

新型国产轿车维修丛书



北京索纳塔轿车 使用与维修

丁鸣朝 / 主 编

渠 桦 / 副主编



人民交通出版社

新型国产轿车维修丛书

BeiJing Suonata Jiaochē Shiyong yu Weixiu

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

丁鸣朝 主编
渠 桦 副主编

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

北京索纳塔轿车使用与维修

人民交通出版社

内 容 提 要

本书全面介绍了北京现代索纳塔轿车的操作要领、维护方法、结构特点、修理技巧、维修数据、故障诊断、原因分析、故障代码、检测数据及电路图等。方便读者很快掌握该车使用和维修技术,进而提高修理质量,延长车辆使用寿命。

图书在版编目(CIP)数据

北京索纳塔轿车使用与维修/丁鸣朝主编. —北京:人民交通出版社, 2003.12

ISBN 7-114-04880-7

I. 北... II. 丁... III. ①轿车, 索纳塔-使用-问答②轿车, 索纳塔-车辆修理-问答

IV. U469.11-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第105619号

新型国产轿车维修丛书

Beijing suonata jiaochē shiyong yu weixiu

北京索纳塔轿车使用与维修

丁鸣朝 主编

渠桦 副主编

正文设计:姚亚妮 责任校对:尹 静 责任印制:杨柏力

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街10号 010 64216602)

各地新华书店经销

三河市宝日文龙印务有限公司印刷

开本:787×1092 1/16 印张:25.75 字数:629千

2004年1月 第1版

2004年1月 第1版 第1次印刷 总第1次印刷

印数:0001—3000册 定价:40.00元

ISBN 7-114-04880-7

《北京索纳塔轿车使用与维修》

编写人员

丁鸣朝	渠 桦	李玉茂
王海燕	李 朋	张忠义
孙 磊	邱新华	蒋文华

前 言

作者根据多年从事汽车维修工作的实践,对当代电子控制和液压装置的汽车故障率分析,实践证明,当代汽车故障有 60% 是人为故障,如操作不当,不能及时检查维护车辆,维修时拆装方法不当和使用劣质的燃油、润滑油和汽车配件等等。我们结合维修工作实践并参阅了大量技术资料编写了本书。

本书全面介绍北京现代索纳塔轿车的操作要领、维护方法、结构特点、修理技巧、维修数据、故障诊断、原因分析、故障代码、检测数据及汽车电路图等。读者根据本书提供的操作要领和维修数据,能很快掌握北京现代索纳塔轿车使用和维修技术,进而提高汽车修理质量,延长车辆使用寿命。

本书采用问答形式,逐一介绍北京现代索纳塔汽车使用须知、发动机、底盘、电器设备的正确使用与维修,内容丰富、注重实用、通俗易懂、图文并茂、本书可供汽车驾驶员、修理工、技术人员和汽车专业学校师生阅读参考。

编 者

2003.10

目 录

第一章 北京现代索纳塔轿车使用须知	1
第一节 北京现代索纳塔轿车使用性能及技术数据	1
1. 北京现代索纳塔 2.0L 轿车使用性能及技术数据是多少?	1
2. 北京现代索纳塔 2.7LV6 轿车技术性能及数据是多少?	2
3. 北京现代索纳塔 2.0LLPG 轿车技术性能及数据是多少?	3
4. 北京现代索纳塔轿车 1.8L 发动机的技术性能及数据是多少?	3
5. 怎样识别车辆号码?	4
6. 怎样识别发动机型号?	4
7. 北京现代索纳塔轿车使用何种燃油?	5
8. 轮胎气压标签贴在车辆何处?	5
9. 购买新车应检查的项目有哪些?	5
第二节 汽车驾驶操作要领	6
1. 怎样识别和使用北京现代索纳塔轿车各种仪表和报警指示信号装置?	6
2. 燃油量报警指示灯亮了怎么办?	7
3. 燃气、汽油转换信号灯亮了怎么办?	7
4. 机油压力报警指示灯亮了怎么办?	7
5. 怎样起动发动机?	7
6. 怎样延长三元催化转换器的使用寿命?	8
7. 电控汽油喷射发动机在使用中应注意的问题有哪些?	9
8. 怎样正确使用自动变速器?	9
9. 怎样操作巡航控制装置?	12
10. 怎样操作车体中央锁?	13
11. 车门钥匙孔照明灯有何用?	13
12. 新车在走合期应遵守哪些规定?	13
13. 怎样具备环保意识经济驾驶汽车?	14
14. 驾驶汽车应注意的事项有哪些?	14
第三节 汽车的检查与维护	15
1. 汽车日常检查的内容有哪些?	15
2. 发动机不能起动怎么办?	17
3. 怎样调整和维护后视镜位置?	17
4. 怎样检查发动机机油数量和质量?	18

