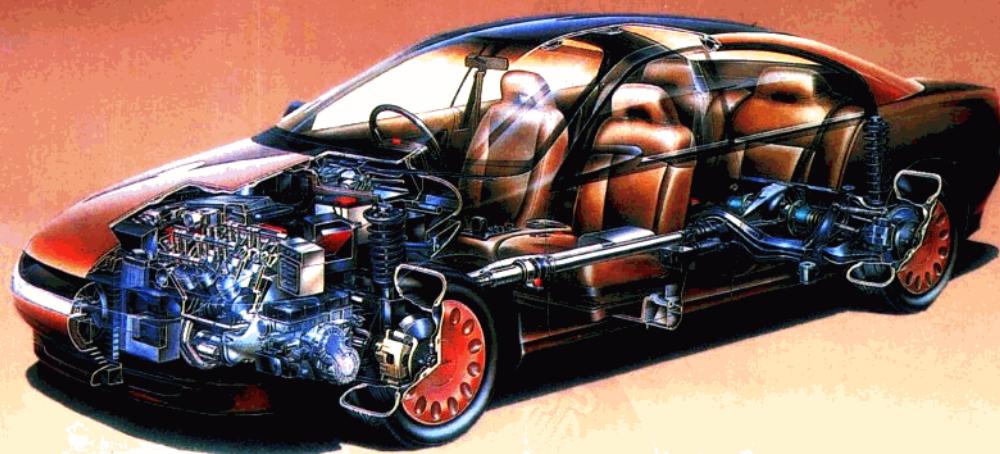


# 国产轿车 构造与维护

夏利·华利·富康·标致·  
切诺基·桑塔纳·奥迪 100

彭标兴 姚广涛 周荫城等 编



北京理工大学出版社

# 国产轿车构造与维护

——夏利·华利·富康·标致·切诺基·桑塔纳·奥迪 100

彭标兴 姚广涛 居荫诚 等编

北京理工大学出版社

## 内 容 简 介

本书系统地介绍目前我国生产的具有代表性、产量大、使用广泛的夏利、华利、富康、标致、桑塔纳、奥迪100轿车以及切诺基吉普车的构造、使用和维护等方面的知识，内容完整、新颖，具有较强的针对性和实用性，是汽车驾驶员、修理人员的良师益友，也可供汽车管理人员、汽车技术学校师生及有关技术人员阅读参考。

## 图书在版编目(CIP)数据

国产轿车构造与维护：夏利·华利·富康·标致·切诺基·桑塔纳·奥迪 100/彭标兴等编. —北京：北京理工大学出版社，1996.12

ISBN 7-81045-176-6

I. 国… II. 彭… III. ①轿车, 国产-构造②轿车, 国产-车辆保养 IV. U469.11

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 16537 号

北京理工大学出版社出版发行

北京市海淀区白石桥路 7 号

邮政编码 100081 电话：(010)68422683

各地新华书店经售

北京市汇宇达公司激光照排

北京房山先锋印刷厂印刷

\*

787×1092 毫米 16 开本 27.25 印张 插图 2 672 千字

1996 年 12 月第一版 1996 年 12 月第一次印刷

印数：1—6000 册 定价：31.00 元

※图书印装有误，可随时与我社退换※

## 前　　言

随着我国汽车工业的迅速发展，轿车产量逐年大幅度上升，社会保有量迅速增加，轿车进入家庭为期不远。我们编写此书，从汽车结构、工作原理出发，把使用中可能出现的故障及问题，进行分析、判断并阐述排除的方法，为正确使用车辆，维护和排除故障，提高汽车使用寿命打下基础。本书内容系统、完整、针对性强，文字力求通俗易懂。驾驶人员、保修人员以及有关技术人员完全可通过对本书自学获得有关知识，增长才干。

参加本书编写的同志还有：胡兴烈、胡坪、梅斌和杨廷。由于编者水平有限，时间仓促，错误在所难免，敬请读者批评指正。

作　者  
1996年6月

# 目 录

## 第一章 夏利微型轿车

第一节 主要技术参数 .....	(1)
第二节 发动机构造与维护 .....	(7)
第三节 底盘构造与维护 .....	(45)
第四节 电气设备与辅助设备的构造及维护 .....	(76)

## 第二章 华利汽车

第一节 主要技术参数 .....	(107)
第二节 发动机构造与维护 .....	(114)
第三节 底盘构造与维护 .....	(120)
第四节 电气设备与辅助设备的构造及维护 .....	(141)

