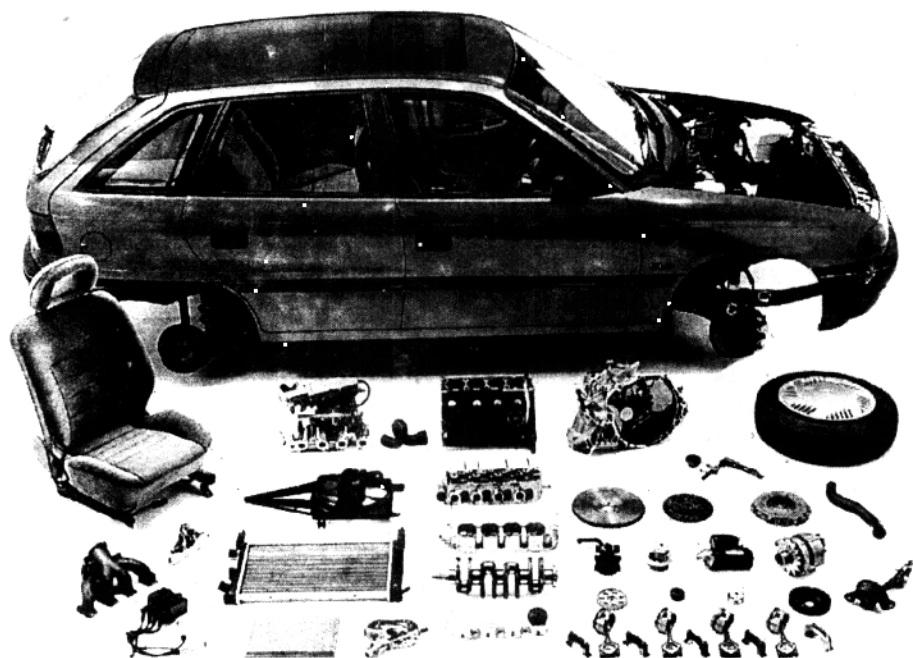


图 1-9 雪铁龙 ZX 系列及神龙富康轿车基本组成部件

雪铁龙 ZX 系列 1.36 升级轿车的发动机布局图如图 1-11 所示。神龙富康轿车的不同处是方向盘为左置,而雪铁龙 ZX 系列轿车为右置。由于方向盘位置不同,有些部件也相应改位,如制动液箱等。