5. 怎样选用发动机机油？	18
6. 怎样检查自动变速器油面高度？	18
7. 怎样检查手动变速器油面高度？	19
8. 怎样检查动力转向油液面高度和排除动力转向系统的空气？	19
9. 北京现代索纳塔轿车容量数据是多少？	20
10. 怎样检查发动机传动皮带的张力？	20
11. 怎样检查空调压缩机的驱动皮带张力？	20
12. 发动机熄火后冷却风扇还运转是何原因？	21
13. 怎样保持空调冷凝器清洁？	21
14. 怎样检查离合器踏板自由行程？	21
15. 怎样检查离合器的液面高度？	21
16. 怎样进行轮胎换位？	21
17. 怎样选用火花塞？	22
18. 北京现代索纳塔轿车车灯规格数据是多少？	22
19. 怎样调整汽车前照灯？	23
20. 北京现代索纳塔轿车熔断丝和继电器盒安装在何处？	23
21. 怎样检查与更换熔断丝？	24
22. 怎样识别仪表板接线盒？	25
23. 怎样识别发动机室接线盒？	26
24. 为什么要使用北京现代索纳塔轿车原厂配件？	27
25. 怎样辨别所购买的配件是北京现代索纳塔汽车原厂配件？	27
26. 怎样识别假冒空气滤清器滤芯？	27
第四节 安全行车须知	28
1. ABS 报警指示灯亮了怎么办？	28
2. 怎样检查制动踏板工作行程？	28
3. 怎样检查制动踏板自由行程？	28
4. 怎样检查制动液液面高度？	28
5. 怎样检查转向盘自由行程？	29
6. SRS 安全气囊报警指示灯亮了怎么办？	29
7. SRS 安全气囊有何作用？	29
8. 车辆装有 SRS 安全气囊行车时可以不用安全带吗？	30
9. 车辆侧面气囊有何作用？使用中应注意事项有哪些？	30
10. 儿童乘坐车辆时如何保证安全？	30
11. 怎样操作后车门儿童安全锁？	31
12. 怎样操作车辆防盗报警装置？	31
13. 防止车辆被盗北京现代索纳塔轿车在车钥匙上采取哪些措施？	31
14. 行车“十个禁止”是什么？	32
15. 为什么严禁酒后驾驶汽车？	32
16. 行车中在哪些地方应减速慢行？	33
17. 高速公路上为什么易发生车辆追尾事故？	33

