

## 19 进气系统

### 1 空气滤清器

空气滤清器装配概述=>章节见215页

拆卸和安装空气滤清器总成=>章节见216页

拆卸和安装空气滤清器滤芯=>章节见217页

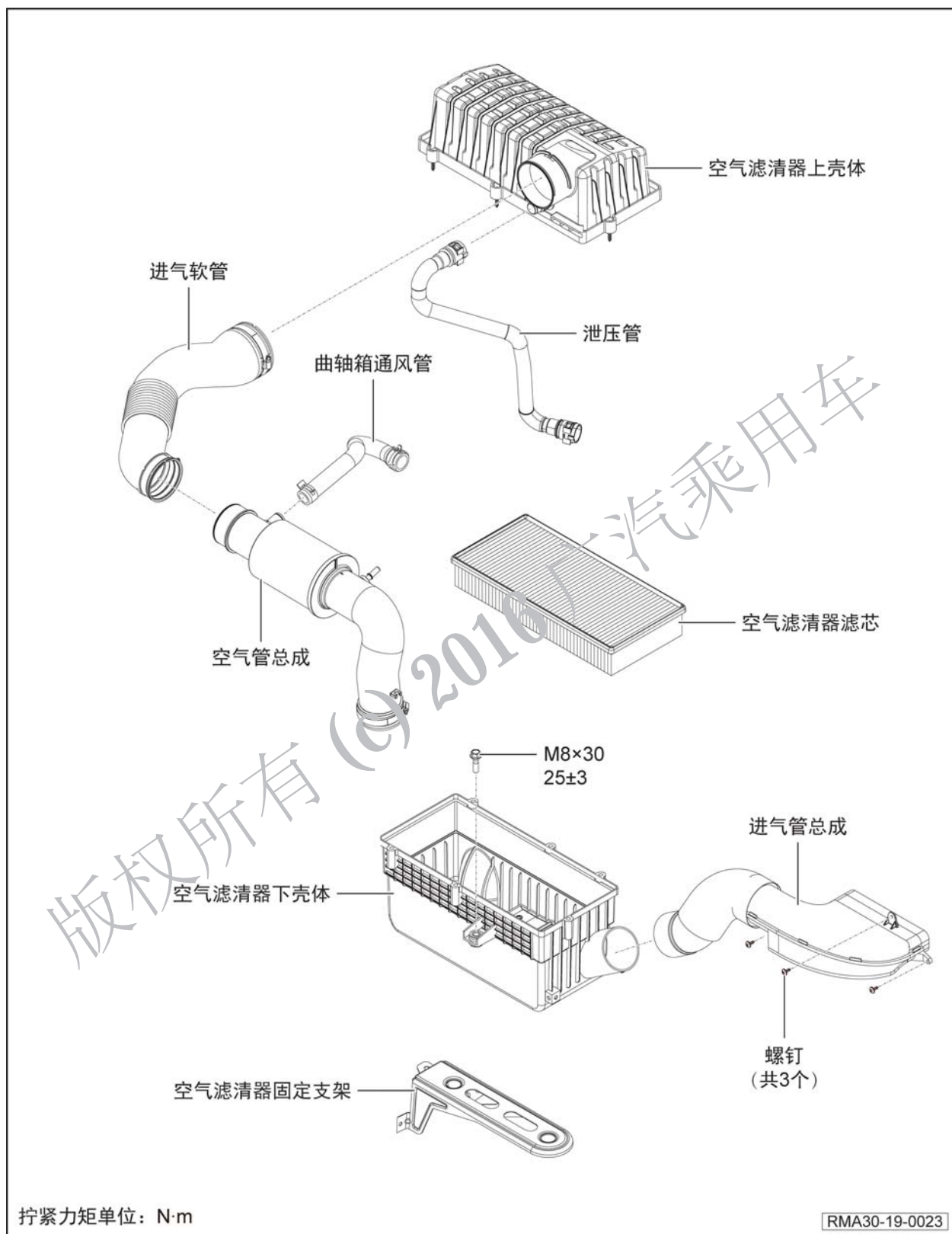
拆卸和安装进气管总成=>章节见217页

拆卸和安装空气管总成=>章节见218页

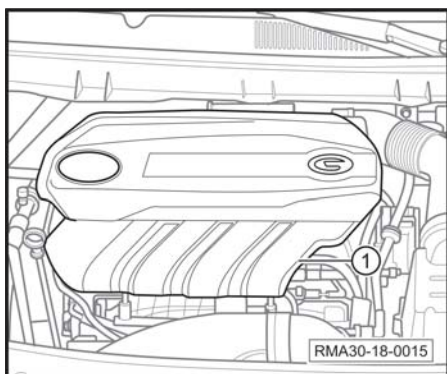


版权所有 (c) 2016 广汽乘用车

## 1.1 空气滤清器装配概述

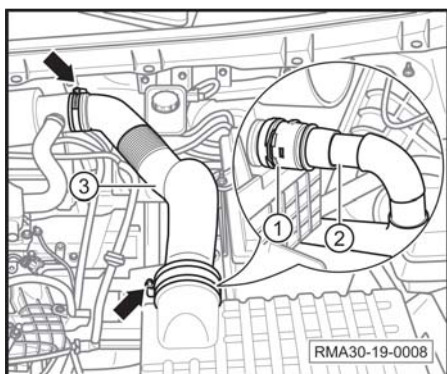


## 1.2 拆卸和安装空气滤清器总成

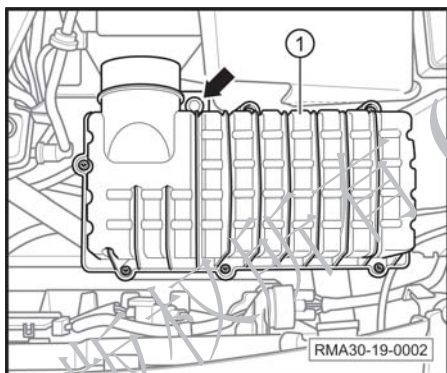


### 拆卸

- 关闭所有用电器，关闭启动开关。
- 拆卸进气管总成=>章节见217页
- 拆下发动机上护板①。



- 撬起卡扣①，脱开泄压管②与空气滤清器总成连接。
- 松开进气软管卡箍螺栓-箭头-，取出进气软管③。



- 旋出空气滤清器总成固定螺栓-箭头-。
- 取出空气滤清器总成①。

