

目录

发动机机械系统-2.0L	1	皮带惰轮的更换	45
规格.....	1	传动皮带的更换	45
扭矩	1	传动皮带张紧器的更换	46
发动机机械系统规格（2.0L）	3	发动机机油压力开关的更换.....	46
粘合剂、油液、润滑剂和密封胶.....	6	机油减压阀的更换	47
描述与运作.....	7	发动机支座托架的更换	47
拆解示图	7	发动机支撑夹具	48
发动机识别	14	发动机吊耳的更换-前	49
曲轴箱通风系统的说明	15	发动机吊耳的更换-后	49
发动机部件说明	15	发动机支座的更换	50
润滑说明	16	催化转换器撑杆托架的更换.....	50
清洁和保养	17	催化转换器撑杆的更换	51
分离零件	18	机油尺导管的更换（2.0L）	51
更换发动机衬垫	18	曲轴箱强制通风软管/管/管路的更 换	52
室温硬化密封胶（RTV）和厌氧密封胶的 使用	19	发动机盖板的更换	52
工具和设备	20	进气歧管的更换	53
诊断.....	21	正时链条曲轴链轮的更换.....	54
症状-发动机机械系统	21	水泵、平衡轴链条和曲轴链轮的更 换	54
发动机缺火，且发动机内部无噪声.....	22	曲轴平衡器的更换	55
发动机缺火，且发动机内部下方有异常噪 声	23	曲轴前油封的更换	55
发动机缺火，且气门系有异常噪声.....	24	机油泵壳体的更换	56
发动机缺火，且冷却液有消耗.....	24	机油泵齿轮的更换	56
发动机缺火，且机油消耗过多.....	24	平衡器链条调节导板的更换.....	57
发动机起动时有噪声，但仅持续数秒 钟	25	平衡器链条导板的更换-下.....	57
发动机上部有噪声，且与发动机转速无 关	26	平衡器链条导板的更换-上.....	58
发动机下部有噪声，且与发动机转速无 关	27	水泵和平衡轴链条的更换.....	58
带负载时发动机有噪声	28	水泵和平衡轴链条张紧器的更换.....	59
发动机不能起动-曲轴不转动	29	水泵盖的更换	60
冷却液进入燃烧室	30	平衡轴链轮的更换-排气侧.....	60
冷却液进入发动机机油中	30	平衡轴链轮的更换-进气侧.....	61
发动机压缩压力测试	30	凸轮轴盖的更换	61
气缸泄漏测试	31	凸轮轴正时链条的调节	62
机油消耗诊断	32	正时链条张紧器的更换（2.0L）	63
机油压力诊断和测试	32	初级正时链条的更换	64
机油泄漏诊断	34	正时链条可调导板的更换.....	65
曲轴箱通风系统的检查/诊断.....	36	正时链条导板的更换	66
传动皮带啾啾声、尖叫声和呜呜声的诊 断	37	正时链条导板的更换-上	66
传动皮带隆隆声和振动的诊断.....	40	正时链条机油喷嘴的更换.....	67
传动皮带脱落和过度磨损的诊断.....	42	气门间隙液压调节器的更换-排气.....	67
维修指南-车上.....	45	气门间隙液压调节器的更换-进气.....	68
		进气凸轮轴和气门挺柱的更换 （2.0L）	68
		排气凸轮轴和气门挺柱的更换 （2.0L）	71

目录

进气凸轮轴位置执行器的更换.....	74	平衡轴的清洁和检查	136
排气凸轮轴位置执行器的更换.....	75	水泵、平衡轴链条和链轮的清洁和检查 (2.0L)	136
气门杆油封和气门弹簧的更换 (2.0L)	75	气缸盖的拆解 (2.0L)	137
气缸盖的更换	81	气缸盖的清洁和检查 (2.0L)	139
油底壳的更换	83	气门和气门座的研磨	142
活塞、连杆和轴承的更换.....	85	气缸盖的装配 (2.0L)	144
曲轴后油封的更换	91	机油泵的拆解	146
发动机飞轮的更换	92	机油泵的装配	147
发动机的更换	92	进气歧管的清洁和检查 (2.0L)	147
发动机机油和机油滤清器的更换.....	97	排气歧管的清洁和检查 (2.0L)	148
维修指南-车下	99	油底壳的清洁和检查 (2.0L)	148
发动机安装至台架	99	装配前检修	149
排放油液和机油滤清器的拆卸.....	99	发动机气缸体的装配 (2.0L)	149
曲轴平衡器的拆卸	100	曲轴和轴承的安装	150
发动机飞轮的拆卸	100	下曲轴箱的安装	151
机油尺和导管的拆卸 (2.0L)	101	曲轴后油封的安装	153
进气歧管的拆卸 (2.0L)	101	活塞、连杆和轴承的安装 (2.0L)	154
排气歧管的拆卸 (2.0L)	103	气缸盖的安装 (2.0L)	155
凸轮轴盖的拆卸 (2.0L)	104	进气和排气凸轮轴、轴承盖和间隙调节 器的安装 (2.0L)	156
发动机前盖和机油泵的拆卸.....	105	水泵的安装 (2.0L)	158
正时链条和张紧器的拆卸 (2.0L)	106	平衡轴至发动机正时 (2.0L)	159
进气和排气凸轮轴、轴承盖和间隙调节 器的拆卸 (2.0L)	109	水泵、平衡轴链条和张紧器的安装.....	160
水泵、平衡轴链条和张紧器的拆卸.....	110	凸轮轴正时链条、链轮和张紧器的安 装	161
水泵的拆卸 (2.0L)	112	曲轴前油封的安装 (2.0L)	165
气缸盖的拆卸 (2.0L)	113	发动机前盖和机油泵的安装.....	165
油底壳的拆卸 (2.0L)	114	油底壳的安装 (2.0L)	166
活塞、连杆和轴承的拆卸 (2.0L)	114	发动机飞轮的安装	167
下曲轴箱的拆卸	115	曲轴平衡器的安装 (2.0L)	168
曲轴和轴承的拆卸	115	凸轮轴盖的安装 (2.0L)	169
发动机气缸体的拆解 (2.0L)	116	带盖和密封件的机油滤清器的安装.....	170
发动机气缸体的清洁和检查.....	117	进气歧管的安装 (2.0L)	171
气缸的珩磨	119	机油尺和导管的安装 (2.0L)	173
气缸套的拆卸	120	排气歧管的安装 (2.0L)	173
气缸套的安装	122	发动机预润滑	175
曲轴平衡器的清洁和检查.....	127	专用工具	176
发动机飞轮的清洁和检查.....	127	术语表.....	179
曲轴和轴承的清洁和检查.....	128		
活塞和连杆的拆解 (2.0L)	129		
活塞、连杆和轴承的清洁和检查 (2.0L)	130		
活塞和连杆的装配 (2.0L)	133		
凸轮轴的清洁和检查 (2.0L)	135		
凸轮轴正时链条和链轮的清洁和检查 (2.0L)	135		