18. 为什么超速行驶易发生交通事故?	34
第二章 发动机的维修	35
1. 北京现代索纳塔轿车 2.0DOHC 发动机维修数据是多少?	35
2. 北京现代索纳塔轿车 2.7L 发动机维修数据是多少?	40
3. 北京现代索纳塔轿车 2.4L 发动机维修数据是多少?	44
4. 北京现代索纳塔轿车 2.0LLPG 发动机维修数据是多少?	48
第一节 曲轴连杆机构的检修	53
1. 北京现代索纳塔轿车发动机结构有何特点?	53
2. 怎样检查调整驱动皮带张力?	54
3. 怎样测量气缸压缩压力?	56
4. 怎样排除气缸压力过低的故障?	56
5. 怎样更换气缸垫?	56
6. 怎样检修气缸盖?	58
7. 怎样检修气缸体?	60
8. 怎样检查活塞环开口间隙、侧隙及背隙?	61
9. 怎样选配和安装活塞环?	62
10. 安装连杆应注意的事项有哪些?	63
11. 怎样安装活塞销?	63
12. 检查曲轴技术状况主要内容是什么?	64
13. 怎样检查与维修飞轮?	65
14. 怎样分解和检查平衡轴?	65
15. 怎样更换平衡轴?	66
16. 怎样排除发动机振动过大的故障?	68
第二节 配气机构的检修	69
1. 怎样拆装正时齿带和正时齿轮?	69
2. 怎样检查与维修气门?	75
3. 怎样维修气门座?	76
4. 怎样更换气门导管?	76
5. 怎样检查气门弹簧?	77
6. 怎样安装气门油封、气门和气门弹簧?	77
7. 怎样拆装和检查 2.0L 发动机凸轮轴?	78
8. 怎样拆装和检查 2.7V6 发动机凸轮轴?	82
9. 怎样排除正时齿轮带噪声过大的故障?	84
第三节 电控燃油喷射系统的检修	85
1. 北京现代索纳塔轿车电控燃油喷射系统结构有何特点?	85
2. 北京现代索纳塔轿车发动机为什么要采用电控汽油喷射系统?	88
3. 电控燃油喷射系统易发生哪些故障?	89
4. 检修发动机控制单元(ECU)应注意事项有哪些?	90
5. 怎样测量 ECU 各端子间电压?	90
6. 怎样测量 ECU 各端子间电阻?	90

7. 怎样检查氧传感器?	90
8. 怎样检查空气流量(MAF)传感器?	92
9. 怎样检查进气歧管压力传感器?	93
10. 怎样检查进气温度传感器?	93
11. 怎样检查冷却液温度传感器(CTS)?	94
12. 怎样检查节气门位置传感器(TPS)?	95
13. 怎样调整节气门位置传感器(TPS)?	96
14. 怎样检查凸轮轴位置传感器(CMP)?	97
15. 怎样检查曲轴位置传感器(CKP)?	98
16. 怎样检查爆燃传感器(KS)?	99
17. 怎样检查怠速控制执行器?	100
18. 怎样检查燃油喷油器工作是否正常?	101
19. 什么是电控燃油喷射发动机故障自诊断系统?	103
20. 怎样识别北京现代索纳塔轿车发动机电控系统故障码及其含义?	103
21. 怎样识别发动机电控系统电路图?	107
22. 怎样判断发动机常见故障?	113
23. 怎样检查燃油泵工作是否正常?	113
24. 怎样检查供油系统油压?	113
25. 怎样排除燃油压力过低的故障?	114
26. 怎样排除燃油压力过高的故障?	114
27. 怎样清洗节气门体?	114
28. 怎样更换油量传感器?	115
29. 怎样检查和安装节气门拉线?	115
30. 电动燃油泵为何都安装在燃油箱内?	115
31. 电动燃油泵在使用中应注意的问题有哪些?	115
32. 电动燃油泵的结构和作用如何?	116
第四节 点火系统的检修	116
1. 北京现代索纳塔轿车发动机点火系统有何特点?	116
2. 怎样检查点火正时?	118
3. 怎样检查点火线圈工作是否正常?	119
4. 蓄电池规格数据是多少?	120
5. 怎样更换点火开关?	120
6. 怎样选用和维护火花塞?	121
7. 怎样分析火花塞常见故障?	122
8. 怎样检测和安装火花塞高压线?	122
第五节 汽车排放控制系统的检修	123
1. 北京现代索纳塔轿车排放控制系统有何特点?	123
2. 怎样检修曲轴箱排放控制系统?	123
3. 怎样检修蒸发排放控制系统?	125
4. 什么是废气再循环(EGR)系统?	127

