

汽车维修技术丛书

北京切诺基吉普车

于建淑 编著



山东科学技术出版社

PDG

汽车维修技术丛书

北京切诺基吉普车维修技术

于建淑 编著

山东科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

北京切诺基吉普车维修技术 / 于建淑编著. —济南: 山东
科学技术出版社, 1999
(汽车维修技术丛书)
ISBN 7-5331-2472-3

I. 北… II. 于… III. 越野汽车, 北京切诺基 - 车辆修理
IV. U469.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(99)第 22463 号

汽车维修技术丛书 北京切诺基吉普车维修技术 于建淑 编著

*
山东科学技术出版社出版

(济南市玉函路 16 号 邮编 250002)

山东科学技术出版社发行

(济南市玉函路 16 号 电话 2014651)

滨州新华印刷厂印刷

*

787mm×1092mm 1/16 开本 20.25 印张 457 千字

1999 年 7 月第 1 版 1999 年 7 月第 1 次印刷

印数: 1—5000

ISBN 7-5331-2472-3
U·57 定价 27.00 元

前　　言

正确地使用和及时地维修,是汽车设计制造水平得以充分发挥的重要保证。这一点在北京切诺基吉普车上体现的尤为突出。具有 20 世纪 80 年代初期越野汽车世界水平的 BJ2021 型吉普车,是北京吉普车有限公司(BJC)从美国克莱斯勒汽车公司(CMC)引进的。它集越野汽车的粗犷泼辣和轿车的舒适华贵于一身,风格独特,性能优越,投放市场以来,深受我国军、地广大用户欢迎。然而,这种车在使用中也遇到一些问题。除去制造工艺的因素以外,使用、维修不当是不可忽视的重要方面。为保证 BJ2021 型车使用、维修质量,提高广大用户技术和管理水平,笔者编写了本书。书中关于该车型的结构特点分析,表述了其技术性能上的先进性;各个方面的使用须知是其设计制造者对广大用户的至嘱;维修和故障诊断排除方法,是近年来广大用户的经验积累。在本书出版之际,衷心感谢北京吉普车有限公司及有关院校、维修企业为本书提供的信息资料。书中若有疏漏或错误之处,欢迎有关专家批评指正。

编者

1998 年 9 月

目 录

整车技术性能篇

| | |
|------------------------------|-----|
| 第1章 整车简介..... | (3) |
| 第2章 整车技术性能参数..... | (5) |
| 2.1 基本数据 | (5) |
| 2.2 使用数据 | (5) |
| 2.3 燃料、润滑油及各种工作液的牌号及其容量..... | (6) |

整车使用和维护篇

| | |
|--------------------------|------|
| 第3章 驾驶员须知..... | (9) |
| 3.1 汽车出厂标牌 | (9) |
| 3.2 机构的操纵 | (9) |
| 3.2.1 点火开关 | (9) |
| 3.2.2 车灯开关..... | (11) |
| 3.2.3 组合开关..... | (11) |
| 3.2.4 喇叭按钮..... | (11) |
| 3.2.5 变速杆与分动杆 | (11) |
| 3.2.6 驻车制动杆 | (11) |
| 3.2.7 空调操纵 | (11) |
| 3.2.8 开启发动机罩 | (12) |
| 3.3 仪表及信号 | (12) |
| 3.3.1 指示仪表 | (12) |
| 3.3.2 报警信号 | (13) |
| 3.4 新车使用须知 | (14) |
| 3.4.1 熟悉性能 | (14) |
| 3.4.2 搞好新车走合 | (14) |
| 3.4.3 根据使用环境确定用车要领 | (14) |
| 3.5 常规驾驶操作 | (14) |
| 3.5.1 出车前的检查 | (14) |
| 3.5.2 启动发动机 | (14) |
| 3.5.3 驾驶操作 | (15) |
| 3.6 驾驶员的日常维护 | (16) |
| 3.6.1 出车前 | (16) |
| 3.6.2 行车中 | (16) |

| | |
|--------------------|-------------|
| 3.6.3 收车后 | (17) |
| 第4章 车辆维护 | (18) |
| 4.1 车辆维护的分类 | (18) |
| 4.1.1 强制维护 | (18) |
| 4.1.2 推荐维护 | (18) |
| 4.1.3 苛刻运行条件下的维护 | (18) |
| 4.1.4 日常维护 | (18) |
| 4.2 维护的周期 | (18) |
| 4.2.1 强制维护周期 | (18) |
| 4.2.2 推荐维护周期 | (19) |

