

别克凯越发动机机械系统-1.6升(L91)

摘要：

本文档描述 2008 款别克凯越 1.6L 发动机 (L91) 机械系统方面的零件定位，维修程序与诊断信息。

关键字：

发动机 机械 装配 拆解 维修 保养

目录

1. 规格.....	1
1. 1. 紧固件紧固规格	1
1. 2. 发动机机械系统规格	3
1. 3. 气门导管铰孔表	6
2. 部件定位图.....	7
2. 1. 气缸盖	7
2. 2. 气缸体	8
2. 3. 进气和排气歧管	10
2. 4. 正时皮带	11
2. 5. 发动机悬置	12
3. 诊断信息和程序.....	13
3. 1. 诊断起始点—发动机机械系统	13
3. 2. 症状—发动机机械系统	13
3. 3. 机油压力诊断和测试	15
3. 4. 机油泄漏诊断	17
3. 5. 发动机噪音诊断	19
3. 6. 冷车爆震并持续两至三分钟和/或爆震随发动机扭矩增加而增加	20
3. 7. 有负载时的发动机噪音	21
3. 8. 热车轻微爆震	22
3. 9. 发动机起动时有噪音，但仅持续几秒钟	23
3. 10. 在怠速、热机时出现爆震	24
3. 11. 主轴承噪音	25
3. 12. 连杆轴承噪音症状	26
3. 13. 活塞噪音	27
3. 14. 发动机缺火基本故障，伴随异常气门传动组噪音	28
3. 15. 发动机压缩测试	29
4. 维修指南.....	30
4. 1. 发动机支座的更换	30
4. 2. 发动机罩的更换	35
4. 3. 进气歧管的更换	36
4. 4. 正时皮带的检查	43
4. 5. 正时皮带的更换	49

4.6. 后正时皮带罩的更换	57
4.7. 气门摇臂盖的更换	61
4.8. 气缸盖的更换	63
4.9. 储油盘的清洁和检查	77
4.10. 储油盘的更换	78
4.11. 机油泵的清洁和检查	82
4.12. 机油泵的更换	84
4.13. 发动机的更换	88
4.14. 排气歧管的拆卸	98
4.15. 曲轴和轴承的清洁和检查	100
4.16. 活塞、连杆和轴承的清洁和检查	103
4.17. 活塞，连杆和轴承的更换	106
4.18. 凸轮轴的更换	112
4.19. 凸轮轴正时齿轮的更换	116
4.20. 气门摇臂的清洁和检查	120
4.21. 气缸盖的拆解	122
4.22. 气门导管铰孔/气门和气门座研磨	126
4.23. 气缸盖的清洁和检查	130
4.24. 气缸盖的装配	131
4.25. 曲轴的更换	136
4.26. 排气歧管的安装	154
5. 说明与操作	156
5.1. 发动机部件说明	156
5.2. 清洁和保养	157
6. 专用工具和设备	158
7. 告诫和注意事项	160
7.1. 告诫、特别注意事项和重要注意事项的定义	160
7.2. 告诫的定义	161
7.3. 特别注意事项的定义	162
7.4. 有关蓄电池断开的告诫	163
7.5. 有关紧固件的特别注意事项	164
7.6. 有关安全防护镜的告诫	164