5. 怎样检修废气排放控制系统?	127
第六节 进排气系统的检修	129
1. 怎样维护空气滤清器?	129
2. 怎样清洁维修进、排气歧管及消音器?	129
3. 怎样检查和维修消声器?	132
第七节 润滑系统的检修	133
1. 北京现代索纳塔轿车发动机润滑系统有何特点?	133
2. 怎样更换机油滤清器?	133
3. 怎样拆装和检修机油泵?	135
4. 怎样检查机油压力开关工作是否正常?	136
5. 怎样排除发动机润滑油消耗过多的故障?	136
6. 怎样排除发动机润滑油压力过低的故障?	136
第八节 冷却系统的检修	137
1. 北京现代索纳塔轿车发动机冷却系统结构有何特点?	137
2. 怎样检查散热器是否漏水?	138
3. 怎样检查散热器盖工作是否正常?	138
4. 怎样检查和维修水泵?	139
5. 怎样拆装水温传感器?	140
6. 怎样检查热传感器?	140
7. 怎样拆装检查节温器?	140
8. 怎样检查风扇电动机工作是否正常?	141
9. 怎样排除冷却液温度过高的故障?	141
10. 怎样更换发动机冷却液?	142
11. 怎样测量冷却液浓度?	143
第三章 汽车底盘的维修	144
第一节 离合器的检修	144
1. 离合器规格和维修数据是多少?	144
2. 怎样排除离合器的常见故障?	145
3. 如何检查和调整离合器踏板的自由间隙?	146
4. 北京现代轿车离合器总成的结构有哪些?	147
5. 怎样拆卸离合器总成?	147
6. 怎样检修离合器总成?	148
7. 怎样拆装离合器总泵和油管?	149
8. 怎样检修离合器总泵?	150
9. 怎样对离合器放气?	151
10. 怎样拆装和检查离合器踏板?	151
11. 怎样检修离合器分泵?	152
第二节 手动变速器的检修	153
1. 北京现代索纳塔轿车手动变速器结构有何特点?	153
2. 手动变速器维修数据是多少?	154

3. 怎样检查和更换手动变速器齿轮油?	156
4. 拆装手动变速器应掌握的要点有哪些?	156
5. 怎样检修手动变速器控制部分?	157
6. 怎样检修同步器?	157
7. 怎样检修变速器齿轮和轴?	157
8. 怎样组装手动变速器总成?	159
9. 怎样更换里程表传动钢索?	160
10. 怎样排除手动变速器振动、噪声和齿轮油泄漏的故障?	160
11. 怎样排除手动变速器换档困难的故障?	160
12. 怎样排除变速器容易脱档的故障?	160
第三节 自动变速器的检修	161
1. 北京现代索纳塔轿车自动变速器结构有何特点?	161
2. 自动变速器如何实现各档位的油压回路工况的?	163
3. 检修自动变速器应注意的事项有哪些?	169
4. 怎样拆装自动变速器?	170
5. 怎样拆装与调整自动变速器换档控制装置?	171
6. 自动变速器维修技术数据是多少?	173
7. 怎样更换自动变速器油液?	175
8. 怎样对自动变速器进行故障诊断?	175
9. 自动变速器常见故障现象和故障原因有哪些?	186
10. 怎样检查变速器档位开关闭电性?	188
11. 怎样调整变速器档位开关与操纵拉线?	188
12. 怎样检查自动变速器传感器?	188
13. 怎样检测自动变速器电磁阀?	189
14. 怎样检测自动变速器控制继电器?	190
15. 怎样调整减速传动太阳轮端隙?	191
16. 怎样调整差速器壳预紧度?	191
17. 怎样调整制动器端隙?	191
18. 怎样对自动变速器进行道路试验?	193
19. 怎样对自动变速器进行失速试验?	195
20. 怎样对自动变速器进行油压试验?	195
第四节 半轴和前后轮毂的检修	196
1. 半轴和前轮规格和维修数据是多少?	196
2. 怎样排除车辆行驶跑偏、振动和噪声大的故障?	199
3. 怎样拆卸和安装半轴?	200
4. 怎样检修 2.0L/2.4L 索纳塔轿车半轴?	202
5. 怎样检修索纳塔轿车 2.7LM/T 车半轴?	203
6. 怎样检修索纳塔轿车 2.7LA/T 车的半轴?	205
7. 怎样检修 2.7L 中间轴承和中间轴?	207
8. 怎样检修前轮毂?	209