发动机维修篇

| | |
|--------------------------|-------------|
| 第5章 发动机的结构与性能 | (24) |
| 5.1 发动机的结构特点 | (24) |
| 5.1.1 概述 | (24) |
| 5.1.2 I-4型化油器式发动机的构成 | (24) |
| 5.1.3 CMCI-4型发动机存在的问题与对策 | (43) |
| 5.2 发动机的主要技术数据 | (44) |
| 5.2.1 基本参数 | (44) |
| 5.2.2 气缸盖数据 | (44) |
| 5.2.3 气缸体数据 | (44) |
| 5.2.4 曲轴数据 | (45) |
| 5.2.5 凸轮轴数据 | (45) |
| 5.2.6 连杆数据 | (45) |
| 5.2.7 活塞、活塞环、活塞销数据 | (45) |
| 5.2.8 气门与气门弹簧数据 | (46) |
| 5.2.9 摆臂、推杆和液压挺柱数据 | (46) |
| 5.2.10 润滑系数据 | (46) |
| 第6章 发动机的维护 | (47) |
| 6.1 概述 | (47) |
| 6.2 燃料供应系的维护 | (47) |
| 6.2.1 严格燃油的选用 | (47) |
| 6.2.2 及时更换汽油滤清器 | (47) |
| 6.2.3 检查燃料供应系 | (47) |
| 6.3 点火系的维护 | (47) |
| 6.3.1 火花塞的维护 | (47) |
| 6.3.2 分电器盖和分火头的检查 | (48) |
| 6.3.3 高压线的检查 | (48) |

| | | |
|------------|-----------------------|-------------|
| 6.3.4 | 点火正时检查 | (48) |
| 6.3.5 | 点火控制器(ECU)的维护 | (49) |
| 6.3.6 | 无触点点火系统使用注意事项 | (49) |
| 6.4 | 润滑系的维护 | (50) |
| 6.5 | 冷却系的维护 | (50) |
| 6.5.1 | 冷却液的检查与更换 | (50) |
| 6.5.2 | 冷却系各部件的外观检查 | (50) |
| 6.5.3 | 检查节温器的工作情况 | (50) |
| 6.6 | 发动机排气净化系统的维护 | (50) |
| 6.6.1 | 清洁空气滤清器 | (50) |
| 6.6.2 | 曲轴箱强制通风系统的检查 | (51) |
| 第7章 | 发动机的拆卸与装配 | (52) |
| 7.1 | 发动机主要部件的拆装方法 | (52) |
| 7.1.1 | 气门室罩的拆装 | (52) |
| 7.1.2 | 气门摇臂的拆装 | (52) |
| 7.1.3 | 气门弹簧和油封的拆装 | (53) |
| 7.1.4 | 液压气门挺柱的拆装 | (53) |
| 7.1.5 | 进气歧管的拆装 | (54) |
| 7.1.6 | 排气歧管的拆装 | (54) |
| 7.1.7 | 气缸盖的拆装 | (55) |
| 7.1.8 | 曲轴减振器的拆装 | (56) |
| 7.1.9 | 正时轮室的拆装 | (56) |
| 7.1.10 | 正时链条和链轮的拆装 | (57) |
| 7.1.11 | 凸轮轴的拆装 | (57) |
| 7.1.12 | 机油盘的拆装 | (58) |
| 7.1.13 | 活塞和连杆的拆装 | (59) |
| 7.1.14 | 曲轴主轴承的拆装 | (61) |
| 7.1.15 | 发动机总成的拆装 | (63) |
| 7.2 | 发动机拆装专用工具 | (65) |
| 7.3 | 发动机主要部件紧固力矩 | (66) |
| 第8章 | 发动机主要零部件的检验与修理 | (68) |
| 8.1 | 气缸体与气缸盖 | (68) |
| 8.1.1 | 气缸体 | (68) |
| 8.1.2 | 气缸盖 | (69) |
| 8.2 | 曲轴连杆机构 | (69) |
| 8.2.1 | 曲轴 | (69) |
| 8.2.2 | 活塞的选配 | (70) |
| 8.3 | 配气机构 | (71) |

