7. 附件:

7.1 零部件安装力/力矩规范表格

序号	零件名称	安装力矩(NM)
1	进气压力温度传感器	3.3
2	冷却液温度传感器	20 (Max)
3	爆震传感器	20±5
4	氧传感器	50±10
5	节气门位置传感器	2±0.5
6	转速传感器	8±2
7	相位传感器	8±0.5
8	电磁喷油器	6
9	怠速执行器	(第一阶段)2±1 (第二阶段)7±1

7.2 电喷系统保养规程

7.2.1 家庭用车

说明:

- 1、 本保养规程适用于家庭用车;
- 2、 进行保养的时间间隔,则按里程表的读数或时间间隔而决定,以先到达者 为准;
- 3、 保养规程是基于汽车按设计正常使用时的假定,必须严格遵守。

项目	里程数 x1000km	10	20	30	40	50	60	70	80
Items	月数 Month	3	6	9	12	15	18	21	24
点火线圈 Ignition Coil			I		I		I		Ι
分火头 Ignition Cam			I		I		I		I

分火差 Ignition Cap I					
Ignition Cap 分火线 Ignition Wire 火花塞 Spark Plug IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	分火盖	Ι τ	T	T	_T
Ignition Wire		1	1	1	1
Ignition Wire	分火线	Τ.	т .	т	Ι τ
Spark Plug	Ignition Wire	1	1	1	1
点火正时 Ignition Timing I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	火花塞				
Ignition Timing 发动机怠速 Engine Idling Speed 燃油箱 Fuel Tank Fuel Tank Fuel Filter 喷油器 Fuel Injector 空气滤清器 Air Filter 总速执行器 EWD 或 步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Spark Plug	I	I		R
Ignition Timing 发动机怠速 Engine Idling Speed 燃油箱 Fuel Tank Fuel Tank Fuel Filter 喷油器 Fuel Injector 空气滤清器 Air Filter 总速执行器 EWD 或 步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	I. I. A. I.				
Ignttion Timing Both Robots Both Robo		1	I	T	T
Engine Idling Speed 燃油箱 Fuel Tank 汽油滤清器 Fuel Filter ©油器 Fuel Injector 空气滤清器 Air Filter 总速执行器 EWD 或步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic					_
Engine Idling Speed 燃油箱 Fuel Tank 汽油滤清器 Fuel Filter 喷油器 Fuel Injector 空气滤清器 Air Filter 总速执行器 EWD 或 步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic I I I I I C C C C C C C C C C C C C C		1	l I	T	I
Fuel Tank 汽油滤清器 Fuel Filter R R R R R R R Fuel Filter © 油器 Fuel Injector 空气滤清器 Air Filter 总速执行器 EWD 或 步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass 一节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic R R R R R R C*			•	•	•
Fuel Tank 汽油滤清器 Fuel Filter 「吹油器 Fuel Injector 空气滤清器 Air Filter 怠速执行器 EWD 或 步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic R R R R R R R C*			Τ		
Fuel Filter 喷油器 Fuel Injector 空气滤清器 Air Filter 总速执行器 EWD 或 步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic C** C** C** C* C* C* C* C* C*	Fuel Tank		1		
Fuel Filter 喷油器 Fuel Injector 空气滤清器 Air Filter 怠速执行器 EWD 或 步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic C* C* C* C* C* C* C* C* C* C	汽油滤清器	D	р	D	D D
Fuel Injector 空气滤清器 Air Filter 总速执行器 EWD 或 步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic I R I R I R C C C C C C C C C I I I I I I I I I I	Fuel Filter	K	K		
Fuel Injector 空气滤清器 Air Filter 意速执行器 EWD 或 步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic I R I R I R C C C C C C C C I I I I I I I I	喷油器	C*	C*	C*	C*
Air Filter	Fuel Injector	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		"	"
Air Filter	空气滤清器	T	Ъ	т	D
步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic C C C C C C C C C C C C C C C C C C		1	K	1	K
步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic C C C C C C C C C C C C C C C C C C	怠速执行器 EWD 或				
EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic L C C C C C C T C C T C C T C C C T I I I I I I I I I I I I I I I I I I I					
Bypass	1				
Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic I C C C C C C C C C C C C C C C C C C					
Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic I C C C C C C C C C C C C C C C C C C	1 Dypuss				
排放检查 Emission Check 诊断仪检查 Check by Diagnostic I I I I I I I I I I I I I I I I I I					
Emission Check I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	节气门体	С	C	С	С
诊断仪检查 Check by Diagnostic I I I I	节气门体 Throttle Body				
Check by Diagnostic I I I I	节气门体 Throttle Body 排放检查				
	节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check				
	节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check 诊断仪检查	I	I	I	I

7.2.2 出租用车

说明:

- 1、 本保养规程适用于出租用车;
- 2、 进行保养的时间间隔,则按里程表的读数或时间间隔而决定,以先到达者 为准;
- 3、 保养规程是基于汽车按设计正常使用时的假定,必须严格遵守。

