

上海桑塔纳轿车

维修与零部件目录



上海交通大学出版社

9502138



9502138

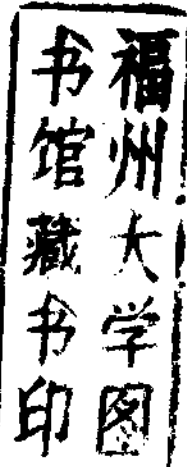
上海桑塔纳轿车维修与零部件目录

U 469.11

63

任 人 主编

任 人 亚 纳 苏兆黎 龙 人 编写
高 沛 蒋 松 郑 云 张 亮



上海交通大学出版社

(沪)新登字 205 号

上海桑塔纳轿车维修与零部件目录

出版:上海交通大学出版社

(华山路 1954 号 200030)

发行:新华书店上海发印所

印刷:上海科技情报研究所印刷厂

开本:787×1092(毫米)1/16

印张:20.5 彩色插页 0.5

字数:543000

版次:1994 年 5 月第一版

印次:1994 年 6 月第一次

印数:00001~10000

ISBN7-313-01343-4/U463

定价:40 元(精装)

前 言

上海桑塔纳轿车是我国目前生产批量最大、较为成功的轿车产品。至1993年7月,其累计产量已突破20万辆大关。遍布全国各地的桑塔纳轿车特约维修站,虽能为广大用户解决许多售后服务的问题,但仍有一部分用户在使用过程中碰到一些故障,需要自己就地动手修理,以节约时间和金钱。为此我们编写了本书,为这些用户提供帮助。

本书以图配上相应的文字说明来解决维修中的问题,同时又以图来配合零部件目录,使得在修理中更换和购买零部件时更加方便。本书修理部分中,在介绍主要零部件维修时,还考虑到了用户在实际操作中的困难以及上海大众公司较为完善的售后服务体系,能为用户解决一切故障的事实。因此,对维修部分的内容深度,掌握了一定的尺度,即对需要用专用工具或设备来进行维修的某些零部件,或在实际修理过程中,用户不可能做好的一些零部件,则一概不予介绍。笔者在此提醒用户,如果您的桑塔纳轿车有故障,在条件具备的情况下,最好还是去上海大众的特约维修站进行修理。

根据以上原则,本书从实际出发,对维修问题作了较完善的说明,并尽可能通过图解,使读者一目了然。考虑到目前已有为数不少的事故车出现,因此本书又对车身覆盖件和部分车身附件作了介绍,提供了主要尺寸,为读者提供方便。

本书的零部件目录部分,除桑塔纳轿车的零部件之外,还包括了桑塔纳旅行车以及豪华型桑塔纳轿车的零部件目录,是读者订购桑塔纳轿车系列产品零部件的最可靠的工具书。

希望读者根据自己的使用情况,对本书提出宝贵意见。

编 者

目 录

第一部分 上海桑塔纳轿车维修

第一章 发动机	(2)
第一节 发动机技术规格	(2)
第二节 缸体、缸盖	(4)
第三节 曲轴连杆机构	(7)
第四节 配气机构	(14)
第五节 润滑系统	(20)
第六节 冷却系统	(22)
第七节 化油器	(26)
第八节 供油系统	(35)
第九节 排气系统	(39)
第十节 点火系统	(40)
第二章 离合器	(49)
第三章 变速器	(55)
第四章 前后桥	(73)
第一节 前桥	(73)
第二节 后桥	(79)
第五章 制动系统	(85)
第六章 转向系统	(98)
第七章 车轮与轮胎	(102)
第八章 空调	(104)
第九章 车身和附件	(111)
第一节 底盘号和发动机号	(111)
第二节 车身前围	(112)
第三节 车身前后门	(113)
第四节 行李箱和行李箱锁	(114)
第五节 发动机盖拉索与锁	(116)
第六节 前门分解及其附件的拆装	(117)