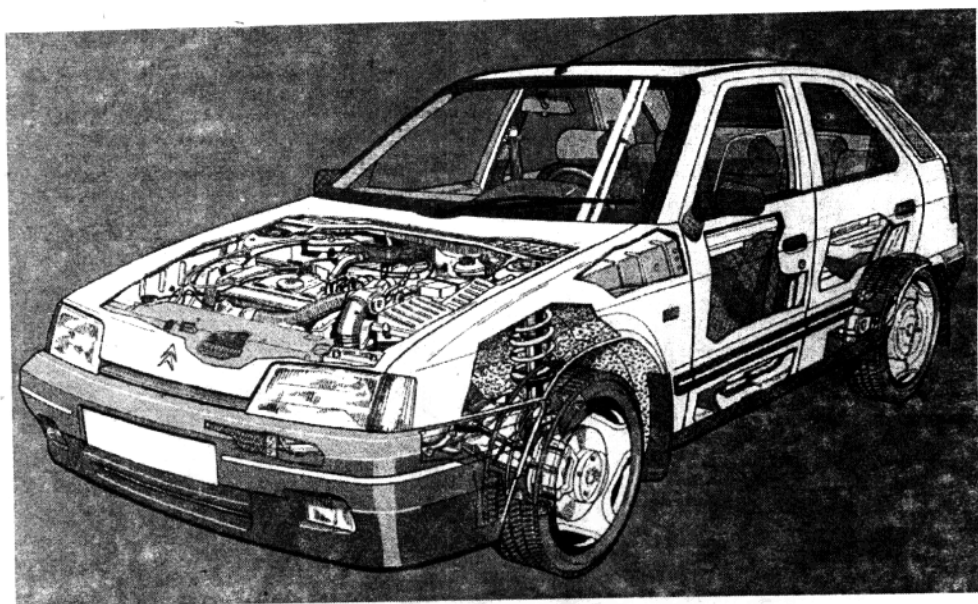


图 1-10 雪铁龙 ZX 系列轿车剖示图

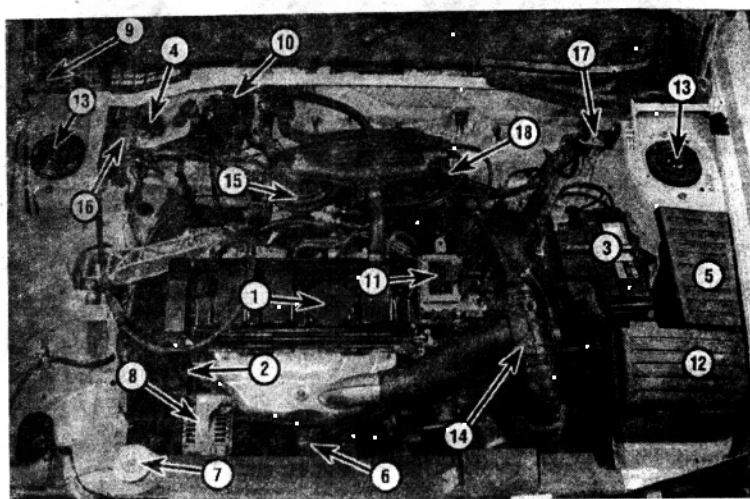


图 1-11 排量为 1.36 升的雪铁龙 ZX 系列轿车发动机布局

- | | | |
|------------|------------------|------------|
| 1-发动机加机油口盖 | 7-散热器加水盖 | 13-前悬架支柱 |
| 2-机油标尺 | 8-交流发电机 | 14-空气温度控制阀 |
| 3-蓄电池 | 9-风窗、后窗玻璃清洗器 | 15-油门总成 |
| 4-制动液箱 | 10-制动助力器 | 16-检查排气阀 |
| 5-发动机室接线盒 | 11-点火线圈 (HT) | 17-点火延迟调节器 |
| 6-机油滤清器 | 12-电控装备、继电器和分压电阻 | 18-空气滤清器外罩 |

车辆的使用指南

在使用车辆前,作为驾驶人员必须对所使用的车辆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。这是为了驾乘人生命安全的需要,也是为了能最满意、最安全、最能延长车辆使用寿命的需要。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之类的资料。

第一节 车辆使用的基本知识

一、车辆铭牌的识别

在一部新车上,都有不少铆置在不同处的铭牌和标识符。它主要包括制造厂铭牌、发动机的铭牌、电动机铭牌等,以及变速器标识号、发动机标识号、车身标识号、油漆编号等。这些铭牌不仅仅是标明产品的出产处,更重要的是提供了订购备件的必要的信息,给购买所需的零配件带来极大的方便。例如,在神龙富康轿车的制造厂铭牌上,标有车辆型号、发动机型号、发动机排量、发动机功率、座位数、出厂编号、出厂日期。这样,当需要某种配件时,可根据什么时期、生产的什么型号的信息中,购买到所需的配件。尤其是产品更新周期较短的车辆,其意义就更大。

雪铁龙 ZX 系列轿车主要识别铭牌如图 2-1 所示,神龙富康轿车识别铭牌如图 2-2、图 2-3 所示。

二、车内各装置、设备、仪表的使用方法

在使用车辆前,除了解整车的结构性能外,还必须掌握每种装置、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 2-4 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。