## 第三章 富康轿车

第一节 主要技术参数 .....	(153)
第二节 发动机构造与维护 .....	(157)
第三节 底盘构造与维护 .....	(169)
第四节 电气设备与辅助设备的构造及维护 .....	(182)

## 第四章 标致轿车

第一节 主要技术参数 .....	(196)
第二节 发动机构造与维护 .....	(201)
第三节 底盘构造与维护 .....	(221)
第四节 电气设备与辅助设备的构造及维护 .....	(238)

## 第五章 北京切诺基吉普车

第一节 主要技术性能参数 .....	(240)
第二节 发动机构造与维护 .....	(244)
第三节 底盘构造与维护 .....	(265)
第四节 电气设备与辅助设备的构造及维护 .....	(289)

## 第六章 桑塔纳轿车

第一节 主要技术参数 .....	(319)
第二节 发动机构造与维护 .....	(322)
第三节 底盘构造与维护 .....	(340)
第四节 电气设备与辅助设备的构造及维护 .....	(356)

## 第七章 奥迪 100 轿车

第一节 主要技术参数 .....	(372)
第二节 发动机构造与维护 .....	(376)
第三节 底盘构造与维护 .....	(400)
第四节 电气设备与辅助设备的构造及维护 .....	(413)

# 第一章 夏利微型轿车

## 第一节 主要技术参数

### 一、主要技术参数

夏利轿车分为两箱式和三箱式。两箱式夏利轿车汽车编号为TJ7100，三箱式编号为TJ7100U，两种型式的夏利轿车除外型尺寸及整车参数上有一定差别外，其它的部分均相同。夏利轿车整车技术参数见表1—1，各个部分的技术参数见表1—2。

表1—1 夏利微型轿车整车技术参数

技术参数		TJ7100	TJ7100U
整 车 尺 寸	全长/mm	3610	3995
	全宽/mm	1600	1600
	全高/mm	1385	1385
	轴距/mm	2340	2340
	轮距(前/后)/mm	1385/1365	1385/1365
最小转弯半径/m		4.5	4.5
最小离地间隙/mm		160	160
爬坡度/(°)		16.7	16.7
最高车速/km·h <sup>-1</sup>		135	135
百公里油耗/L (满载 60km/h)		4.5	4.5 (满载 60km/h)
质 量	空车质量/kg	740	795
	满载总质量/kg	1170	1170
乘员人数		5	5

表 1—2 夏利微型轿车各部分技术参数

车 型	TJ7100、TJ7100U	车 型	TJ7100、TJ7100U
发动机技术参数		润滑系统：	
型号	TJ376Q	润滑方式	压力, 飞溅方式
型式	四冲程水冷汽油机	油泵型式	摆线式
缸径×行程	76×73/mm	机油滤清器	全流式、纸滤
排量/mL	993	冷却系统：	
安装位置	前置	冷却型式	水冷、电动风扇
排列	三缸直列横置	散热器	管带式压力循环
缸数	3	冷却液容量	3.5L
比油耗/g(kW·h) <sup>-1</sup>	286	水泵	包括贮液箱里 0.6L
压缩比	9.5	节温器	离心式三角 V 型皮带传动
点火顺序	1—2—3	空气滤清器	腊式 纸滤式
点火提前角/(°)	5±2(转速为 800±50r/min)	燃油系统：	
最大功率/kW	386(转速为 5600r/min)	油箱容量	37L
最大扭矩/Nm	75.5(转速为 3200r/min)	汽油泵	膜片式
怠速转速/(r·min <sup>-1</sup> )	800±50	汽油滤清器	无纺织物滤芯式
燃油规格	MON85 号	化油器型式	双腔式
润滑油规格 粘度 级别	SAE 10W--30 API SE	节气门直径	28mm、32mm
润滑油总量/L	32	喉管直径	18mm、25mm
发动机质量/kg	92	阻风门	手控蝶形阀
活塞环数(个)	气环 2 个 油环 1 个	点火系统：	
气门正时	进气开 19°(上止点前) 进气关 51°(下止点后) 排气开 51°(下止点前) 排气关 19°(上止点后)	电压	12V(负极接地)
气门间隙/mm	进气 0.20(热态) 排气 0.20(热态)	型式	蓄电池点火系
曲轴箱通风系统	强制闭式	点火正时/(°)	上止点前: 5±2(转速为 800±50r/min)
		点火提前装置/(°)	0(转速为 750r/min) 10.5(转速为 2800r/min)
		离心式	0(-13.3kPa)
		真空式	60QA—40S(6--QA—45S)
		蓄电池(A→S)	12V, 45A 三相交流整流式
		交流发电机	电磁吸引式
		起动机	输出 12V, 0.8kW