| | |
|--------------------------|-------------|
| 8.3.1 气门 | (71) |
| 8.3.2 摆臂总成 | (71) |
| 8.3.3 推杆和液压挺柱 | (71) |
| 8.4 冷却系 | (72) |
| 8.4.1 硅油风扇离合器 | (72) |
| 8.4.2 水泵 | (73) |
| 8.4.3 节温器 | (73) |
| 8.4.4 风扇皮带 | (73) |
| 8.4.5 冷却系统密封性检验 | (73) |
| 8.5 润滑系 | (74) |
| 8.5.1 机油泵齿轮与泵体内侧间隙的检测 | (74) |
| 8.5.2 机油泵齿轮端隙的检测 | (74) |
| 8.5.3 机油泵限压阀的检查 | (74) |
| 8.6 燃料供应系 | (74) |
| 8.6.1 汽油泵的试验 | (74) |
| 8.6.2 化油器的检修与调整 | (74) |
| 8.7 排气净化系统 | (77) |
| 8.7.1 进气恒温控制系统 | (77) |
| 8.7.2 PCV 系统 | (79) |
| 8.7.3 蒸发污染控制系统 | (79) |
| 8.8 点火系 | (79) |
| 8.8.1 点火线圈 | (79) |
| 8.8.2 分电器的检查 | (79) |
| 第9章 发动机常见故障的检验与排除 | (80) |
| 9.1 概述 | (80) |
| 9.2 发动机不能发动 | (80) |
| 9.2.1 电路部分的诊断 | (80) |
| 9.2.2 油路部分的诊断 | (83) |
| 9.3 发动机怠速不良 | (83) |
| 9.3.1 无怠速 | (83) |
| 9.3.2 怠速不稳定 | (83) |
| 9.3.3 怠速转速过高 | (84) |
| 9.4 发动机中、高速工作不良 | (84) |
| 9.4.1 故障现象 | (84) |
| 9.4.2 诊断方法 | (84) |
| 9.5 发动机异响 | (85) |
| 9.5.1 拉缸响 | (85) |
| 9.5.2 敲缸响 | (85) |

| | | |
|---------------------------|------------------|-------|
| 9.5.3 | 连杆轴承响 | (86) |
| 9.5.4 | 曲轴主轴承响 | (86) |
| 9.5.5 | 配气机构响 | (86) |
| 9.5.6 | 发动机温度过高 | (87) |
| 9.5.7 | 发动机温度过低 | (88) |
| 9.5.8 | 冷却系异响 | (88) |
| 9.5.9 | 机油压力异常 | (88) |
| 9.5.10 | 机油消耗太多 | (89) |
| 9.5.11 | 机油变质 | (89) |
| 9.5.12 | 空气滤清器中出现机油 | (90) |
| 9.5.13 | 燃油泄漏 | (90) |
| 第10章 多点燃油喷射系统(MPI) | | (91) |
| 10.1 | 概述 | (91) |
| 10.1.1 | 汽油喷射技术的优点 | (91) |
| 10.1.2 | 汽油喷射系统的分类 | (91) |
| 10.2 | 多点汽油喷射(MPI)系统的构成 | (92) |
| 10.2.1 | 供气系统 | (93) |
| 10.2.2 | 供油系统 | (93) |
| 10.2.3 | 控制系统 | (95) |
| 10.3 | 电控汽油喷射的装置及工作过程 | (96) |
| 10.3.1 | 发动机控制器(ECU) | (96) |
| 10.3.2 | 输入信号装置 | (100) |
| 10.3.3 | 执行器 | (110) |
| 10.4 | 电控汽油喷射系统的故障诊断 | (119) |
| 10.4.1 | 故障诊断程序 | (119) |
| 10.4.2 | 故障诊断检查注意事项 | (121) |
| 10.4.3 | 故障诊断方法 | (121) |