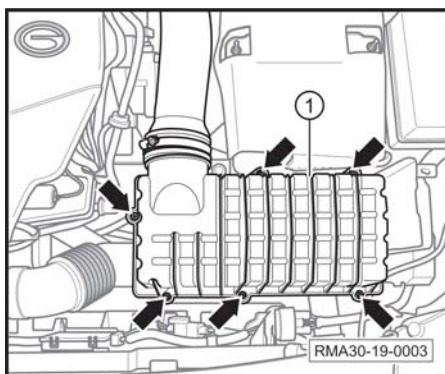
- 螺栓拧紧力矩：25±3Nm

### 安装

安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：

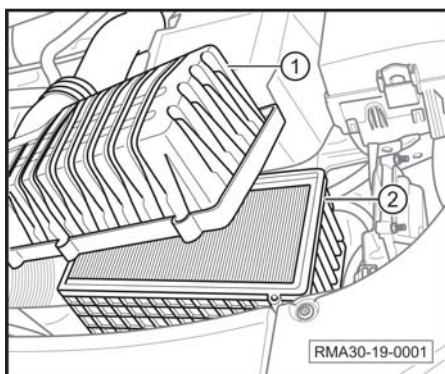
- 检查软管是否损坏，必要时更换。

### 1.3 拆卸和安装空气滤清器滤芯



#### 拆卸

- 关闭所有用电器，关闭启动开关。
- 旋出空气滤清器上壳体①固定螺栓-箭头-。
  - 螺栓拧紧力矩： $8 \pm 2\text{Nm}$



- 拉开空气滤清器上壳体①，取出空气滤清器滤芯②。

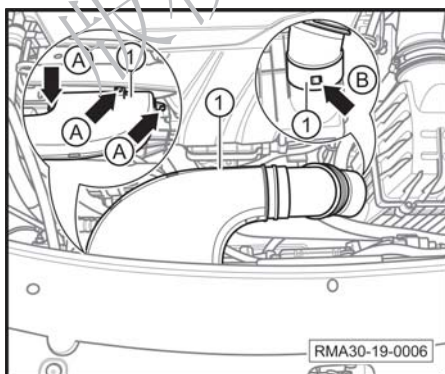
#### 安装

安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：

- 如更换空气滤清器滤芯，请使用原厂空气滤清器滤芯。
- 请将空气滤清器壳体內的杂物清洁干净。



### 1.4 拆卸和安装进气管总成



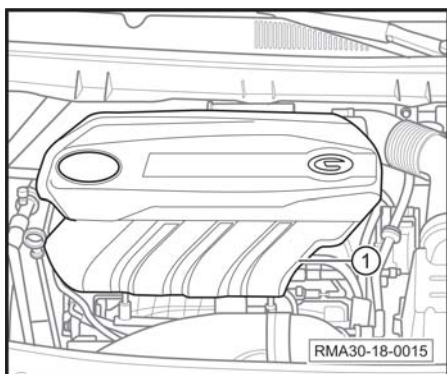