续表

车 型	TJ7100、TJ7100U	车 型	TJ7100、TJ7100U
底盘技术参数:		前轮/mm 后轮/mm 制动蹄片或摩擦片 面积/cm <sup>2</sup> :	(长×宽×高)89×29.4×10 (长×宽×高)17.28×25×4
离合器: 型式	干式、单片、膜片 弹簧、机械操纵	前轮 后轮	280×2 片×2 轮 cm <sup>2</sup> 43×2 片×2 轮 cm <sup>2</sup>
摩擦片 外径/mm 内径/mm	Φ170 Φ120	制动盘有效直径/mm	Φ211
摩擦片材料	石棉酚醛树脂	制动鼓直径/mm	Φ180
变速箱速比: 一档 二档 三档 四档 倒档	3.090 1.842 1.230 0.846 3.142	制动总泵/mm 制动分泵油缸 内径/mm 前轮 后轮	串联式内径 Φ19.05 Φ48.1 Φ15.78
主减速器	普通式圆柱斜齿轮传动, 传动比为 4.5	制动助力	真空助力式
差速器	差速器壳与变速器成一整体	制动警报装置	指示灯式
转向装置: 转向器	齿轮齿条式, 齿轮比: ∞	制动力控制装置	比例阀
转向轮转角度	内: 39°55' 外: 35°00'	驻车制动	手操纵机械式后轮制动
方向盘外径/mm 转动圈数	380×370 左置 3.82	悬 架	前后悬架均为螺旋弹簧 滑柱单臂式独立悬架
行车制动系统: 前轮 后轮	双管路(前、后二轮)液压制动 盘式 鼓式(领从蹄式)	减震器 车 身	前后均为双向作用套筒式 金属结构、承载式
制动蹄片或摩擦片尺寸:		前风挡玻璃/mm 其它玻璃/mm	夹胶玻璃厚 5.5 钢化玻璃厚 3.5
		喇叭/dB 刮水器/(次·min <sup>-1</sup> )	盆形、声压 108 低速 4.8 高速 70
		轮胎: 轮辋 轮胎 气压/kPa	4J×12 6.00—12—4 186

## 二、新车走合

夏利轿车新车走合时行驶里程不得低于 1000km, 以降低运动件的初期磨损, 改善运动件的表面质量, 提高其耐磨性, 延长汽车的使用寿命。

新车走合时, 最好在水泥或沥青路面上行驶, 尽量避免在泥泞路或沙土路上行驶。走合期最高车速应小于 80km/h, 走合期 1/2 里程内的载荷不许超过最大载荷的 50%, 后

一半的里程不许超过最大载荷的 75%。新车走合推荐规范见表 1—3。

新车在走合期间还应特别注意经常检查机油、冷却液、汽油、蓄电池电解液等是否充足,如发现缺量、渗漏,应立即补充和检修。

走合完的车经检查保养后才能进入正常使用期,保养内容如下:(1) 检查与调整风扇及水泵驱动皮带的张力;(2) 检查与调整

凸轮轴正时皮带的张力;(3) 调整气门间隙;(4) 检查发动机汽缸盖螺栓的松紧度;(5) 更换发动机机油滤清器;(6) 更换发动机机油;(7) 补充散热器冷却液;(8) 调校点火正时;(9) 清除空气滤清器的尘土;(10) 调整怠速与怠速混合气;(11) 检查、紧固油路管道及接头;(12) 检查电气配线、灯具和灯光;(13) 检查和补充蓄电池电解液;(14) 调整离合器踏板间隙;(15) 检查制动液液量,看有无泄漏;(16) 调整制动踏板行程;(17) 检查手制动杆与拉索行程;(18) 检查并紧固车轮与轮毂螺母连接;(19) 检查变速器与差速器油量;(20) 检查其他关键重要螺栓与螺母的拧紧力矩;(21) 检查转向系间隙松紧度和润滑油有无泄漏,转动方向盘的自由行程是否合适;(22) 路试。

### 三、定期保养

#### (一) 定期更换的零件

夏利轿车上有一些零件材料是容易自然老化破损的,在检查时很难估计出这些零件的安全使用期,而这些零件往往在关键部位,关系到行车安全,因此必须定期更换。表 1—4 列出夏利轿车在正常行驶条件下一些零件定期更换的时间。如果由于环境影响,行驶条件特殊,可根据实际情况比表上规定的时间提前更换。