9. 怎样检修后轮毂?	211
第五节 悬架系统的检修	214
1. 悬架系统的规格和维修数据是多少?	214
2. 怎样排除悬架系统的常见故障?	219
3. 轮胎不正常磨损现象有哪些?	221
4. 怎样检修前悬架支撑杆?	221
5. 怎样检修下摆臂?	224
6. 怎样检修上摆臂?	227
7. 怎样检修后悬架支撑杆?	229
8. 怎样检修后悬架上摆臂和连接杆?	231
9. 怎样更换后横向稳定杆总成?	233
10. 怎样检查调整前轮定位?	234
11. 怎样检查调整后轮定位?	234
12. 怎样检查轮胎磨损和轮辋跳动量?	235
第六节 转向系统的检修	235
1. 转向系统规格和维修数据是多少?	235
2. 怎样排除转向系统的常见故障?	239
3. 怎样检查转向盘自由行程?	241
4. 怎样检查转向角度?	241
5. 怎样检查转向盘自动回位?	241
6. 怎样检查横拉杆球头预紧力?	241
7. 怎样检查和更换助力转向油?	242
8. 怎样检查皮带张力和助力泵压力?	242
9. 怎样检修转向柱?	243
10. 怎样检修助力转向器?	246
11. 怎样拆卸助力转向软管?	254
12. 怎样检修助力泵?	254
13. 怎样检修电控动力转向系统(EPS)?	258
第七节 制动系统的检修	262
1. 制动系统的规格和维修数据是多少?	262
2. 怎样排除制动系统的常见故障?	264
3. 怎样检查调整制动踏板的自由行程?	265
4. 怎样检查真空助力器和对制动系统放气?	265
5. 怎样调节驻车制动手柄行程?	266
6. 怎样拆装真空助力器?	266
7. 怎样检查安装制动管路?	267
8. 怎样拆装检查制动踏板?	268
9. 怎样检修前盘式制动器?	269
10. 怎样检修制动总泵?	272
11. 怎样测试比例阀?	274

12. 怎样检修后盘式制动器?	274
13. 怎样检修后鼓式制动器?	276
14. 怎样检修制动?	277
第八节 制动防抱死系统的检修	279
1. 制动防抱死系统规格和维修数据是多少?	279
2. ABS 的作用原理是什么?	280
3. EBD 和 TCS 有何作用?	281
4. 北京现代索纳塔轿车 HECU(液压和电控单元)端子名称及测量方法是怎 样的?	281
5. 装有 ABS 的制动系统如何放气?	283
6. 怎样诊断 ABS 系统故障?	284
7. 怎样诊断 HECU 电压超出范围故障?	287
8. 怎样诊断轮速传感器断路或与负极短路故障?	287
9. 怎样诊断轮速传感器信号不正常故障?	288
10. 怎样诊断轮速传感器间隙过大故障?	288
11. 怎样诊断回流泵故障?	289
12. 能够自诊断哪些执行器?	289
13. 如何诊断 ABS 典型故障?	289
14. 怎样检测轮速传感器输出电压?	292
第四章 电器设备维修	294
第一节 交流发电机和调节器的检修	294
1. 北京现代索纳塔轿车交流发电机结构有何特点?	294
2. 怎样分解与检修发电机?	294
3. 检修发电机应掌握的要点有哪些?	296
4. 组装和试验发电机应掌握的要点有哪些?	297
5. 怎样排除发电机不发电的故障?	299
6. 怎样排除发电机输出功率不足的故障?	299
第二节 起动机的检修	299
1. 北京现代索纳塔轿车起动机结构有哪些部件?	299
2. 怎样分解与装配起动机?	300
3. 怎样检修起动机?	301
4. 怎样排除起动机运转曲轴不转的故障?	305
5. 怎样排除起动机运转无力的故障?	305
6. 怎样检查判断起动机电磁开关的故障?	305
7. 怎样排除起动机不转的故障?	306
8. 怎样排除起动机运转不停的故障?	306
第三节 车身电器设备的检修	306
1. 怎样检修组合开关?	306
2. 怎样检修电喇叭?	311
3. 怎样检修汽车各种仪表和指示器?	312

