

中国轿车使用与维修技术问答丛书

切诺基汽车 使用与维修 技术问答

本丛书编写组 / 编



CHEROKEE

中国建材工业出版社

中国轿车使用与维修技术问答丛书

切诺基汽车使用与维修技术问答

本丛书编写组 编

中国建材工业出版社

内 容 提 要

本书以问答形式,介绍了切诺基汽车(包括 2021 系列和 7250 系列)的整车、发动机、底盘、电气设备及空调等部分的使用、维护、维修方法。

本书主要供汽车驾驶员、汽车修理人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

切诺基汽车使用与维修技术问答/李中国,徐振球主编. —北京:中国建材工业出版社, 2000. 8

(中国轿车使用与维修技术问答丛书)

ISBN 7-80159-035-X

I. 切… II. ①李… ②徐… III. ①越野汽车,切诺基-使用-问答 ②越野汽车,切诺基-车辆修理-问答 IV. U469.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 37178 号

切诺基汽车使用与维修技术问答

本书编写组 编

中国建材工业出版社出版

(北京海淀区三里河路 11 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京丽源印刷厂印刷

*

开本:787×1092 毫米 1/16 印张:14 字数:340 千字

2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月第 1 次印刷

印数:1—3000 册 定价:23.00 元

ISBN 7-80159-035-X/Z • 006

《中国轿车使用与维修技术问答丛书》编写组

主 编：李中国 徐振球

编写人员：张元 谢军 潘毅明 戴钧 邵志坚 徐振球

林小松 刘国庆 王军 唐玲

序 言

随着人们生活水平的提高,对生活质量的要求也越来越高。因此,拥有一部自己的轿车不仅是一种时尚,更是成功的代名词。因此,近年来,随着轿车保有量的迅速增加,轿车维修工作也成为人们十分关注的问题。与此相应的汽车维修业,汽车美容、汽车养护、汽车修理等队伍日益壮大。

由于环境质量对汽车要求的提高,同时面对加入 WTO 后国际车商的冲击,国内著名汽车厂商也纷纷推出技术含量高的新车型,如上海大众的帕萨特 B5 轿车、桑塔纳 2000 时代超人;上海通用别克轿车;一汽大众捷达王、都市先锋和奥迪 A6;神龙公司的富康 988;夏利公司的金夏利、环保夏利等等,这些新车型的推出,对汽车维修工也提高出新的要求,以往汽车维修工一把改锥、一把榔头修遍天下车的时代已不复存在。尤其近年来发展起来的发动机电喷、电控自动变速、防抱死等现代轿车技术,它们使轿车智能化程度越来越高的同时,结构也越来越复杂,因此,相应对汽车维修工的要求也越来越高,不单新上岗的汽车维修工,就是多年从事汽车维修工也需重新充电、学习。正确使用和高质量的维修服务,对于汽车安全、经济运行,提高汽车的使用寿命起到非常重要作用。基于广大车主和汽车维修工的迫切需要,我们组织有关汽修技师编写了这套丛书。

本套丛书的特点是:

1. 内容新颖。主要体现品牌新车型、新款汽车的驾驶技术与维修技术的介绍。
2. 针对性强。根据汽修技师近年来积累的有关问题,以问答形式,解答用户、维修工常遇到的汽车维修、检修等技术问题。尤其侧重对故障排除等维修工常遇到的技术难点进行详细解答。
3. 可操作性强,内容通俗易懂。适合初中以上文化的车主和维修工学习参考。

切诺基汽车是北京吉普汽车有限公司全部引进美国克莱勒公司技术生产的产品,并随时对美方采取的改进进行动态跟踪,保证切诺基的技术先进性。目前北京吉普汽车有限公司的主要车型有:4.0L 电喷四缸发动机分时四轮驱动,车型 BJ2020E;4.0L 电喷六缸发动机手动变速器分时四轮驱动,车型 BJ2020E6Y;2.5L 化油器式四缸发动机两轮驱动,车型 BJ7250;电喷六缸发动机自动变速器全时四轮驱动,车型 BJ2020A6;

1999 年四种超级切诺基面市,包括顶级豪华超级切诺基 BJ2021A6L、高档超级切诺基 BJ2021E6L、中档超级切诺基 BJ2021EL 和轿车车型超级切诺基 BJ7250EL。