表 1—4 夏利轿车定期更换零件时间表

部 位	定期更换零件		更 换 期
发 动 机	1 空气滤清器芯		每 40000km(或按情况需要)
	2 发动机润滑油 (API)SC 或 SD (API)SE 或 SF		每 5000km 或 0.5 年(或按情况需要)
	3 机油滤清器		每 10000km(或按情况需要)
	4 燃油滤清器		每 60000km(或按情况需要)
	5 冷却液		每 2 年(或按情况需要)
	6 燃油软管		每 4 年(或按情况需要)
传 动 系 统	7 变速器油		每 2 年或 40000km(或按情况需要)
制 动 系 统	8 制动总泵皮碗、阀和防护罩		每 2 年(或按情况需要)
	9 制动分泵皮碗和防尘罩		每 2 年(或按情况需要)
	10 制动软管		每 4 年(或按情况需要)
	11 制动分泵阀		每 4 年(或按情况需要)
	12 制动助力器橡胶件		每 4 年(或按情况需要)
	13 制动助力器真空软管		每 4 年(或按情况需要)
	14 制动液		每 1 年(或按情况需要)

## (二)定期检查

夏利轿车定期检查时间及检查内容见表 1—5。使用者根据轿车的使用里程和时间,以先到者计算,若使用条件特殊,可根据实际情况适当提前检查和维护修理。

表 1—5 夏利轿车定期检查的时间及内容

部位	检查内容	×1000km	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
		年	-	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
发动机	发动机一般状况	启动状况,异响			○		○		○		○		○
		怠速和加速	○		○		○		○		○		○
		排气状况			○		○		○		○		○
		空气滤清器滤芯	○	○	○	●	○	○	○	●	○	○	○
		气门间隙					○				○		
	润滑系	发动机漏油	○		○		○		○		○		○
		发动机机油更换	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		机油滤清器更换	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	燃油系	燃油泄漏	○		○		○		○		○		○
		化油器各连接部位状况					○				○		
		化油器节气门和阻风门状况					○				○		
排放控制系	冷却系	冷却液液面	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		“V”形皮带是否损坏	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		冷却液泄漏及更换	○		○		●		○		●		○
		散热器盖功能					○				○		
	曲轴箱通风	通气管损坏					○					○	
		自由行程,紧固和响声					○		○		○		○
	转向系	动作			○		○		○		○		○
		漏油	○				○				○		
	紧固						○				○		
行驶系	拉杆和臂	紧固,异响或损坏			○		○		○		○		○
		球头节,防尘罩的开裂或损坏			○		○		○		○		○
	转向节	连接处异响					○				○		
		车轮调整					○				○		
	前轮	左轮和右轮的转动角度					○				○		
		轮胎花纹浅和不均匀磨损	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	车 轮	轮胎气压	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		轮胎开裂和损坏	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		金属屑、小石块或其他异物	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		轮毂螺母和螺栓松动		○		○		○		○		○	
		前轮轴承响声					○				○		
		后轮轴承响声					○				○		

续表

部位	检查内容	×1000km 年	1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
			-	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
动力传动系	离合器	自由行程和储备行程		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		动作			○		○		○		○		○
	变速器	漏油和油面	○		○		●		○		●		○
		更换机油											
	驱动轴	操纵机构响声					○				○		
		连接部位紧固			○		○		○		○		○
		球节防尘罩开裂和损坏			○		○		○		○		○
		花键部位响声					○				○		
		球节响声					○				○		
制动系	制动踏板	自由行程和储备工作行程	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		效能		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	手制动杆	工作行程	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		效能			○		○		○		○		○
	手制动拉线	紧固, 响声和损坏					○				○		
	制动软管和硬管	漏, 损坏, 固定	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	贮液罐	液面	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	制动总泵, 分泵	漏液			○		○		○		○		○
悬挂系	和盘式制动钳	功能, 磨损和损坏					○				○		
		制动助力器	功能				○				○		
	制动鼓和制动蹄	制动鼓与摩擦片的间隙			○		○		○		○		○
		制动蹄的滑动部分和摩擦片的磨损			○		○		○		○		○
		制动鼓的损坏和磨损					○				○		
	制动盘和摩擦片	摩擦片的磨损			○		○		○		○		○
		制动盘的磨损和损坏					○				○		
	弹簧	损坏					○				○		
	固定和连接部位	固定部位的紧固和损坏					○				○		
		连接部位响声					○				○		
系	悬挂臂	连接部位响声和臂的损坏					○				○		
	减震器	漏油和损坏					○				○		
		固定部位的响声					○				○		
电气系	点火系	火花塞工作状况			○		○		○		○		○
		点火时间			○		○		○		○		○
		分电器白金闭合角			○		○		○		○		○
		分电器盖的好坏			○		○		○		○		○
		点火提前装置(包括延迟装置)			○		○		○		○		○
	蓄电池	电解液液面			○	○	○	○	○	○	○	○	○
		密度			○		○		○		○		○
		接头状况			○		○		○		○		○
	线束	连接部位的牢固及损坏					○				○		