2. 车内仪表和操纵机构的使用方法

(1) 点火钥匙

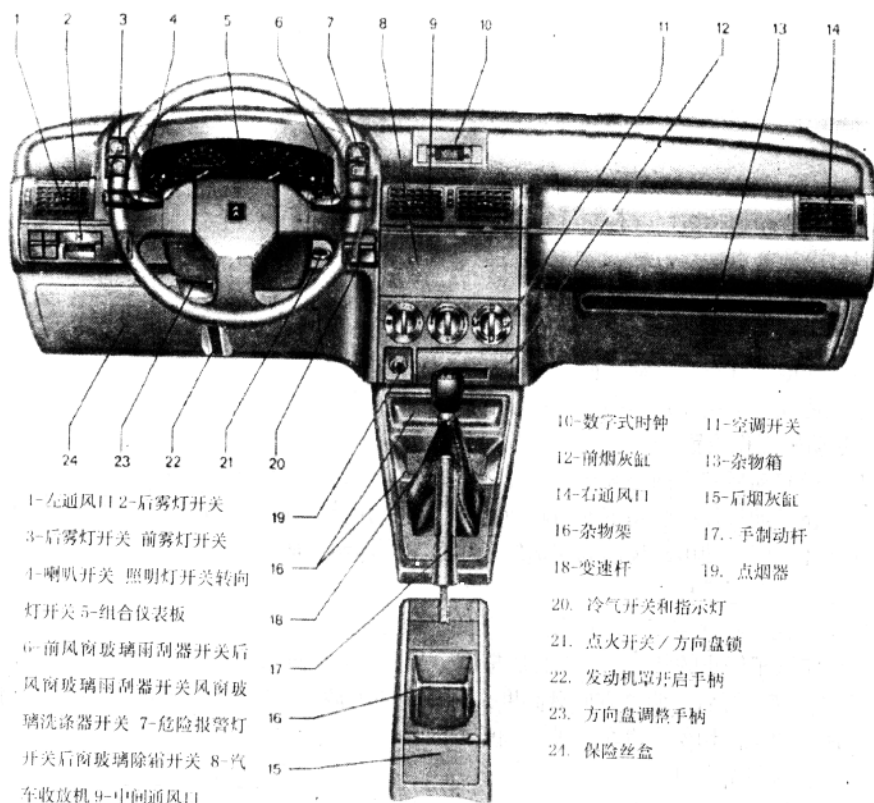


图 2-4 神龙富康轿车各仪表及操纵机构名称

功能: 它的功能不仅是接通点火开关, 而且同时可开车门锁、行李舱门锁、方向盘锁止装置和油箱盖锁。

方法: 将钥匙插入点火开关或其他锁内。

在此应指出, 雪铁龙 ZX 轿车和神龙富康车还可根据客户要求, 可选装电子中央门锁(或从驾驶员侧车门打开或锁上 4 个车门及行李舱门)和红外线门锁遥控器(锁上和打开门锁和行李舱门锁)。在雪铁龙 ZX 系列轿车上, 还可选配电子防盗系统, 它是利用驾驶员自行设定的安全密码号而控制的。

对没有电动中央门锁和电子防盗系统的车型, 在车外用钥匙可打开两个侧门。对选装电动中央门锁的车辆, 可用钥匙从司机侧门打开 4 个车门及行李舱门。

(2) 点火开关

功能: 它具有方向盘锁止、接通电气附件线路、接通点火线路和接通起动机线路 4 大功能。

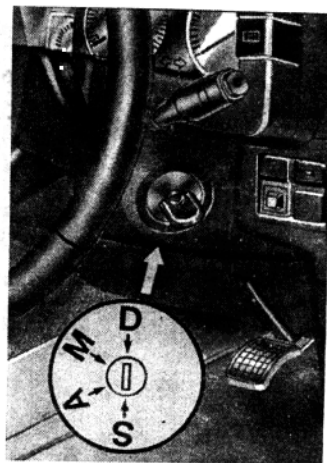


图 2-5 点火开关的 4 个功能位置