本书主要介绍以上车型的主要参数、结构特点、拆装及维修方法。

由于水平有限,不足之处在所难免,敬请读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 整车性能

1. 切诺基汽车有哪些车型? (1)
2. 切诺基汽车有哪些特点? (2)
3. BJ2021E 发动机主要参数如何? (3)
4. 组合仪表有哪些仪表组成? 其功用怎样? (4)
5. 怎样正确起动 BJ2021 吉普车? (4)
6. 怎样跨接起动机? (5)
7. 怎样正确使用 BJ2021 汽车? (5)
8. BJ2021 汽车车要求保养主要内容是什么? (6)
9. BJ2021 汽车推荐保养主要内容是什么? (6)

第二章 发动机

一、应急处理

1. 怎样诊断和检修发动机噪声故障? (8)
2. 怎样诊断和检修发动机工作性能不良? (8)
3. 怎样诊断和检修发动机向外部渗机油故障的处理? (11)
4. 怎样检修机油消耗过大的故障? (12)

二、发动机拆卸

1. 怎样从汽车上拆下发动机总成? (12)
2. 怎样分解发动机总成? (12)

三、活塞、曲轴连杆机构

1. 怎样拆装活塞连杆总成? (13)
2. 怎样拆检活塞销? (14)
3. 怎样更换活塞环? (14)
4. 曲轴主轴承和连杆轴承有哪些损坏形式? (15)
5. 怎样检修曲轴? (16)
6. 怎样选配活塞? (16)
7. 怎样修理曲轴主轴承? (17)
8. 怎样正确修理曲轴的连杆轴承? (18)

四、配气机构和机体

1. 怎样拆卸气门室罩? (19)
2. 怎样拆卸摇臂总成? (19)
3. 怎样拆装液力挺杆? (20)
4. 怎样修理气门? (21)
5. 如何正确测量气门导管与气门之间的间隙? (21)

6. 切诺基的挺杆为何种形式？其结构和工作原理如何？	(21)
7. 拆卸和组装挺杆时应注意哪些问题？	(22)
8. 怎样更换修理曲轴扭转减振器？	(23)
9. 切诺基吉普车(BJ2021)发动机的配气相位如何？	(23)
10. 怎样拆装正时链及正时链张紧器？	(23)
11. 怎样安装正时链及正时链张紧器？	(24)
12. 怎样拆卸凸轮轴？	(25)
13. 怎样检查气缸盖的变形？	(25)
14. 怎样拆装气缸盖及缸垫？	(25)
15. 怎样测量气缸的磨损？	(26)
16. 怎样对气缸进行珩研磨？	(27)
五、化油器式发动机燃油供给系统	
1. 切诺基吉普车(BJ2021)化油器有何结构特点？	(27)
2. 怎样拆卸卡特-YFA 型化油器？	(28)
3. 怎样分解化油器的上体？	(29)
4. 怎样分解化油器中体和下体？	(29)
5. 怎样装配卡特-YFA 型化油器？	(30)
6. 怎样清洗和调整阻风门系统？	(31)
7. 怎样检查和调整浮子室的油面高度？	(31)
8. 怎样检查调整快怠速转速？	(32)
9. 怎样检查和调整电磁-真空节气门定位器？	(32)
10. 怎样检查和调整怠速转速？	(32)
11. 如何检查与调整防不熄火调整螺钉？	(32)
12. 怎样调整化油器计量杆？	(33)
13. 如何诊断供油系的故障？	(33)
14. 如何检修汽油泵总成？	(35)
15. 如何维护空气滤清器？	(36)
16. 如何检查进气温系统工作是否正常？	(36)
17. 如何检查恒温进气系统有关元件工作？	(37)
六、电控燃油喷射式发动机燃油供给系	
1. 切诺基吉普车有哪几种型式的发动机采用电控燃油喷射系统？ 其组成特点如何？	(38)
2. 怎样读取和消除故障码？	(39)
3. 怎样识别 2.5L 发动机控制器 60 脚插座？	(40)
4. 怎样识别 4.0L 发动机控制器 60 脚插接座？	(42)
5. 怎样观察各种传感器？	(44)
6. 怎样观察真空管和油管？	(44)
7. 怎样检修燃油泵？	(45)
8. 怎样检修压力调节器及供油总管？	(45)