续表

部位	检查内容	×1000km 年	续表										
			1	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
底盘和车身	照明灯、转向灯	功能	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	喇叭、刮水器、洗涤器、除霜器和锁装置	功能			○		○		○		○		○
	仪表	功能			○		○		○		○		○
	排气管和消声器	安装、紧固和损坏			○		○		○		○		○
		消声器功能					○				○		
	车门与发动机盖	门锁功能					○				○		
		紧固和损坏					○				○		
	坐椅	坐椅安全带的状况					○				○		
	其他	车身各部位的润滑			○		○		○		○		○

注：○—检查；●—更换。

## 第二节 发动机构造与维护

夏利轿车发动机型号为TJ376Q型，三个汽缸，四冲程、水冷汽油机，并采用前置横向安装方式，其主要技术参数见表1—2。

### 一、曲柄连杆机构

#### (一) 结构特点

夏利轿车曲柄连杆机构包括缸体-曲轴箱组、活塞连杆组、曲轴飞轮组及平衡轴机构，其结构如图1—1所示。

##### 1. 缸体-曲轴箱组

汽缸体采用铸铁制造，汽缸的排列形式为三缸直列式，汽缸体的结构形式为一般式。

在汽缸两侧设置有水套，以确保冷却良好，汽缸体水套高度略大于行程尺寸。汽缸体左侧设有平衡轴孔，供安装平衡轴用。主轴承盖材料为铁基粉末冶金，同汽缸体主轴承座结合为全支承结构，具有可靠的刚度和强度。主轴承盖上标有朝前箭头和编号。

汽缸盖采用铝合金铸件，整体式结构，如图1—2所示。汽缸盖内部有冷却水套，其端面上的冷却水孔与汽缸体的冷却水孔相通。该发动机为顶置气门、单根上置凸轮轴，由于汽缸盖为铝合金材料，因此在汽缸盖上布置了进、排气门座，且为斜置式，倾角为23.5°和汽缸盖铸在一起。此外还布置了凸轮轴支承轴承孔和凸轮轴油封孔。燃烧室为多球型，火花塞安装在靠近燃烧室的中心位置，以缩短火焰行程。进气入口采用旋流式入口。汽缸盖的前端面边缘处有供安装正时齿带时使用的三角形标记。