4. 怎样检修电动后视镜?	316
5. 怎样排除两侧后视镜均不工作的故障?	317
6. 怎样排除一侧后视镜不工作的故障?	318
7. 怎样检修电动门锁?	318
8. 怎样检修电动门窗?	319
9. 怎样排除用主开关无法操作门窗升降的故障?	321
10. 怎样排除驾驶席门窗不工作的故障?	321
11. 怎样排除副驾驶席门窗不工作的故障?	321
12. 怎样检修电动座椅?	322
13. 怎样检查前刮水器电机?	323
14. 怎样检查前刮水器电机驻车制动现象?	323
15. 怎样排除刮水器不工作的故障?	324
16. 怎样排除刮水器不工作的故障?	324
17. 怎样检修后窗除霜器?	324
18. 怎样检修天窗?	325
19. 怎样使用和更换汽车前照灯灯泡?	326
20. 怎样排除车前照灯不亮的故障?	327
21. 怎样检修照明电路故障?	327
22. 怎样排除两侧转向信号灯不亮的故障?	329
23. 怎样排除一侧转向灯不亮的故障?	329
24. 怎样排除制动灯不亮的故障?	329
25. 怎样排除停车灯不亮的故障?	330
26. 怎样排除小灯不亮的故障?	330
27. 怎样调整前照灯和雾灯光照点?	330
28. 怎样检修前照灯清洗器?	331
29. 怎样排除报警器不发出声音的故障?	333
30. 怎样排除当前盖被异常打开时不发出警报的故障?	333
31. 怎样排除遥控范围不稳定的故障?	333
32. 怎样排除遥控时中央控制门锁系统不工作的故障?	333
33. 怎样排除当门被异常打开时,不发出警报的故障?	334
34. 怎样排除当行李箱盖被异常打开时不发出警报的故障?	334
35. 怎样排除用钥匙打开门或行李箱时,报警器错误地发出警报的故障?	334
36. 怎样排除在解除警戒状态,发动机不能起动的故障?	334
第四节 安全气囊系统的检修	335
1. 北京现代索纳塔轿车安全气囊系统有何特点?	335
2. 检修安全气囊系统应注意的事项有哪些?	336
3. 怎样诊断安全气囊系统的故障?	338
4. 怎样拆装和检查安全气囊总成?	343
5. 怎样拆卸副驾驶席安全气囊组件?	343
6. 怎样检查时钟弹簧?	344