9. 怎样检修燃油软管和接头?	(45)
10. 怎样进行燃料系统泄压和压力试验?	(46)
11. 怎样进行燃油泵容量试验和系统压力泄漏试验?	(46)
12. 怎样检修喷油器?	(47)
13. 进气歧管绝对压力(MAP)传感器工作原理是什么?	(48)
14. 怎样检修进气歧管绝对压力(MAP)传感器?	(49)
15. 怎样进行喷油嘴的测试与故障诊断?	(49)
16. 同步信号发生器工作原理是什么?	(49)
17. 怎样检修同步信号发生器?	(49)
18. 曲轴位置传感器(CPS)的工作原理是什么?	(51)
19. 怎样检修曲轴位置传感器?	(51)
20. 节气门位置传感器(TPS)的工作原理是什么?	(52)
21. 怎样检测节气门位置传感器?	(52)
22. 歧气管空气温度传感器(MAT)的工作原理是什么?	(53)
23. 怎样检修歧管空气温度传感器(MAT)?	(53)
24. 怎样检修燃油控制电路?	(54)
25. 如何正确拆装进气歧管绝对压力传感器?	(54)
26. 如何正确拆装歧气管空气温度传感?	(54)
27. 怎样拆装发动机控制器?	(54)
28. 怎样拆装同步信号发生器?	(55)
29. 怎样拆卸节气门位置传感器?	(55)
30. 怎样检查和拆装曲轴位置传感器?	(56)
31. 怎样拆装氧传感器?	(57)
32. 怎样拆装燃油导管总成?	(57)
33. 怎样拆装节气门体总成?	(58)
34. 氧传感器的工作原理是什么?	(58)
35. 怎样检修氧传感器?	(59)
36. 自动怠速马达工作原理是什么?	(59)
37. 怎样检修自动怠速马达?	(59)
七、润滑系和冷却系	
1. 切诺基发动机润滑油路有何特点?	(60)
2. 如何正确维护润滑系?	(60)
3. 怎样拆卸与安装机油泵?	(61)
4. 如何正确检修机油泵?	(61)
5. 发动机为何机油消耗过多?	(61)
6. 冷却系由哪些部件组成循环路线?	(62)
7. 对冷却系用的冷却液有何要求?	(62)
8. 散热器及散热器盖有何特点?	(63)
9. 节温器的结构特点是什么?	(64)

10. 硅油风扇离合器有哪些结构特点?	(65)
11. 硅油风扇离合器的工作原理是什么?	(65)
12. 切诺基汽车使用的水泵有几种形式? 如何检修?	(66)
13. 怎样正确检修节温器、散热器及散热器盖?	(66)
14. 怎样正确检查调整风扇传动带的松紧度?	(67)
15. 怎样进行传动带常见故障的检修?	(67)
16. 怎样检测硅油风扇离合器?	(68)
17. 发动机过热常见的原因用哪些? 如何检修?	(69)
18. 如何检验冷却系统泄漏?	(69)
19. 发动机升温缓慢的原因有哪些? 如何检修?	(70)
20. 冷却系易出现其它哪些故障? 如何检修?	(70)
21. 怎样检修电喷发动机散热器风扇继电器电路?	(71)
22. 电喷发动机冷却液温度传感器的工作原理是什么?	(71)
23. 怎样检查电喷发动机冷却液温度传感器?	(72)

第三章 底盘

一、离合器

1. 切诺基吉普车离合器压盘总成有哪些特点?	(74)
2. 从动盘和扭转减振器有哪些特点?	(74)
3. 离合器操纵机构有哪些特点?	(75)
4. 怎样正确检修离合器主缸?	(76)
5. 怎样检查和调整离合器踏板的自由行程?	(76)
6. 怎样为离合器液压系统放气?	(77)
7. 拆装离合器有何要求?	(77)
8. 怎样正确检修离合器盖和从动盘?	(78)
9. 如何检修离合器	(78)
10. 如何正确检修离合器打滑?	(79)
11. 如何正确检修离合器卡住及颤抖?	(80)
12. 离合器有噪声,应如何检查?	(81)