项目	里程数 x1000km	20	40	60	80	100	120	140	160
Items	月数 Month	3	6	9	12	15	18	21	24

L 1 / N pp	1							_	
点火线圈	I	I	I	I	I	I	I	l I	
Ignition Coil				_		_	_		
分火头	I	I	I	I	I	I	I	I	
Ignition Cam	_					_	_	_	
分火盖	I	I	I	I	I	I	I	I	
Ignition Cap	_			-		-	-	-	
分火线	I	I	I	\mathbf{I}	I	I	I	$ $ $_{ m I}$	
Ignition Wire	•	•	_	-		_	-	_	
火花塞		I		R		I		R	
Spark Plug		-				-		1	
点火正时		I		I		I		I	
Ignition Timing		1		1		1		1	
发动机怠速		I		I		I		I	
Engine Idling Speed		1		1		1		1	
燃油箱				C				C	
Fuel Tank									
汽油滤清器	D	R	R	R	R	R	R	R	R
Fuel Filter	K	K	K	K	K	K	K	K	
喷油器	C*	C*	C*	C*	C*	C*	C*	C*	
Fuel Injector	L"	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_ C"	L	C.	L "	
空气滤清器	I	R	I	R	I	R	I	R	
Air Filter	1	K	1	K	1	K	1	K	
怠速执行器 EWD 或									
步进电机空气道							I	C	
	T		T	C	T T	_ <i>_</i> '		I .	
EWD or Stepper Air	I	C	I	C	I	C	1		
	I	C	I	C	I	C	I		
EWD or Stepper Air									
EWD or Stepper Air Bypass	I	C	I	C	I	C	I	C	
EWD or Stepper Air Bypass 节气门体		C		C		C		C	
EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body									
EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查 Emission Check		C		C		C		C	
EWD or Stepper Air Bypass 节气门体 Throttle Body 排放检查		C		C		C		C	

注 Note: R-更换 Replace

C-清洗 Clean

I -检查(若在检查项目中发现零部件故障则予以更换)Inspect (Replace the spare parts when find out failure in inspection.)

C*-喷油器的清洗保养工作建议使用专用的喷油器清洗分析仪进行 The maintenance of fuel injector had better clean by a special tool --- fuel injector cleaner.

7.3 故障码 (PCODE) 清单

标识	描述		故障码				
你以	佃坯	最大	最小	信号	不合理	故障类	
bm	曲轴位置传感器信号故障	P0335	P0335	P0335	P0336	33	
dk	节气门位置传感器电路故障	P0123	P0122	P0120	P0120	31	
ev1	喷油器 1 控制电路故障	P0201	P0201	P0201	P0201	31	
ev2	喷油器 2 控制电路故障	P0203	P0203	P0203	P0203	31	
ev3	喷油器 3 控制电路故障	P0204	P0204	P0204	P0204	31	
ev4	喷油器 4 控制电路故障	P0202	P0202	P0202	P0202	31	
frao	λ 闭环控制自学习值乘法部分超限	P0171	P0172	P0170	P0170	5	
frau	λ 闭环控制自学习值乘法部分超限	P0171	P0172	P0170	P0170	5	
hsv	氧传感器加热故障	P0135	P0135	P0135	P0135	31	
Kose	空调压缩机继电器控制电路故障	P0647	P0646	P0645	P0645	31	
Кре	油泵控制电路故障	P0230	P0230	P0230	P0230	31	
krnt	爆震零测试诊断	P0324	P0324	P0324	P0324	5	
krof	爆震偏移量诊断	P0324	P0324	P0324	P0324	5	
krtp	爆震测试脉冲诊断	P0324	P0324	P0324	P0324	5	
ks1	爆震传感器电路故障	P0325	P0325	P0325	P0325	31	
11r	怠速控制转速偏离目标转速故障	P0507	P0506	P0505	P0505	31	
Lm	进气压力传感器故障	P0108	P0107	P0105	P0106	31	
Lsv	氧传感器故障	P0132	P0131	P0134	P0130	31	
Luea	风扇 A 控制电路故障		P0480		P0480	31	
N	转速传感器故障	P0335	P0335	P0335	P0336	33	
Ph	相位传感器故障		P0342		P0340	31	
rkaz	λ闭环控制自学习值加法部分超限	P0171	P0172	P0170	P0170	5	
stpe	步进电机控制电路故障	P0509	P0508	P0511	P0511	31	
Svse	SVS 灯控制电路故障	P1651	P1651	P1651	P01651	5	
Та	进气温度传感器故障	P0113	P0112	P0110	P0111	31	
teve	炭罐控制阀控制电路故障	P0445	P0444	P0443	P0443	31	
Tm	水温传感器故障	P0118	P0117	P0115	P0116	31	
Tevrd	空调蒸发器温度传感器故障	P1530	P1530	P1530	P1530	5	
ub	电源故障	P0563	P0562	P0560	P0560	31	
vfz	车速传感器故障	P0500	P0500	P0500	P0500	31	

7.4 项目清单(PROJECT SHEET)

由 UAES 提供的零件清单:

7.5 线束图

查故和进行维修作业时请严格参阅使用。