第七节 后门分解及其附件的拆装	(122)
第八节 保险杠	(126)
第十章 电气装置与电气图	(127)
第二部分 上海桑塔纳轿车、旅行车和豪华型轿车零部件目录	
第一篇 上海桑塔纳轿车、旅行车零部件目录(相同部分)	
一、发动机主体	(140)
1. 气缸体和机油盘	(140)
2. 气缸盖	(141)
3. 齿形正时带	(142)
二、曲轴及凸轮轴	(143)
4. 曲轴、连杆	(143)
5. 活塞	(145)
6. 凸轮轴和进、排气门	(146)
7. 机油泵和机油滤清器	(147)
三、进、排气歧管及消声器	(148)
8. 进、排气歧管	(148)
9. 排气歧管悬置	(149)
10. 消声器	(150)
四、燃油系统	(151)
11. 燃油泵	(151)
12. 化油器和空气滤清器	(152)
13. 预热管	(153)
14. 燃油管和燃油滤清器	(154)
15. 燃油箱	(155)
16. 起动拉绳	(157)
17. 加速拉绳	(158)
18. 油门踏板	(159)
五、冷却系统	(160)
19. 散热器	(160)
20. 节温器和膨胀箱	(161)
21. 散热器管路	(162)
22. 散热器附件	(163)
六、发动机支架及软垫	(164)

23. 发动机支架及软垫	(164)
七、离合器	(165)
24. 离合器	(165)
八、变速器及主减速器	(166)
25. 变速器总成	(166)
26. 变速器壳体	(167)
27. 变速器轴和齿轮	(169)
28. 变速器换档机构	(171)
29. 变速器变速杆	(173)
30. 变速器支架	(175)
31. 主减速器和差速器	(176)
九、传动轴	(178)
32. 传动轴	(178)
十、悬挂	(180)
33. 前减振器	(180)
34. 后减振器	(182)
十一、转向器及车轮	(184)
35. 转向器	(184)
36. 方向盘和转向管柱	(185)
37. 车轮	(186)
十二、制动系统	(187)
38. 后轮制动鼓	(187)
39. 后轮制动蹄(180×30)	(189)
40. 后轮制动蹄(200×40)	(191)
41. 制动液和制动加力泵(真空助力器)	(193)
42. 前制动盘和制动分泵	(194)
43. 后制动分泵	(195)
44. 制动软管	(196)
45. 驻车制动	(197)
46. 制动踏板	(199)
十三、电系	(200)
47. 发电机	(200)
48. 发电机附件	(201)

49. 点火线圈	(202)
50. 分电器	(203)
51. 起动机	(205)
52. 点火开关	(206)
53. 仪表	(207)
54. 传感器	(208)
55. 灯具开关	(209)
56. 前灯具和灯泡	(210)
57. 后灯具和灯泡	(212)
58. 顶灯	(213)
59. 转向灯	(213)
60. 后牌照灯	(214)
61. 喇叭	(215)
62. 转向管柱开关	(216)
63. 开关装置	(216)
64. 中央电器	(217)
65. 保险丝	(218)
十四、空调系统	(219)
66. 空调压缩机(三电)	(219)
67. 空调压缩机(约克)	(221)
68. 鼓风机	(223)
69. 风扇和开关	(225)
十五、车身及附件	(226)
70. 保险杠	(226)
71. 饰条	(227)
72. 车身底板	(228)
73. 后部底板	(230)
74. 前围	(231)
75. 挡泥板和纵梁	(232)
76. 车身支撑件	(234)
77. 加油口	(236)
78. 后围	(237)
79. 叶子板	(238)

80. 发动机盖	(239)
81. 行李箱盖	(241)
82. 前车门	(242)
83. 后车门	(244)
84. 前车门锁	(246)
85. 前车门玻璃升降器	(248)
86. 后车门锁	(250)
87. 后车门玻璃升降器	(252)
88. 窗玻璃	(254)
89. 水落槽和商标	(255)
90. 仪表板	(257)
91. 外视镜	(259)
92. 后视镜和遮阳板	(260)
93. 安全带	(261)
94. 地毯	(262)
95. 消音材料板	(264)
96. 烟灰盒	(266)
97. 前门饰件	(267)
98. 后门饰件	(269)
99. 门柱内饰和衬里	(270)
100. 车顶内饰	(271)
101. 行李箱内衬里	(272)
102. 前座椅底板、滑道和靠背	(273)
103. 后座椅	(275)
104. 头枕	(276)
105. 前风窗雨刮器	(277)
106. 前风窗清洗水箱	(279)
107. 车速里程表软轴	(280)
108. 随车工具	(281)

第二篇、上海桑塔纳旅行车新增部分零部件目录

109. 后减振器	(283)
110. 后牌照灯	(284)
111. 尾灯	(284)