二、变速器

1. 切诺基吉普车采用何种型式变速器?	(81)
2. 如何正确从车上拆下变速器总成?	(81)
3. 怎样拆卸变速器的后壳体和前轴承盖?	(82)
4. 如何拆卸换档机构?	(82)
5. 如何拆卸输出轴?	(84)
6. 如何检查变速器壳体、输出轴及轴承内座圈?	(85)
7. 如何检查齿轮油膜间隙、同步器环及拨叉和啮合套间隙?	(85)
8. 如何正确检查前轴承盖和油封?	(86)
9. 如何组装输出轴、输入轴?	(86)
10. 如何安装中间隔板上输入轴和输出轴?	(87)

11. 怎样安装换档机构?	(87)
12. 怎样装配变速器壳体?	(90)
13. 如何安装车速表从动齿轮、接头和车速传感器?	(90)
14. AW-4 型自动变速器有何特点?	(90)
15. 如何进行 AW-4 自动变速器基本检查?	(91)
16. 如何进行手动换档试验?	(93)
17. 如何进行液压试验?	(95)
18. 如何进行失速试验?	(96)
19. 如何进行时间滞后试验?	(96)
20. 怎样诊断和排除 AW-4 自动变速器故障?	(97)
21. 怎样测试与调整空档开关?	(97)
22. 怎样拆卸 AW-4 自动变速器?	(98)
23. 怎样清洗和检查 AW-4 变速器零部件?	(105)
24. 怎样检修 AW-4 自动变速器手控制阀轴?	(105)
25. 怎样检修 AW-4 自动变速器油泵?	(105)
26. 怎样检修 AW-4 超速档行星齿轮和离合器?	(107)
27. 怎样组装 AW-4 自动变速器超速档行星齿轮和离合器?	(109)
28. 怎样检修 AW-4 自动变速器超速档支座?	(110)
29. 怎样装配 AW-4 自动变速器超速档支座?	(110)
30. 怎样检修 AW-4 自动变速器直接档离合器?	(111)
31. 怎样组装 AW-4 自动变速器直接档离合器?	(113)
32. 怎样检修 AW-4 自动变速器前进档离合器?	(114)
33. 怎样组装 AW-4 自动变速器前进档离合器?	(115)
34. 怎样检修 AW-4 自动变速器前行星齿轮?	(116)
35. 怎样组装 AW-4 自动变速器前行星齿轮?	(116)
36. 怎样解体检查 AW-4 自动变速器太阳轮和 1 号单向离合器?	(116)
37. 怎样解体检修 AW-4 自动变速器第二制动器?	(117)
38. 怎样组装 AW-4 自动变速器第二制动器?	(118)
39. 怎样检修后行星齿轮、2 号单向离合器和输出轴?	(119)
40. 怎样组装 AW-4 自动变速器后行星齿轮、制动器组件、离合器和轴?	(119)
41. 怎样检查 AW-4 自动变速器 1~倒档制动器活塞?	(120)
42. 怎样组装 AW-4 自动变速器 1~倒档制动器活塞?	(121)
43. 怎样从 AW-4 自动变速器上的下阀体上拆卸上阀体?	(122)
44. 怎样检修下阀体?	(122)
45. 怎样组装 AW-4 自动变速器下阀体?	(123)
46. 怎样检查 AW-4 自动变速器上阀体?	(124)
47. 怎样组装 AW-4 自动变速器上阀体?	(125)
48. 怎样把 AW-4 自动变速器上阀体安装在下阀体上?	(126)

三、分动器

1. 切诺基汽车(BJ2021)有哪几种类型的分动器? (127)
2. 怎样检修 207 型分动器? (127)
3. 怎样拆检 87A-K 型分动器? (128)
4. 如何拆检 NP231 型分动器? (129)
5. 如何组装 NP231 型分动器总成? (131)
6. 如何清洗和检查分动器有关零部件? (132)
7. 怎样排除分动器及前驱驱动控制系统常见故障? (132)