底盘维修篇

| | | |
|-----------------------|--------------|-------|
| 第11章 离合器和手动变速器 | | (132) |
| 11.1 | 离合器 | (132) |
| 11.1.1 | 离合器的构造及工作原理 | (132) |
| 11.1.2 | 离合器的操纵机构 | (133) |
| 11.1.3 | 离合器的结构特点 | (135) |
| 11.1.4 | 离合器的拆检 | (135) |
| 11.1.5 | 离合器常见故障的排除 | (138) |
| 11.2 | 手动变速器 | (140) |
| 11.2.1 | 手动变速器构造及工作原理 | (141) |

| | |
|-------------------------|--------------|
| 11.2.2 AX5型变速器的拆检 | (143) |
| 11.2.3 常见故障的排除 | (150) |
| 第12章 AW-4型自动变速器 | (152) |
| 12.1 结构和工作原理 | (152) |
| 12.1.1 电子控制部分 | (153) |
| 12.1.2 传动部分 | (154) |
| 12.1.3 液压控制系统 | (161) |
| 12.2 主要部件的拆装检测要点 | (167) |
| 12.2.1 油泵 | (167) |
| 12.2.2 阀体 | (167) |
| 12.2.3 电磁阀 | (174) |
| 12.2.4 车速传感器 | (174) |
| 12.2.5 行星齿轮系统 | (174) |
| 12.3 故障诊断与排除 | (181) |
| 12.3.1 注意事项 | (181) |
| 12.3.2 故障诊断程序 | (181) |
| 12.3.3 故障的基本判断 | (182) |
| 12.3.4 初步检查 | (183) |
| 12.3.5 故障代码的检查 | (186) |
| 第13章 分动器 | (187) |
| 13.1 分动器的结构与工作原理 | (187) |
| 13.1.1 概述 | (187) |
| 13.1.2 结构及工作原理 | (187) |
| 13.2 拆装要点及故障诊断 | (189) |
| 13.2.1 拆装要点 | (189) |
| 13.2.2 故障诊断 | (191) |
| 第14章 传动轴 | (193) |
| 14.1 传动轴的构成和布置 | (193) |
| 14.1.1 传动轴构成 | (193) |
| 14.1.2 前、后传动轴的布置 | (194) |
| 14.2 传动轴的拆装检验 | (195) |
| 14.2.1 拆装要点 | (195) |
| 14.2.2 传动轴平衡的保持 | (195) |
| 14.2.3 传动轴万向节工作角度的测量与调整 | (196) |
| 14.3 故障诊断与排除 | (197) |
| 14.3.1 传动轴异响 | (197) |
| 14.3.2 传动轴发抖 | (197) |
| 第15章 前桥 | (198) |

