

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

分火盖 Ignition Cap		I		I		I		I
分火线 Ignition Wire		I		I		I		I
火花塞 Spark Plug		I		I		I		R
点火正时 Ignition Timing		I		I		I		I
发动机怠速 Engine Idling Speed		I		I		I		I
燃油箱 Fuel Tank				I				C
汽油滤清器 Fuel Filter		R		R		R		R
喷油器 Fuel Injector		C*		C*		C*		C*
空气滤清器 Air Filter		I		R		I		R
怠速执行器 EWD 或 步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass		C		C		C		C
节气门体 Throttle Body		C		C		C		C
排放检查 Emission Check		I		I		I		I
诊断仪检查 Check by Diagnostic Tool		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 Items	里程数 x1000km	20	40	60	80	100	120	140	160
	月数 Month	3	6	9	12	15	18	21	24

点火线圈 Ignition Coil	I	I	I	I	I	I	I	I
分火头 Ignition Cam	I	I	I	I	I	I	I	I
分火盖 Ignition Cap	I	I	I	I	I	I	I	I
分火线 Ignition Wire	I	I	I	I	I	I	I	I
火花塞 Spark Plug		I		R		I		R
点火正时 Ignition Timing		I		I		I		I
发动机怠速 Engine Idling Speed		I		I		I		I
燃油箱 Fuel Tank				C				C
汽油滤清器 Fuel Filter	R	R	R	R	R	R	R	R
喷油器 Fuel Injector	C*	C*	C*	C*	C*	C*	C*	C*
空气滤清器 Air Filter	I	R	I	R	I	R	I	R
怠速执行器 EWD 或 步进电机空气道 EWD or Stepper Air Bypass	I	C	I	C	I	C	I	C
节气门体 Throttle Body	I	C	I	C	I	C	I	C
排放检查 Emission Check		I		I		I		I
诊断仪检查 Check by Diagnostic Tool		I		I		I		I

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				故障类
		最大	最小	信号	不合理	
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	$\lambda$ 闭环控制自学习值乘法部分超限	P0171	P0172	P0170	P0170	5
frau	$\lambda$ 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
Kpe	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
ksl	爆震传感器电路故障	P0325	P0325	P0325	P0325	31
llr	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	P0480	P0480	31
N	转速传感器故障	P0335	P0335	P0335	P0336	33
Ph	相位传感器故障	P0343	P0342	P0340	P0340	31
rkaz	$\lambda$ 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
Ta	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。