四、传动轴与差速器

1. 切诺基汽车万向传动装置是如何布置的? (136)
2. 怎样检查后传动轴工作角? (136)
3. 怎样调整后传动轴万向节夹角? (136)
4. 怎样检测与调整前传动轴工作夹角? (双联式万向节) (136)
5. 怎样排除传动轴的常见故障? (136)
6. 怎样拆装前传动轴? (136)
7. 怎样拆卸与安装后传动轴? (137)
8. 怎样更换单十字轴万向节? (137)
9. 怎样更换双联式万向节? (138)
10. CMC8 1/4"后桥组成如何? (139)
11. 怎样检测后桥弯曲? (140)
12. 怎样正确拆卸差速器? (140)
13. 如何拆卸变速器主动齿轮轴? (141)
14. 如何拆卸变速器被动齿轮? (141)
15. 怎样测量差速器法兰盘跳动量? (141)
16. 怎样清洗及检查主减速器零件? (142)
17. 怎样装配差速器? (142)
18. 怎样装配主动齿轮? (143)
19. 怎样安装差速器? (145)
20. 怎样调整差速器轴承预紧力和从动齿轮齿侧间隙? (145)
21. 怎样测量与调整半轴齿轮的间隙? (146)
22. 怎样调整从动齿轮接触印迹? (146)
23. 怎样排除 CMC8 1/4"后桥常见故障? (147)

五、转向系和行走系

1. 切诺基汽车动力转向系统由哪几部分组成? (149)
2. 怎样拆检转向器总成? (149)
3. 怎样装配转向器? (150)
4. 怎样调整转向器调整螺塞的预紧度? (152)
5. 怎样调整转向器摇臂齿扇阻力矩? (153)
6. 怎样检修动力转向泵? (154)

7. 如何检修转向系统?	(154)
8. 如何排除动力转向系统常见故障?	(155)
9. 怎样拆装前桥轮毂和轴承?	(158)
10. 怎样维修转向节及前桥分离装置?	(159)
11. 怎样调整前桥?	(159)
12. 怎样排除前桥常见故障?	(160)
13. 怎样进行车轮轮胎总成的平衡?	(162)
14. 怎样检测轮胎和车轮的跳动?	(162)
15. 怎样根据轮胎的异常磨损现象进行故障排除?	(163)
16. 怎样检修前悬架?	(163)
17. 前悬架弹簧有哪些类型?	(164)
18. 如何更换前悬架弹簧?	(164)
19. 怎样检查前轮定位?	(165)
20. 怎样调整前轮前束?	(165)
21. 怎样调整主销后倾角,前轮外倾角?	(166)
22. 怎样进行行驶系常见故障的检修?	(167)
23. 怎样进行车轮行驶跑偏的检测?	(167)
六、制动系	
1. 切诺基汽车制动系统有什么特点?	(168)
2. 怎样拆卸后轮鼓式制动器?	(169)
3. 怎样检修鼓式制动器零件?	(170)
4. 怎样安装后制动器?	(170)
5. 怎样拆装检修轮缸?	(171)
6. 怎样拆卸盘式制动器制动蹄片?	(172)
7. 怎样安装盘式制动器的制动衬块?	(172)
8. 怎样拆卸解体制动钳?	(172)
9. 怎样清洁和检查有关零件?	(173)
10. 怎样装配制动钳?	(173)
11. 怎样拆装制动盘?	(174)
12. 怎样检修制动盘?	(174)
13. 怎样检修制动主缸?	(174)
14. 怎样拆装真空助力器总成?	(175)
15. 怎样检修真空助力器?	(176)
16. 怎样调整后鼓式制动器?	(177)
17. 怎样调整驻车制动?	(178)
18. 怎样进行制动系统放气?	(179)
19. 怎样拆卸制动灯开关?	(179)
20. 如何调整制动灯开关?	(179)
21. 怎样检查制动管路和阀?	(180)

22. 怎样更换驻车制动拉线?	(181)
23. 怎样更换制动踏板?	(181)
24. 怎样排除制动系常见故障?	(182)