| | | |
|-------------|-----------------------|-------|
| 15.1 | 前桥的型式与结构 | (198) |
| 15.2 | 前轮驱动控制系统 | (199) |
| 15.2.1 | 前桥分离装置 | (199) |
| 15.2.2 | 前轮驱动真空控制装置 | (199) |
| 15.3 | 前轮定位及前轮转向角 | (202) |
| 15.3.1 | 前轮前束 | (202) |
| 15.3.2 | 前轮外倾 | (202) |
| 15.3.3 | 主销后倾 | (202) |
| 15.3.4 | 前轮转向角 | (202) |
| 15.4 | 前桥的拆装与调整 | (202) |
| 15.4.1 | 前轮毂和轴承的拆装要点 | (202) |
| 15.4.2 | 转向节的拆装 | (203) |
| 15.4.3 | 半轴及其油封和轴承的拆装 | (203) |
| 15.4.4 | 主减速器的拆装调整 | (204) |
| 15.5 | 故障诊断与排除 | (208) |
| 15.5.1 | 行驶中车轮有异响 | (208) |
| 15.5.2 | 半轴异响 | (208) |
| 15.5.3 | 半轴断裂 | (208) |
| 15.5.4 | 车桥异响 | (209) |
| 15.5.5 | 桥体过热 | (209) |
| 15.5.6 | 前桥真空分离马达的故障诊断 | (209) |
| 第16章 | 后桥 | (212) |
| 16.1 | 后桥的型式与结构 | (212) |
| 16.2 | 后桥的拆装检修 | (214) |
| 16.2.1 | 拆装要点 | (214) |
| 16.2.2 | 主减速主动齿轮深度的调整 | (214) |
| 16.2.3 | 差速器轴承预紧度及主减速被动齿轮侧隙的调整 | (214) |
| 16.2.4 | 半轴齿轮间隙的测量与调整 | (214) |
| 16.2.5 | 被动齿轮齿面接触印痕分析 | (215) |
| 16.2.6 | 后桥壳弯曲的检查 | (215) |
| 16.2.7 | 技术规范 | (215) |
| 16.3 | 故障诊断与排除 | (215) |
| 第17章 | 转向系 | (217) |
| 17.1 | 转向系的构成和工作原理 | (217) |
| 17.1.1 | 构成 | (217) |
| 17.1.2 | 工作原理 | (223) |
| 17.2 | 转向系的拆装与调整 | (224) |
| 17.2.1 | 转向油泵 | (224) |

| | |
|-------------------------|--------------|
| 17.2.2 转向器 | (225) |
| 17.3 转向系的故障诊断与排除 | (227) |
| 17.3.1 转向沉重 | (227) |
| 17.3.2 转向时有异响 | (227) |
| 17.3.3 转向回正不好 | (228) |
| 17.3.4 转向回正过度 | (228) |
| 17.3.5 发动机工作时转向,转向盘振动 | (228) |
| 17.3.6 汽车偏驶(非路况或风向原因) | (229) |
| 17.3.7 急打方向时顿感转向沉重 | (229) |
| 第18章 制动系 | (230) |
| 18.1 制动系的结构特点及工作原理 | (230) |
| 18.1.1 概述 | (230) |
| 18.1.2 真空助力式双管路液压传动系统 | (231) |
| 18.1.3 前盘后鼓式车轮制动器 | (235) |
| 18.2 制动系的检验与调整 | (239) |
| 18.2.1 制动器的拆检要点 | (239) |
| 18.2.2 液压系统的检查 | (239) |
| 18.2.3 真空加力装置的检查 | (240) |
| 18.2.4 制动系的调整 | (241) |
| 18.2.5 制动系统的放气 | (242) |
| 18.3 故障诊断与排除 | (242) |
| 18.3.1 制动踏板太低 | (242) |
| 18.3.2 首次踏制动时踏板太低,继续踏正常 | (242) |
| 18.3.3 踏制动踏板发软 | (242) |
| 18.3.4 踏制动踏板发硬 | (243) |
| 18.3.5 制动拖滞,制动解除缓慢 | (243) |
| 18.3.6 制动跑偏 | (244) |
| 18.3.7 制动时有噪音 | (244) |
| 18.3.8 制动时发抖 | (244) |
| 第19章 车身、车轮和悬架 | (245) |
| 19.1 车身 | (245) |
| 19.1.1 车身的功能 | (245) |
| 19.1.2 车身的特点 | (245) |
| 19.2 车轮和轮胎 | (246) |
| 19.2.1 车轮 | (246) |
| 19.2.2 轮胎 | (246) |
| 19.2.3 车轮及轮胎的检修 | (246) |
| 19.3 悬架 | (248) |