汽缸盖的后部装有分电器座，见图1—3。分电器座为铝合金压铸件，它要承受凸轮轴的轴向推力。

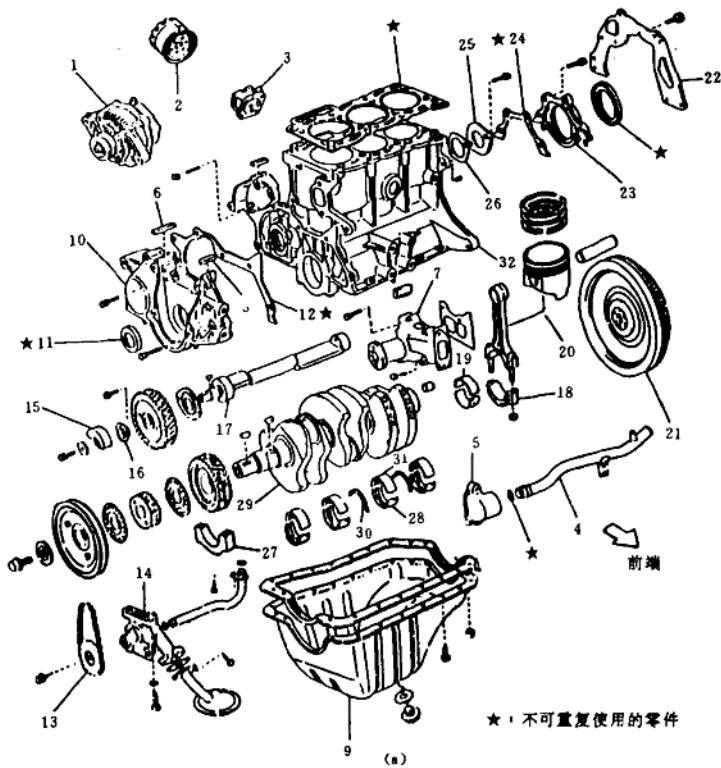
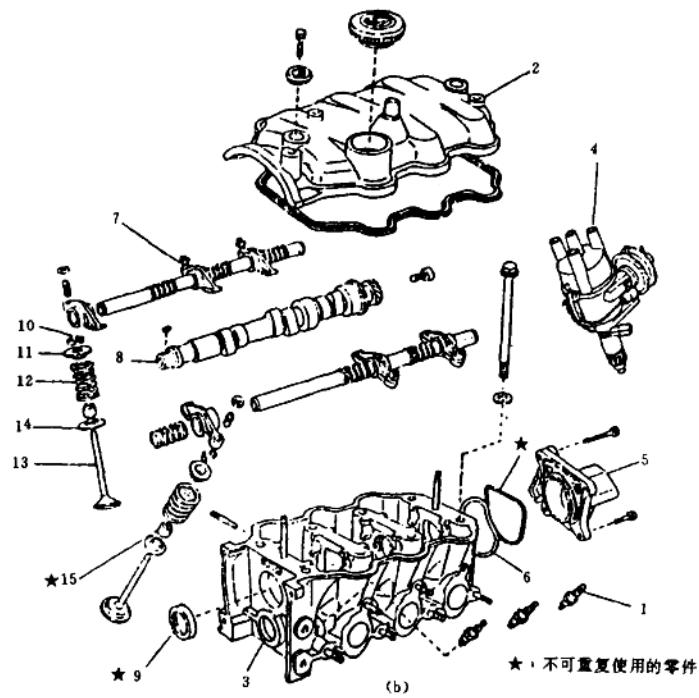


图 1-1 夏利轿车发动机曲柄连杆机构结构图

(a)汽缸体及零件

1—交流发电机总成;2—机油滤清器滤芯;3—机油滤清器座;4—进水管;5—泵进水连接管;6—防尘胶块;7—水泵总成;8—防尘胶块;9—油底壳;10—平衡轴齿轮罩;11—曲轴油封;12—平衡轴齿轮罩衬垫;13—机油泵从动链轮和传动链条;14—机油泵出油管及机油泵;15—平衡块;16—机油泵驱动链轮;17—平衡轴;18—连杆瓦盖;19—连杆轴瓦;20—连杆和活塞;21—飞轮;22—后端防尘板;23—油封架及油封;24—油封架衬垫;25—平衡轴后盖;26—平衡轴后盖衬垫;27—曲轴瓦盖;28—曲轴瓦(下);29—曲轴;30—曲轴止推片;31—曲轴瓦(上);32—汽缸体



1—1 夏利轿车发动机曲柄连杆机构结构图

(b)汽缸盖及零件

1—火花塞；2—汽缸盖罩；3—汽缸盖总成；4—分电器；5—分电器座；6—波形垫；7—气门摇臂轴、气门摇臂、气门摇臂弹簧；8—凸轮轴；9—凸轮轴油封；10—气门锁夹；  
11—气门弹簧座；12—气门弹簧；13—气门；14—气门弹簧垫；15—气门杆油封