第四章 电气系统

1. 切诺基汽车(BJ2021)电气系统有什么特点?	(184)
2. 电气系统常用图形符号各表示何意?	(184)
3. 怎样对蓄电池进行常规检查?	(185)
4. 如何安装蓄电池?	(185)
5. 怎样检验蓄电池的充电状态?	(185)
6. 怎样对蓄电池进行大负荷测试?	(186)
7. 如何正确对蓄电池充电?	(186)
8. 如何正确使用蓄电池?	(187)
9. 如何维护蓄电池?	(187)
10. 怎样拆卸交流发电机?	(187)
11. 怎样安装发电机?	(187)
12. 怎样检修发电机定子?	(188)
13. 怎样检修交流发电机转子?	(188)
14. 怎样检查桥式整流器?	(188)
15. 怎样检测二极管组件及调节器?	(189)
16. 怎样测试交流发电机输出线电阻?	(190)
17. 怎样对电源系统进行常规检查?	(191)
18. 怎样排除电源系统常见故障?	(191)
19. 如何测试发电机性能?	(192)
20. 切诺基吉普车(BJ2021)采用哪两种起动系统?	(192)
21. 如何整体检查 MOTO CRAFT 起动机?	(193)
22. 怎样拆卸 MOTO CRAFT 起动机?	(194)
23. 如何检修 MOTO CRAFT 起动机?	(194)
24. 如何装复 MOTO CRAFT 起动机?	(194)
25. 怎样检测电枢绕组的搭铁?	(195)
26. 怎样检测电枢绕组是否短路?	(195)
27. 如何检查 MOTO CRAFT 起动机的磁场线圈?	(196)
28. 如何检查 MOTO CRAFT 起动机的继电器?	(196)
29. 怎样检修继电器?	(196)
30. 如何调整 MOTO CRAFT 起动机?	(197)
31. 如何检查起动机的单向离合器?	(197)
32. 如何检查 BOSCH 起动机?	(197)
33. 怎样检查 BOSCH 起动机的起动继电器?	(198)
34. 起动系的常见故障有哪些原因?	(199)
35. 怎样检查点火线圈?	(200)

36. 怎样检修分电器盖和分火头?	(200)
37. 分电器离心点火提前装置的检测内容有哪些?	(200)
38. 检查分电器离心提前装置?	(200)
39. 分电器真空提前装置的检查内容有哪些?	(201)
40. 如何检测真空提前装置?	(201)
41. 怎样检查传感器?	(201)
42. 怎样检查高压线?	(201)
43. 怎样检查 ECU(电子控制组件)的好坏?	(202)
44. 怎样检查点火正时?	(202)
45. 怎样进行点火系统常见故障的检修?	(203)
46. 切诺基汽车(BJ2021)照明系统组成如何?	(204)
47. 应如何更换前组合灯灯泡?	(204)
48. 后组合灯灯泡损坏后应如何更换?	(205)
49. 怎样调整前照灯光束?	(205)
50. 闪光信号系统的常见故障及原因有哪些?	(206)
51. 电压表指示读数在不同工况下有何不同?	(206)
52. 怎样调整电喇叭?	(206)
53. 怎样检修汽车里程(车速)传感器?	(207)
54. 怎样检修空调选择信号电路?	(207)

第一章 整 车 性 能

1. 切诺基汽车有哪些车型?

切诺基汽车共有两大系列(BJ2021 系列和 BJ7250 系列)四种车型,见表 1-1。

表 1-1 1997 年度型切诺基汽车车型参数一览表

型 号	BJ2021E	BJ2021E6Y	BJ7250	BJ2021A6
车型代码	CX5	CX6	CX8	CX9
驱动形式	4×4	4×4	4×2	4×4
发动机	2.5L 多点燃油喷射	4.0L 多点燃油喷射	2.5L 化油器式	4.0L 多点燃油喷射
变速器	T5 手动变速器	M5 手动变速器	T5 手动变速器	AW-4 自动变速器
分动器	NP231 分时四轮 驱动分动器	NP231 分时四轮 驱动分动器	—	NP242 全时四轮 驱动分动器
前桥	速比: 4.10	速比: 3.55	—	速比: 3.55
后桥	ACUSTAR 8.25 速比: 4.10	ACUSTAR 8.25 速比: 3.55	ACUSTAR 8.25 速比: 4.10	ACUSTAR 8.25 速比: 3.55
车轮	15×6.5 铝合金	15×7 铝合金	15×6 钢制	15×7 铝合金
轮胎	P215/75R15	P225/75R15	P215/75R15	P225/75R15
前悬挂	螺旋/杆系结构	螺旋/杆系结构	螺旋/杆系结构	螺旋/杆系结构
后悬挂	钢板弹簧结构	钢板弹簧结构	钢板弹簧结构	钢板弹簧结构
制动	前盘后鼓, 真空助力	前盘后鼓, 真空助力	前盘后鼓, 真空助力	前盘后鼓, 真空助力
转向	助力转向	助力转向	手动, 可选装助力转向	助力转向
座椅	乙烯基材料蒙面;带 可调头枕可躺斗式 前座椅;高靠背可折 叠带头枕后座椅	布织材料蒙面;带可 调头枕可躺斗式前 座椅;高靠背可折叠 带头枕后座椅	乙烯基材料蒙面;带 可调头枕非可躺斗 式前座椅;低靠前可 折叠无头枕后座椅/ 可选装带可调头枕 可躺斗式前座椅;高 靠背可折叠带头枕 后座椅	布织材料蒙面/可选 装真皮蒙面;带可调 头枕可躺斗式前座 椅;高靠背可折叠带 头枕后座椅
暖风空调	暖风、带空调	暖风、带空调	暖风、带空调	暖风、带空调
备胎	内装/外装(西藏 型、运钞车)	内装/外装(西藏 型、运钞车)	内装	内装/外装(西藏 型、运钞车)

