

目 录

MR16DDT	
注意事项	5
注意事项	5
在无前围上盖板盖情况下操作的注意事项	5
断开蓄电池后转动方向盘的注意事项	5
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和 “安全带预张紧器”的注意事项	5
确保安全报废钠冷排气阀的注意事项	6
处理高压油泵系统的注意事项	7
发动机维护注意事项	7
需要定角度拧紧的零件	8
密封胶	8
准备工作	10
准备工作	10
专用维修工具	10
通用维修工具	11
基本检查	14
凸轮轴气门间隙	14
检查和调整	14
压缩压力	17
检查	17
症状诊断	18
噪音、振动和不平顺性 (NVH) 故障的排除	18
NVH 故障排除表	18
定期保养	20
驱动皮带	20
分解图	20
拆卸和安装	20
检查	21
调整	21
空气滤清器	22
分解图	22
拆卸和安装	22
检查	23
火花塞	24
分解图	24
拆卸和安装	24
检查	25
拆卸和安装	26
发动机盖	26
分解图	26
拆卸和安装	26
空气滤清器和空气管	27
分解图	27
拆卸和安装	27
检查	28
进气歧管	29
分解图	29
拆卸和安装	30
检查	31
进气冷却器	32
分解图	32
拆卸和安装	32
检查	33
催化器	34
分解图	34
拆卸和安装	34
涡轮增压器	36
分解图	36
拆卸和安装	36
检查	37

排气歧管	39	拆卸和安装	72
分解图	39	正时链条	73
拆卸和安装	39	分解图	73
检查	40	拆卸和安装	74
油底壳 (下)	42	检查	83
分解图	42	凸轮轴	85
拆卸和安装	43	分解图	85
检查	44	拆卸和安装	86
高压燃油泵和燃油软管	45	检查	89
分解图	45	油封	94
拆卸和安装	45	气门油封	94
检查	49	气门油封: 拆卸和安装	94
燃油喷射器和燃油管	50	前油封	95
分解图	50	前油封: 拆卸和安装	95
拆卸和安装	50	后油封	95
检查	55	后油封: 拆卸和安装	95
点火线圈、火花塞和摇臂盖	56	缸盖	97
分解图	56	分解图	97
拆卸和安装	56	拆卸和安装	98
单元的拆卸和安装	58	分解和组装	99
发动机总成	58	检查	104
M/T	58	油底壳 (上)	107
M/T: 分解图	58	分解图	107
M/T: 拆卸和安装	58	拆卸和安装	108
M/T: 检查	61	检查	110
CVT	62	缸体	111
CVT: 分解图	62	分解图	111
CVT: 拆卸和安装	62	分解和组装	112
CVT: 检查	65	检查	119
单元的分解和组装	66	如何选择活塞和轴承	128
发动机支架设置	66	说明	128
设置	66	活塞	128
发动机单元	67	连杆轴承	129
分解	67	主轴承	131
组装	67	维修数据和规格 (SDS)	134
飞轮	68	维修数据和规格 (SDS)	134
分解图	68	一般规格	134
拆卸和安装	68	驱动皮带	134
检查	69	火花塞	134
驱动板	70	排气歧管	135
分解图	70	涡轮增压器	135
拆卸和安装	70	凸轮轴	135
检查	71	缸盖	137
驱动皮带自动张紧器和惰轮	72	缸体	139
分解图	72	连杆轴承	143
		主轴承	144

HR16DE		
注意事项	145	
注意事项	145	
在无前围上盖板盖情况下操作的注意事项	145	
断开蓄电池后转动方向盘的注意事项	145	
辅助约束系统 (SRS) “安全气囊”和“安全带预张紧器”的注意事项	145	
排放发动机冷却液	146	
断开燃油管路	146	
拆卸和分解	146	
检查、修理和更换	146	
组装和安装	146	
需要定角度拧紧的零件	146	
密封胶	146	
准备工作	148	
准备工作	148	
专用维修工具	148	
通用维修工具	149	
基本检查	152	
凸轮轴气门间隙	152	
检查和调整	152	
压缩压力	155	
检查	155	
症状诊断	156	
噪音、振动和不平顺性 (NVH) 故障的排除	156	
NVH 故障排除表	156	
定期保养	158	
驱动皮带	158	
分解图	158	
拆卸和安装	158	
检查	159	
调整	160	
空气滤清器	161	
分解图	161	
拆卸和安装	161	
检查	162	
火花塞	163	
拆卸和安装	163	
检查	163	
拆卸和安装	164	
发动机盖	164	
分解图	164	
拆卸和安装	164	
驱动皮带惰轮	165	A
拆卸和安装	165	
空气滤清器和空气管	166	EM
分解图	166	
拆卸和安装	166	
检查	167	
进气歧管	168	C
分解图	168	
拆卸和安装	168	
排气歧管	171	D
分解图	171	
拆卸和安装	171	E
检查	173	
油底壳 (下)	174	F
分解图	174	
拆卸和安装	174	
检查	176	G
燃油喷射器和燃油管	177	
分解图	177	
拆卸和安装	177	H
检查	181	
点火线圈、火花塞和摇臂盖	182	I
分解图	182	
拆卸和安装	182	
正时链条	185	J
分解图	185	
拆卸和安装	186	
检查	193	K
凸轮轴	195	
分解图	195	L
拆卸和安装	195	
检查	204	
油封	209	M
气门油封	209	
气门油封: 拆卸和安装	209	N
前油封	209	
前油封: 拆卸和安装	210	O
后油封	210	
后油封: 拆卸和安装	210	P
缸盖	212	
分解图	212	
拆卸和安装	213	
分解和组装	215	
检查	216	
单元的拆卸和安装	222	

发动机总成	222	拆卸和安装	233
分解图	222	检查	236
拆卸和安装	223		
检查	226	缸体	237
单元的分解和组装	227	分解图	237
发动机支架设置	227	分解和组装	238
设置	227	检查	245
发动机单元	228	如何选择活塞和轴承	254
分解	228	说明	254
组装	228	连杆轴承	254
飞轮	229	主轴承	256
分解图	229	维修数据和规格 (SDS)	259
拆卸和安装	229	维修数据和规格 (SDS)	259
检查	230	一般规格	259
驱动板	231	驱动皮带	259
分解图	231	火花塞	260
拆卸和安装	231	排气歧管	260
检查	232	凸轮轴	260
油底壳 (上)	233	缸盖	262
分解图	233	缸体	264
		主轴承	268
		连杆轴承	269