112. 转向管柱开关	(285)
113. 线束	(285)
114. 后保险杠	(286)
115. 侧围	(286)
116. 车架横梁及后围外板	(287)
117. 车顶	(288)
118. 车顶后柱内饰	(288)
119. 车顶内饰	(289)
120. 后窗玻璃	(290)
121. 后地毯	(291)
122. 后车厢	(291)
123. 行李箱盖	(293)
124. 后风窗雨刮器	(294)
125. 后座椅	(295)

第三篇 上海桑塔纳豪华型轿车新增部分零部件目录

126. 车门集控锁连杆	(298)
127. 前车门电动摇窗机	(299)
128. 后车门电动摇窗机	(300)
129. 电动摇窗机开关	(301)
130. 摇窗机线束	(302)
131. 开关框和线束	(303)
132. 挡线罩	(304)
133. 绿色隔热玻璃	(305)
134. 后阅读灯	(306)
135. 前座椅	(307)
136. 后座椅和头枕	(308)
137. 中央通道和烟灰缸	(309)
138. 方向盘	(310)
139. 车轮	(311)
140. 挡泥板	(312)

上海桑塔纳轿车技术参数

发动机型式	直列 4 缸汽油发动机
排量	1.8 升
燃油辛烷值	91RON
化油器	KEIHIN 型下吸式化油器、手动阻风门、附空调用怠速稳定装置
变速箱	全同步 4 档手动变速箱 第一档 3.455 第二档 1.789 第三档 1.286 第四档 0.909 倒 档 3.167
最高速度	约 161 千米/小时
加速性	半载时： 0~80 千米/小时为 8.9 秒 0~100 千米/小时为 13.7 秒
油耗	60 千米/小时为 6.4 升/100 千米 90 千米/小时为 7.9 升/100 千米
总长	4546 毫米
总宽	1690 毫米
总高(空载)	1427 毫米
轴距	2548 毫米
轮距 _前 后	1414 毫米 1422 毫米
离地间隙	138 毫米
转弯直径	约 10.29 米
行李箱容积	535 升
轮辋尺寸	51/2J×O13
轮胎尺寸	185/70SR13
整车整备质量	1030 千克(带空调)
允许总质量	1460 千克

第一部分 上海桑塔纳轿车维修

第一章 发动机

第一节 发动机技术规格

目前,上海桑塔纳轿车上使用的是装有 Keihin(开新)手动阻风门化油器的 1.8 升(JV 型)的发动机。主要技术规格见下表:

JV 型发动机主要技术规格

型 式	水冷直列 4 缸 4 冲程汽油机
缸径×行程	81.0×86.4 毫米
排 量	1.781 升
压缩比	8.5
最大功率	62.7 千瓦
最大功率时转速	5200 转/分
最大扭矩	138 牛·米
最大扭矩时转速	3300 转/分
最低比油耗	285 克/千瓦·小时
最低比油耗时转速	4000 转/分