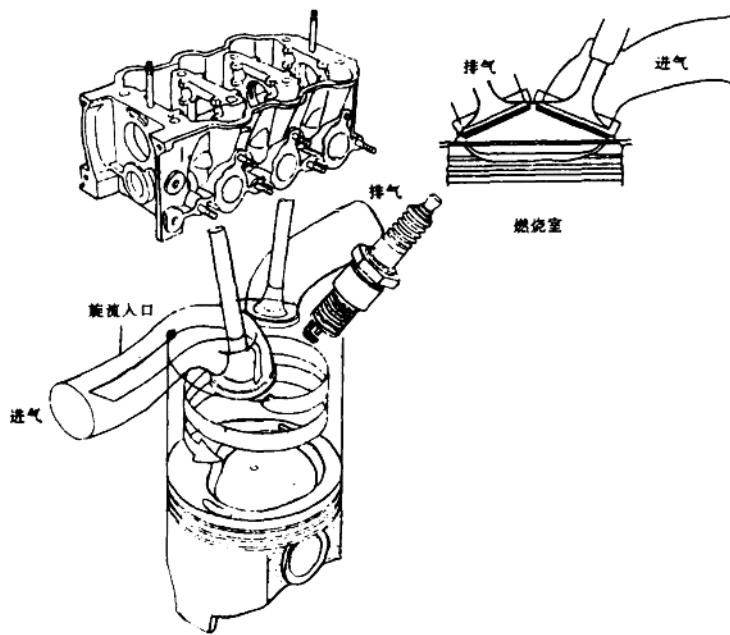


图 1—2 夏利轿车发动机汽缸盖与燃烧室

气门室罩也为铝合金压铸件，内部装有迷宫式挡油装置。在前端有一个标志，为寻找第一缸上止点位置时使用。

油底壳为薄钢板冲压而成，同时压制了五道加强筋以提高其刚度。

#### 2. 活塞连杆组

(1)活塞、活塞环和活塞销 夏利轿车活塞、活塞环和活塞销的结构见图 1—4。活塞材料为铸造铝合金，顶部有一个非常规凹坑，凹坑内标有箭头，指示安装方向，活塞的裙部为“拖板”形。

采用两道气环和一道油环。第一道气环为三面镀硬铬的桶面环，第二道气环为磷化的锥面环；油环为上、下各有一刮片的组合式油环。第一、二道气环上分别打有 T 标记和 T<sub>2</sub> 标记，均代表向上安装方向。活塞销内孔为三段圆柱形，表面经渗碳处理，与活塞连接时采用全浮式结构。

(2)连杆 连杆结构如图 1—5 所示。采用中碳钢锻造而成。在杆身与连杆大头盖上注有向前安装标记。

#### 3. 曲轴飞轮组

曲轴飞轮组结构如图 1—6 所示。

(1)曲轴 曲轴采用球墨铸铁铸造而成，它有四个主轴颈和三个夹角为 120° 的连杆轴颈，以及六块平衡块。在第三主轴颈汽缸体两侧安装有两片铝合金制造的半圆形止推片，以承受曲轴轴向推力。