| | | |
|-------------------|---------------------|-------|
| 19.3.1 | 前悬架 | (248) |
| 19.3.2 | 后悬架 | (248) |
| 19.3.3 | 悬架的故障检修 | (249) |
| 电气设备与空调维修篇 | | |
| 第20章 | 电气线路概述 | (253) |
| 20.1 | 汽车电路符号 | (253) |
| 20.2 | 导线规格和颜色 | (255) |
| 20.2.1 | 导线规格 | (255) |
| 20.2.2 | 导线颜色标记 | (255) |
| 20.3 | 电线插接器 | (255) |
| 20.4 | 导线保险装置 | (256) |
| 20.5 | 全车电路 | (257) |
| 20.5.1 | 电力配置 | (257) |
| 20.5.2 | 启动、点火与充电系统电路 | (257) |
| 20.5.3 | 发动机控制及蜂鸣器电路 | (257) |
| 20.5.4 | 仪表板电路 | (257) |
| 20.5.5 | 喇叭及雨刮器电路 | (257) |
| 20.5.6 | 空调系统电路 | (262) |
| 20.5.7 | 音响及顶灯电路 | (262) |
| 20.5.8 | 仪表板照明灯电路 | (265) |
| 20.5.9 | 转向灯、制动灯、倒车灯及危险报警灯电路 | (265) |
| 20.5.10 | 雾灯与前照灯电路 | (265) |
| 20.5.11 | 示宽灯、尾灯、驻车灯及牌照灯电路 | (265) |
| 20.5.12 | 导线插接器 | (265) |
| 第21章 | 供电系统 | (272) |
| 21.1 | 蓄电池 | (272) |
| 21.1.1 | 蓄电池的特点及主要技术参数 | (272) |
| 21.1.2 | 蓄电池的技术使用 | (273) |
| 21.2 | 交流发电机 | (275) |
| 21.2.1 | 交流发电机的型号与特点 | (275) |
| 21.2.2 | 发电机的拆装检验 | (276) |
| 21.3 | 电源部分的故障诊断 | (277) |
| 21.3.1 | 用车上的电压表诊断充电系统故障 | (277) |
| 21.3.2 | 发电机有异响 | (277) |
| 第22章 | 用电设备 | (279) |
| 22.1 | 启动机 | (279) |
| 22.1.1 | 启动机的结构及工作过程 | (279) |

| | |
|--------------------------|-------|
| 22.1.2 启动机的维护与检验 | (282) |
| 22.1.3 启动系统故障诊断 | (284) |
| 22.2 照明装置 | (285) |
| 22.2.1 前照灯 | (285) |
| 22.2.2 其他灯具 | (286) |
| 22.3 信号装置 | (287) |
| 22.3.1 灯光信号装置 | (287) |
| 22.3.2 音响信号装置 | (287) |
| 22.4 风窗玻璃刮水器和除霜器 | (288) |
| 22.4.1 刮水器 | (288) |
| 22.4.2 洗涤器 | (289) |
| 22.4.3 后窗除霜器 | (289) |
| 22.5 仪表 | (289) |
| 22.5.1 电压表 | (289) |
| 22.5.2 燃油表及燃油低液位报警灯 | (290) |
| 22.5.3 油压表及油压指示灯 | (290) |
| 22.5.4 水温表及水温警告灯 | (290) |
| 22.5.5 车速里程表 | (291) |
| 第23章 空调系统 | (292) |
| 23.1 概述 | (292) |
| 23.2 BJ2021型汽车空调系统 | (293) |
| 23.2.1 系统的构成 | (293) |
| 23.2.2 制冷装置 | (293) |
| 23.2.3 采暖装置 | (298) |
| 23.2.4 空气配制装置 | (298) |
| 23.3 空调系统的拆检维修 | (300) |
| 23.3.1 空调维修工具 | (300) |
| 23.3.2 空调维修安全操作要点 | (302) |
| 23.3.3 空调系统的常规检查 | (303) |
| 23.3.4 空调系统的排放、抽真空和加注制冷剂 | (304) |
| 23.3.5 压缩机润滑油的检查和加注 | (306) |
| 23.3.6 压缩机维修主要技术参数 | (307) |
| 23.4 空调系统故障诊断与排除 | (308) |
| 23.4.1 空调系统故障诊断程序 | (308) |
| 23.4.2 SD-5系列压缩机的故障诊断 | (308) |
| 23.4.3 采暖系统的故障诊断 | (310) |