7. 怎样检查 SRS 控制模块?	344
第五节 汽车空调系统的检修	345
1. 北京现代索纳塔轿车的空调装置有何特点?	345
2. 维修汽车空调装置应采取哪些安全预防措施?	347
3. 怎样对空调装置进行维护?	347
4. 怎样检修压缩机?	348
5. 怎样检修冷凝器?	349
6. 怎样检修空调装置蒸发器?	349
7. 怎样检修空调装置连接管?	349
8. 怎样检查排除制冷剂漏气的故障?	350
9. 怎样检查三重压力开关?	350
10. 怎样检修储液干燥器?	351
11. 怎样诊断空调装置的故障?	351
12. 怎样排除点火开关位于 ON 但空调不工作的故障?	352
13. 怎样排除空调打开, 车内温度不下降的故障?	352
14. 怎样排除空调制冷剂不足的故障?	359
15. 怎样排除空气流通不足的故障?	359
16. 怎样排除空气流通正常但不制冷的故障?	359
17. 怎样排除冷风间歇流通的故障?	360
18. 怎样检查鼓风机电机?	360
19. 怎样检查鼓风机开关?	360
20. 怎样检查暖风恒温开关?	361
第六节 汽车线路的检修	361
1. 怎样识别汽车各种线路?	361
2. 汽车电器装置线路连接原则是什么?	362
3. 发现线路有故障, 在检查时应注意的要点有哪些?	362
4. 怎样拆开带自锁柄的导线插头?	362
5. 怎样拆出和装入线束?	363
6. 怎样检查判断汽车线路短路故障?	363
7. 怎样检查与判断汽车线路断路故障?	364
8. 怎样检查汽车线路连接处接触不良的故障?	364
附录一 缩写英文字含义	365
附录二 北京现代轿车电路图	366

第一章 北京现代索纳塔轿车使用须知

北京现代索纳塔轿车为了满足不同用户的要求,选装不同排量的发动机,并采用了很多高新技术,具有良好的动力性、经济性和工作可靠性。为了正确使用您的汽车,发挥汽车良好的动力性能,使车辆经常处于良好的技术状况,延长车辆的使用寿命,确保行车安全,您必须了解现代轿车技术性能数据、掌握汽车操作要领、懂得汽车检查维护基本知识、熟悉汽车上各种安全设备、正确掌握汽车驾驶的方法。

第一节 北京现代索纳塔轿车使用性能及技术数据

1. 北京现代索纳塔 2.0L 轿车使用性能及技术数据是多少?

北京现代索纳塔 2.0L 轿车使用性能技术数据如下:

发动机型号	4缸直列 DOHC 双顶置凸轮轴
缸径×行程	82×93.5mm
发动机排气量	1975mL
功率	101kW(6000r/min)
转矩	180N·m(4500r/min)
点火顺序	1—3—4—2
气门间隙	自动调节
火花塞间隙	1.0~1.1mm
怠速转速	750±100r/min(A/T) 800±100r/min(M/T)
点火正时	BTDC9°±5°
蓄电池	MF60AH MF68AH
发电动机	80A(13.5V)
燃油消耗量	9.1L/100km
燃油箱容量	65L
动力转向类型	齿轮齿条式
车轮自由行程	0~30mm
齿条行程	146mm/142mm
油泵型号	叶片式
制动器类型	双管路液压制动助力器
前制动器形式	盘式
后制动器形式	鼓式

驻车制动器	操作在后车轮上拉线
轮胎	标准胎 205/65R15 选择胎 205/60R16
车辆外形尺寸全长	4747mm
全宽	1820mm
全高	1440mm
轴距	2700mm
前轮距	1540mm
后轮距	1530mm

2. 北京现代索纳塔 2.7LV6 轿车技术性能及数据是多少?

发动机型号	6缸 V6 双顶置凸轮轴
缸径×行程	86.7×75.0mm
发动机排量	2656mL
功率	131kW(6000r/min)
点火顺序	1—2—3—4—5—6
气门间隙	自动调节
火花塞间隙	1.0~1.1mm
怠速转速	700±100r/min
点火正时	BTDC12°±5°
蓄电池	MF68AH
发电机	80A(13.5V)
燃油箱容量	65L
燃油消耗量	11.5L/100km
动力转向类型	齿轮齿条式
车轮自由行程	0~30mm
齿条行程	146mm/142mm
油泵型号	叶片式
制动器类型	双管路液压制助力器
前制动器形式	盘式
后制动器形式	鼓式
驻车制动器	操作在后车轮上拉线
轮胎	标准胎 205/65R15 选择胎 205/60R16
车辆外形尺寸全长	4747mm
全宽	1820mm
全高	1440mm
轴距	2700mm
前轮距	1540mm