曲轴前端装有平衡轴驱动齿轮、正时齿带轮和皮带轮，分别用来传动平衡轴、凸轮轴、水泵和发电机等。

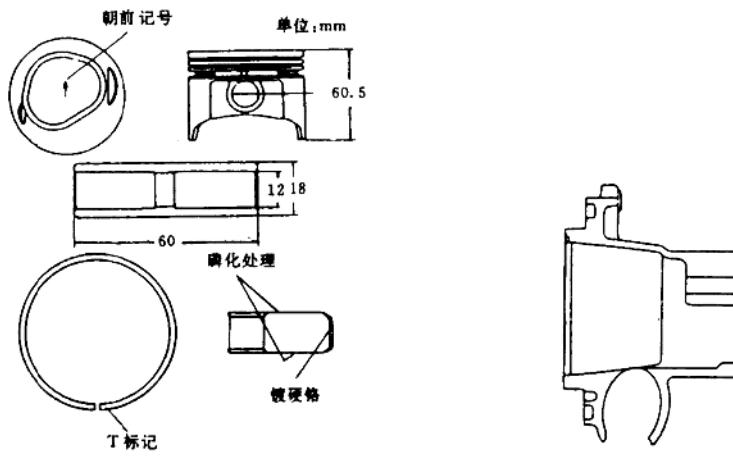


图 1—3 汽缸盖上分电器座

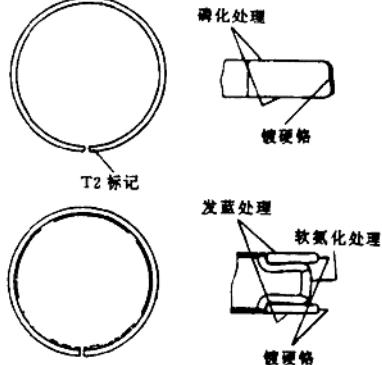


图 1—4 活塞、活塞销和活塞环

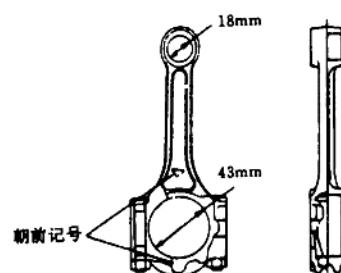


图 1—5 连杆

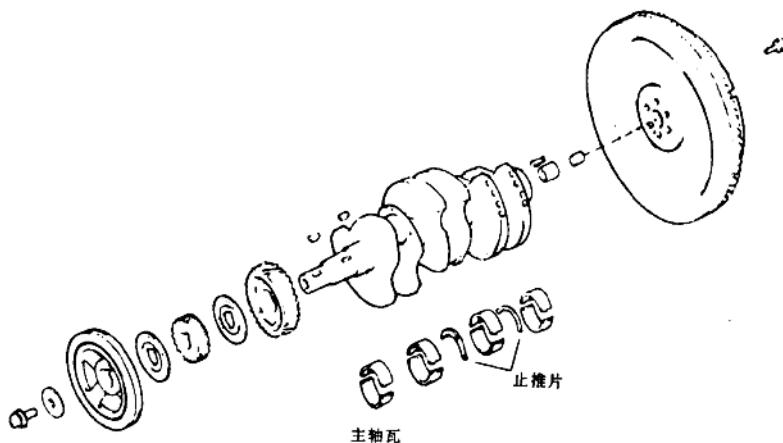


图 1—6 曲轴飞轮组结构图

为了减少曲轴的扭转振动,采用了装有橡胶摩擦式扭转减震器的轮辐式曲轴皮带轮结构,如图1—7所示。

曲轴的前、后油封均采用带有螺旋槽的T型结构,在曲轴转动时,利用螺旋槽回油作用迫使机油流回油底壳,其结构如图1—8所示。

(2)飞轮 飞轮安装在曲轴后端,采用六个螺栓连接,并由一定位销定位。在飞轮外圆上有点火正时标记,代表上止点前 $5^{\circ}$ 。

#### 4. 平衡轴机构

由于夏利轿车采用三缸结构,曲轴上连杆轴颈互成 $120^{\circ}$ 布置,因此当曲轴旋转运动时,将产生不平衡的往复惯性力矩。为了使发动机运转平稳,在发动机上装有一定形状的平衡轴和平衡块,并由曲轴驱动齿轮带动以相同的转速运转,如图1—9所示。其运转方向与曲轴运转方向相反,从而可以抵消不平衡的往复惯性力矩。

曲轴与平衡轴的相对位置非常重要。装配时,必须使曲轴正时齿轮上的对中标志与平衡轴齿轮上的标志对齐。

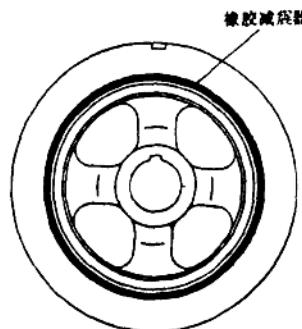


图 1—7 曲轴皮带轮

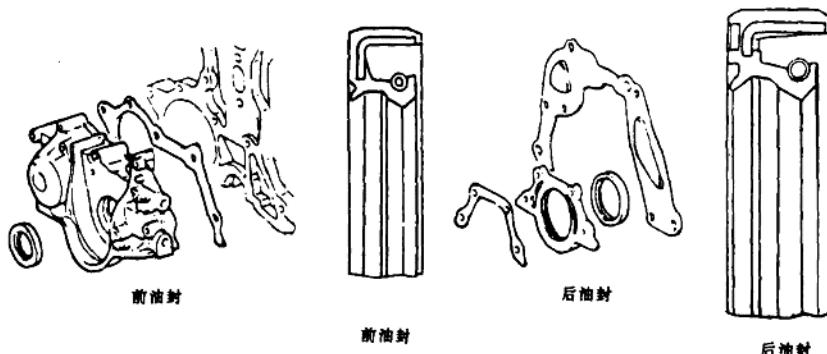


图 1—8 曲轴油封

平衡轴上还装有驱动机油泵的链轮。在前端部安装有止推板。平衡轴齿轮上两个直径为11mm的通孔,用以拆装止推板。

#### (二) 使用与维修

##### 1. 汽缸盖的检修

夏利微型轿车缸盖为铸铝件,硬度、强度比铸铁件差,容易出现翘曲不平、局部麻点斑痕等缺陷,从而造成烧汽缸垫而使汽缸间窜气等现象。为此要进行汽缸盖下平面的平面度(如图1—10所示)与进、排气歧管接合平面度的检查(如图1—11所示)。其技术数据见表1—6。