1998 年度型的切诺基汽车除了继续保持 1997 年度生产的各车型外,还将推出下列新车型:

- * BJ7250E: 2.5L 多点燃油喷射发动机,4×2,标准轴距
- * BJ7250L: 2.5L 化油器式发动机,4×2,加长轴距
- * BJ7250EL: 2.5L 多点燃油喷射发动机,4×2,加长轴距
- * BJ2021EL: 2.5L 多点燃油喷射发动机,4×2,加长轴距

* BJ2021E6L: 4.0L 多点燃油喷射发动机,4×4,加长轴距

* BJ2021A6L: 4.0L 多点燃油喷射发动机,4×4,自动变速器,加长轴距

上述新增车型是在 1997 年度型切诺基汽车 BJ2021E、BJ2021E6Y、BJ2021A6 和 BJ7250 等四种车型的基础上,通过将轴距加长和/或用多点燃油喷射发动机取代化油器式发动机而派生出来的。其中,BJ7250E 车型是由装用多点燃油喷射发动机后的 BJ7250 车型派生出来的,而 BJ7250EL 则为 BJ7250E 的加长轴距车型。BJ2021EL、BJ2021E6L、BJ2021A6L 和 BJ7250L 等是对应于 BJ2021E、BJ2021E6Y、BJ2021A6 和 BJ7250 的加长轴距车型。

2. 切诺基汽车有哪些特点?

图 1-1 为切诺基汽车的总体布置图。

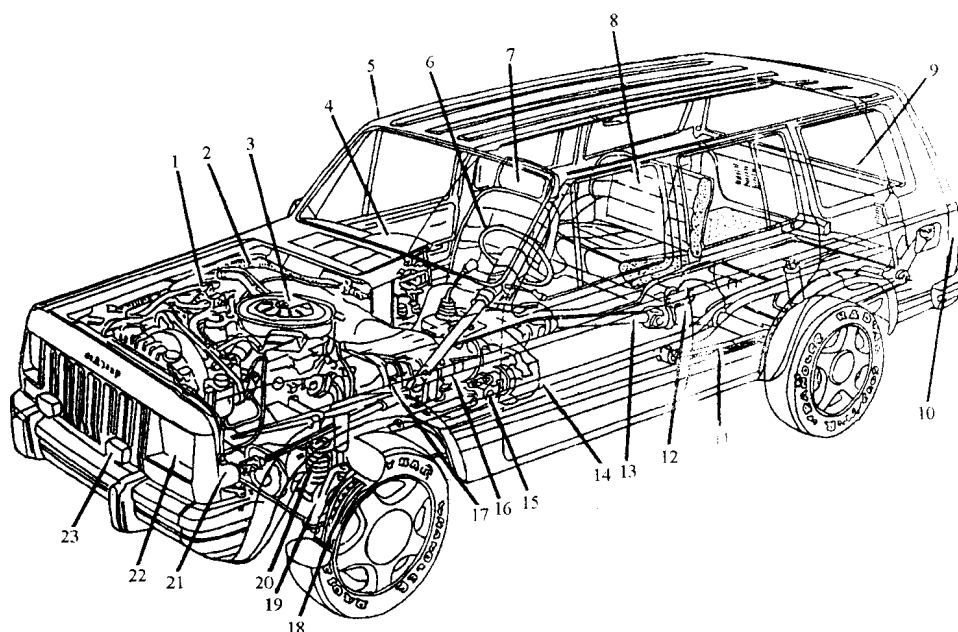


图 1-1 切诺基汽车总体布置

1—空调压缩机 2—电器线束 3—发动机总成 4—仪表板 5—车身 6—转向盘 7—前座椅 8—后座椅
9—后背门 10—后组合灯 11—悬架板簧 12—驱动桥 13—后传动轴 14—分动器 15—前传动轴
16—变速器 17—离合器 18—制动器 19—转向驱动桥 20—悬架螺旋弹簧 21—助力转向机 22—前照灯 23—雾灯