自 1985 年 12 月起,在发动机上装用了先进的无需保养的无触点霍尔传感器式晶体管点火系统、液压桶形挺杆等装置。

发动机分解图见图 1—1。

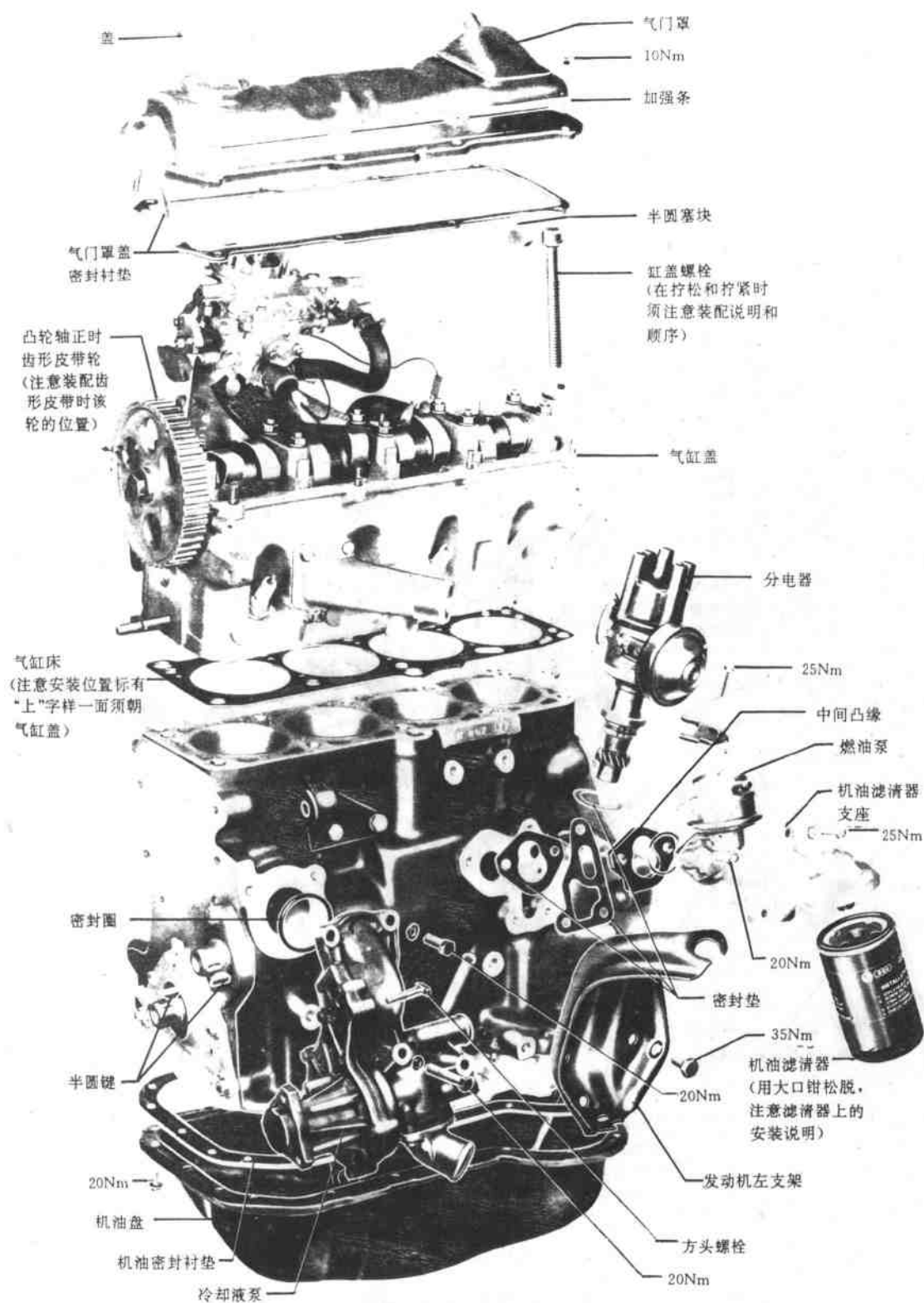


图 1-1 发动机分解图

第二节 缸体、缸盖

发动机缸体和缸盖的分解图分别见图 1—2, 1—3。

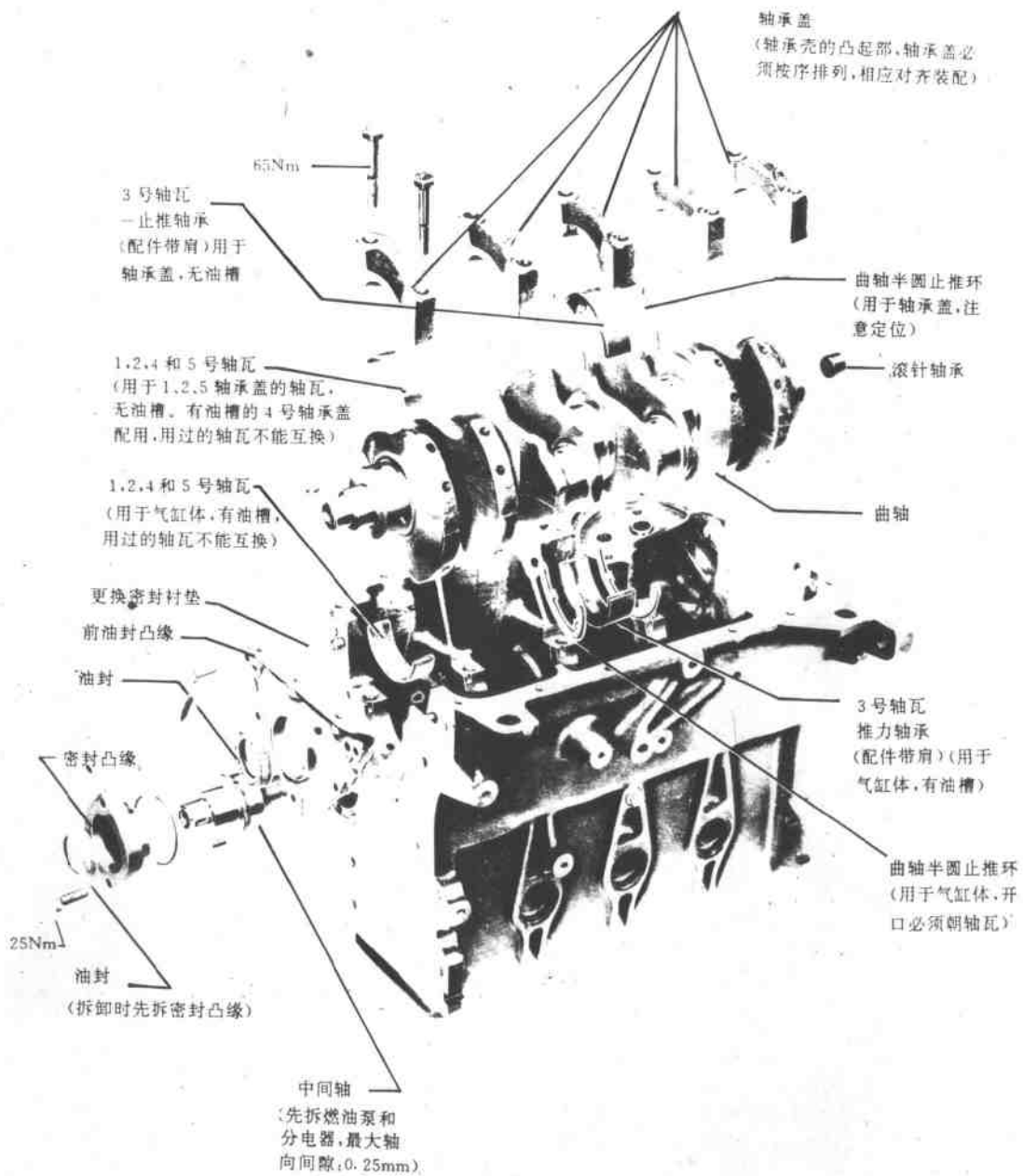


图 1—2 发动机缸体分解图

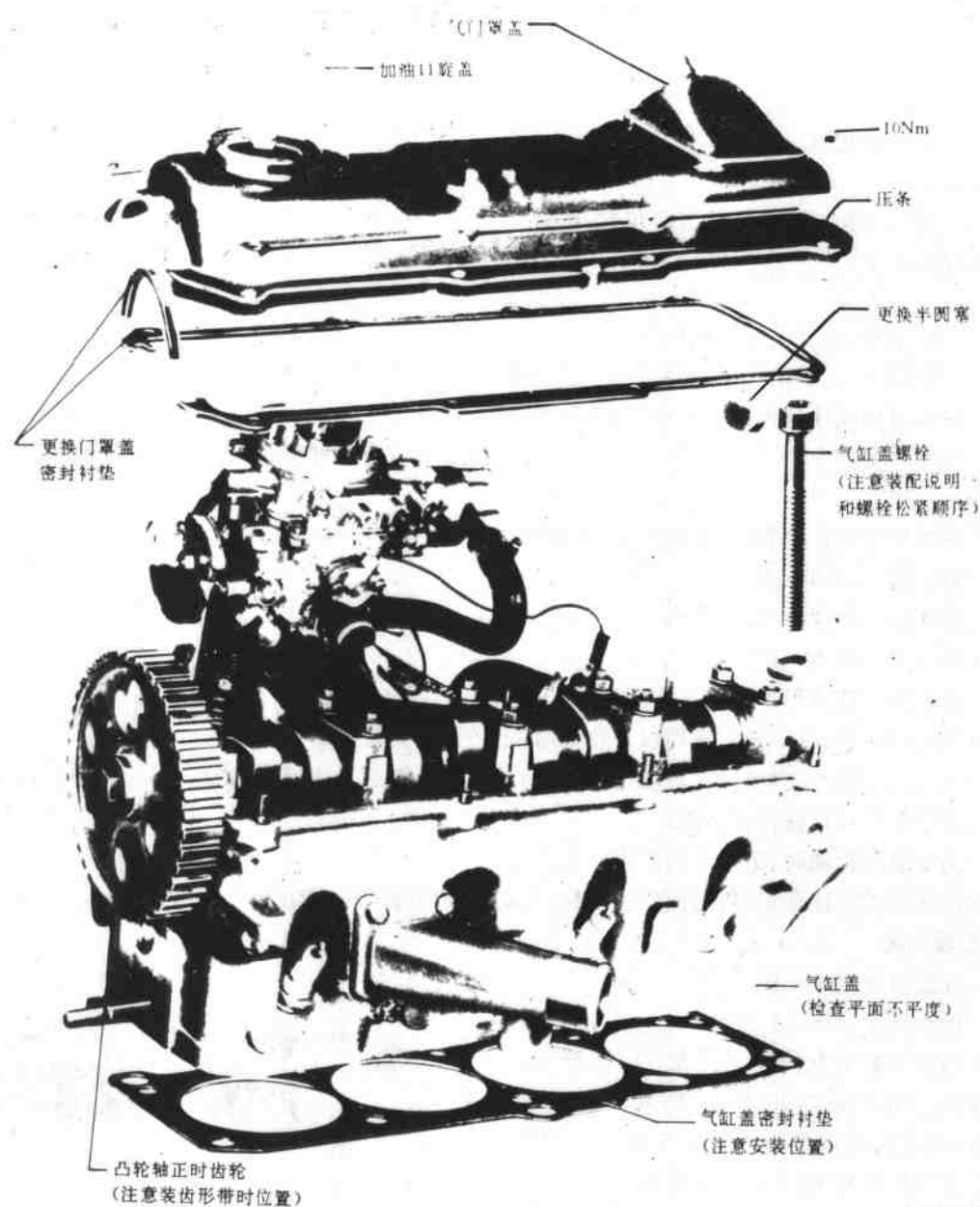


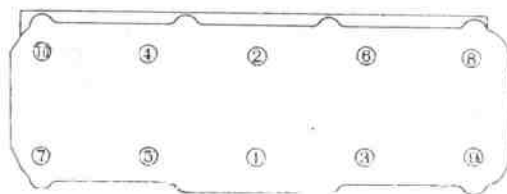
图 1-3 缸盖分解图

1. 缸盖的拆装