整车技术性能篇

第1章 整车简介

1937年,美国漫画家斯格画了一个叫吉普尤金(Eugene the jeep)的怪物,它神通广大,威力无穷,善于隐形。无独有偶,第二次世界大战爆发后的1942年,美军军需部为了作战的需要,设计了一种以Jeep命名的轻型越野车,其原意为General Purpose。顾名思义,这种自重 $1\frac{1}{4}$ t,载重 $\frac{1}{4}$ t,四缸发动机,四轮驱动,车体坚固,离地高度大的越野车,驰骋战场,几乎是无所不能,它可在崎岖道路上行驶,能攀登60°的陡坡,可涉浅水滩涂,道路最高时速为105km,曾被誉为“赢得战争的三大武器之首”。1983年,美国汽车公司(AMC)为适应市场需求,博采世界各国各类越野车之长,开发出一种新型四轮驱动车,即切诺基(Cherokee)吉普车。这种以易洛魁族系的北美印第安民族命名的吉普车,是吉普车的全新系列,大排量的发动机,较大的离地间隙,强化了的车身及传动系统,使之既有传统吉普车良好的越野性,又具有一般轿车的舒适性和安全性,被誉为“1984年最佳四轮驱动车”。1984年,我国北京汽车制造厂与美国汽车公司(现已并入克莱斯勒汽车公司)合资,组成北京吉普车有限公司(BJC),于1995年9月26日投产,除生产BJ/XJ213型吉普车外,还有BJ2020系列轻型越野车及变型车。车型编号中BJ为北京的汉语拼音首位字母,XJ是美国汽车公司切诺基吉普车的车型系列代号,213为原来我国的车型编号。我国汽车产品新型号编制规则施行后,北京切诺基吉普车型号改为BJ2021(BJ——企业名称,即北京吉普车有限公司;2——越野汽车;02——主要参数代号,即发动机排量为2L;1——产品序号)。作为中国第一家中外合资的汽车企业,北京吉普车有限公司在汽车界掀起一个颇具特色的波澜。他们积极追求,不断创新,已将克莱斯勒公司提供的134项切诺基技术嫁接到北京吉普的各个系列产品上。1998年型的切诺基吉普又经过大量的改进,完全与克莱斯勒保持同步技术。

BJ2021型吉普车,装有四门全金属结构承载式车身,排量为2.46L,直列、水冷、顶置气门化油器式汽油机,其压缩比为8.6:1,最大功率77kW/5000r/min,最大扭矩178N·m/2500r/min,最低比油耗285g/kW·h。离合器为单片干式膜片弹簧,液压驱动。变速器为机械式,4个前进挡(均装同步器),1个倒挡。分动器为两速机械式。传动轴为开式,滚针轴承万向节。前桥为开式万向节,双曲线圆锥齿轮传动,装有用真空泵控制的前桥离合器装置。后桥为半浮式半轴,双曲线圆锥齿轮传动。前后悬架均为非独立式,分别装有螺旋弹簧、多片钢板弹簧、稳定杆及液力双向作用减振器。转向系采用整体式转向助力,循环球式转向器,其速比为24:1。制动系的行车制动操纵部分为液压双管路,串联式总泵,装