(1) 发动机

切诺基汽车各车型装备的发动机共有三种类型:2.5L 化油器式发动机、2.5L 多点燃油喷射发动机和 4.0L 多点燃油喷射发动机。它们均为往复式活塞式汽油机。切诺基汽车发动机大功率和高排量的特点是该车型具有良好动力性能的基础。另外,多点燃油喷射系统的使用改善了发动机的燃油经济性。

(2) 车身

切诺基汽车车身为整体式结构车身,实际上是将车架和车身完全组合在一起制成的一个

整体构件,通常这种形式的车身也被称作承载式车身。发动机和底盘零部件直接布置在车身的适当位置上,从而有效地利用了车内空间。这种车身具有质量小、强度高且重心低的特点。

切诺基汽车车身的设计将乘员的安全性列在设计首位。车身外装饰采用了双面镀锌钢板,耐冲击,强度高。车身内饰件也能有效地吸收冲击力。另外,切诺基车身经历过严格的碰撞试验,可以抵御来自不同角度的碰撞。上述车身设计保证了驾驶员和乘员的安全。

切诺基汽车车身设计在考虑了足够的安全性和强度的同时,也充分考虑了车身的装饰和使用寿命。车身涂层采用的是能够突出其装饰性、大方美观,给人一种良好视觉感受的轿车涂层。这种涂层由磷化层、电泳、底漆、烤漆和罩光漆等构成,从而使切诺基汽车车身具有良好的抗腐蚀能力和耐久性。

切诺基汽车车内设计符合人体工程学,车内布置宽敞。

(3) 底盘

底盘的作用是支承车身,接受和传递发动机产生的动力,使汽车产生运动,并保证汽车按照驾驶员的操纵正常行驶。切诺基汽车的底盘由传动系、行驶系、转向系和制动系等组成。

切诺基汽车装用的变速器有两种型式:手动变速器和自动变速器。BJ2021A6 切诺基在国内汽车行业中率先装备了四速自动变速器,操纵更为自如。分动器可在行进中变换驱动方式,实现分时和全时的四轮驱动。承载能力大和刚度大的加强型悬挂系统保证了切诺基汽车具有良好的通过性和卓越的越野性能。助力转向系统使切诺基汽车操纵轻便灵活,并提高了行车的安全性。带助力制动的制动系统不但增大了制动强度,提高了制动性能,同时也减轻了驾驶员的劳动强度。可调倾角的转向管柱可为驾驶员提供舒适的驾驶角度。

(4) 电器设备

电器设备包括电源和用电设备,电源包括:蓄电池和发电机。用电设备包括:收音机/音响、喇叭、刮水器、洗涤器、电动门窗、电动/遥控门锁、电动天线、电动后视镜、除霜器、照明、信号及空调等。

高品质的音响提供高品质的享受。同时,车内还装备了 R134a 环保空调,不但夏季里可以为乘员驱除酷热,带来凉爽,而且也兼顾了环境保护。

3. BJ2021E 发动机主要参数如何?

表 1-2 发动机主要参数

发动机型号	BJC 1-4 2.46L
发动机型号	直列四缸 顶置式气门 水冷汽油机
缸径×冲程	98.45mm×80.97
排量	2.46L
压缩比	8.6:1
压缩压力	1068~1275kPa
最大功率/转速	83kW/(5250r/min)
最大扭矩/转速	180N·m/(3200r/min)
最低燃油消耗率	不大于 70g/kW·h(部分负荷),不大于 310g/kW·h(全负荷)
润滑油型号	API QF 级 SEA 级: 10W-30(冬)、(5W 40 夏)
发动机怠速	900±50r/min(带空调,空调不工作状态)
燃油	RON90 号有铅汽油
点火顺序	1-3-4-2