- 断开蓄电池接线。
- 拆掉气缸盖罩壳。
- 拆去空气滤清器。
- 拆去冷却液软管。
- 断开与气缸盖上有关的电器线路。
- 拆去燃油管, 拆下油门拉索及制动加力泵软管。

化油器上松下。

- 标出与化油器相接的软管位置, 然后从化油器上松下。



92-098

图 1—4 缸盖螺栓紧固顺序

- 拆去进、排气歧管及化油器。
- 按图 1—4 所示相反顺序旋松气缸盖螺栓, 并取下气缸盖, 拿下气缸盖衬垫。安装时的顺序与拆卸时相反, 但要注意以下几点:

• 气缸盖密封件一定要更新, 放上气缸盖衬垫时位置要准确, 从上往下看要看到 OBEN TOP 的字样。

- 气缸盖螺栓的紧固, 要按图 1—4 顺序分 4 次拧紧(冷发动机)。

第 1 次 40 牛·米

第 2 次 60 牛·米

第 3 次 75 牛·米

第 4 次 连续用扳手拧 1/4 圈(90°)

说明: ①在进行例行保养或修理以及热车后, 不必将气缸盖螺栓再拧紧。

②安装气缸盖、拆装以及转动凸轮轴时, 曲轴不可置于上止点(上止点对准后, 再倒转 1/4 圈), 否则气门和活塞顶部会损坏。

③安装凸轮轴时, 第一缸凸轮应朝上。

④轴承盖要注意安装位置, 不可互换, 否则要损坏轴承座, 造成缸盖报废。

2. 修理标准

缸盖修复尺寸见图 1—5。

最小高度: $a=132.60\text{mm}$

如果气缸盖气门座之间或气门圈与火花塞螺孔之间有裂纹, 并且裂纹宽度不大于 0.5 毫米, 或者火花塞螺纹头几牙有裂纹, 则该气缸盖还可继续使用, 不影响使用寿命。

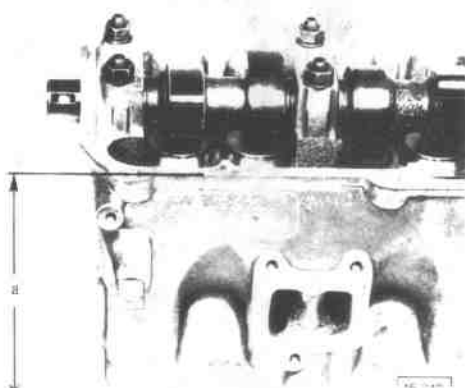


图 1—5 气缸盖修复尺寸

第三节 曲轴连杆机构

1. 齿形带

齿形带结构见图 1—6。

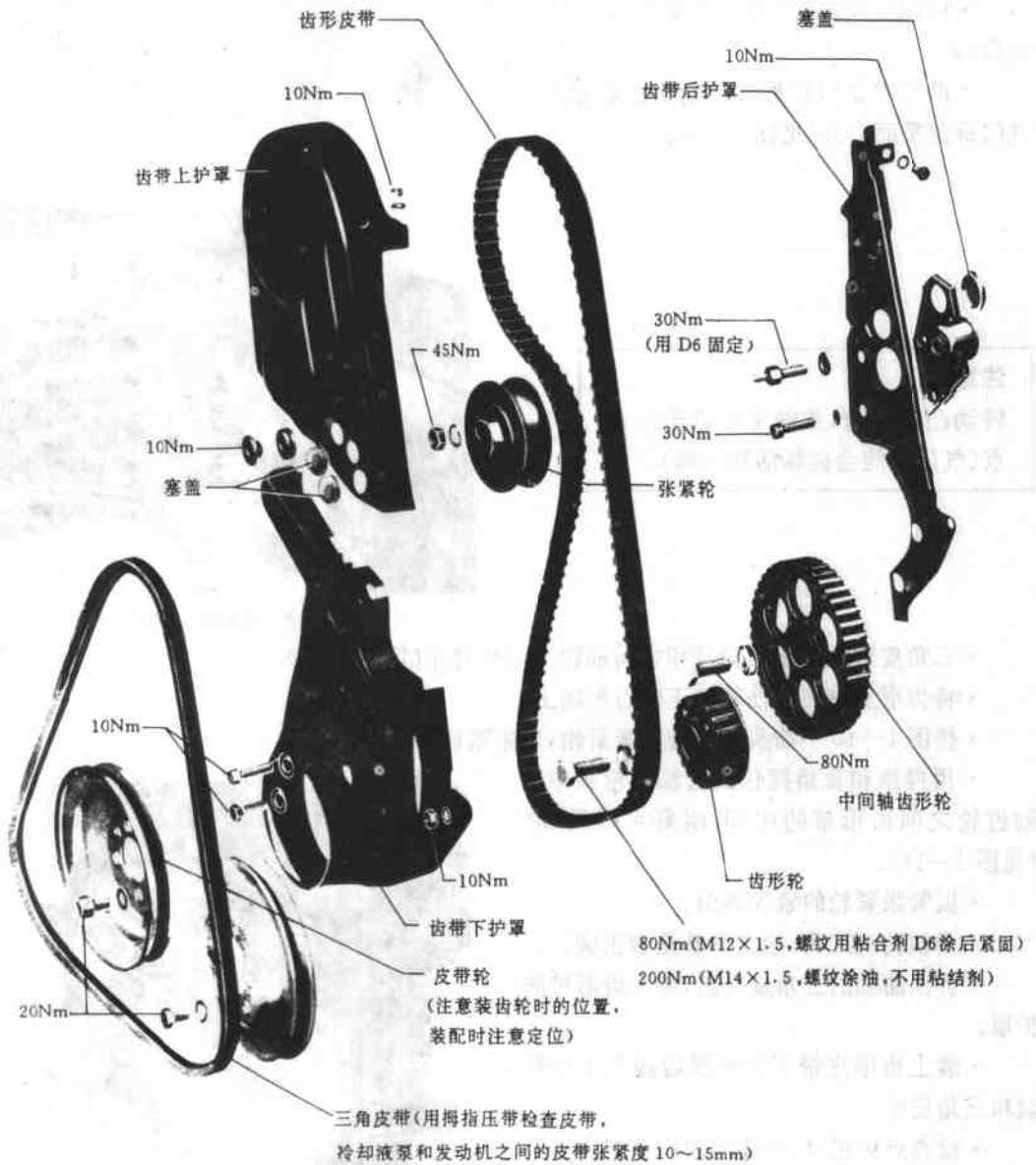


图 1—6 齿形带结构图