#### 拆卸

- 旋出进气管总成固定螺钉-箭头A-。
- 脱开进气管总成与空气滤清器连接卡扣-箭头B-，取出进气管总成①。

#### 安装

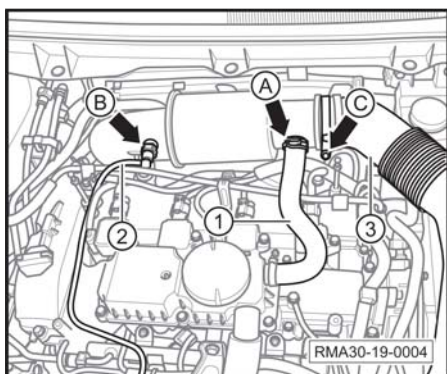
安装大体以倒序进行。

## 1.5 拆卸和安装空气管总成

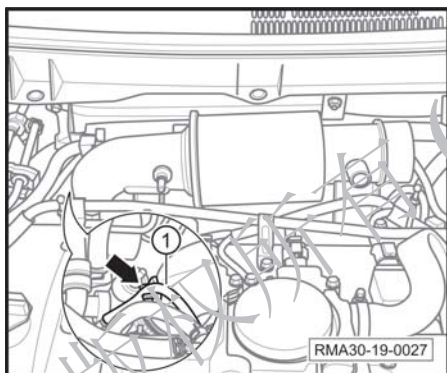


### 拆卸

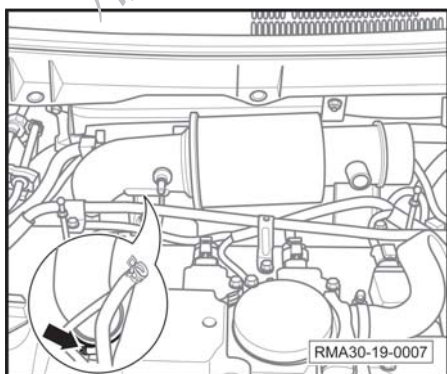
- 关闭所有用电器，关闭启动开关。
- 断开蓄电池负极接线柱=>参见电器维修手册
- 拆下发动机上护板①。



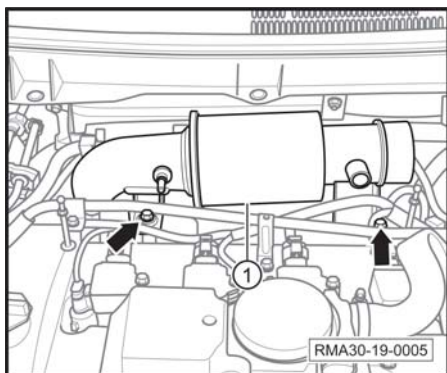
- 松开卡箍-箭头A-，脱开曲轴箱通风管①。
- 按压快装接头-箭头B-，脱开碳罐出气软管②。
- 松开进气软管与空气管连接卡箍-箭头C-，脱开进气软管③与空气管总成的连接。



- 脱开线束①与空气管连接卡扣-箭头-。



- 松开固定卡箍-箭头-。



- 旋出固定螺栓-箭头-, 取出空气管总成①。
  - 螺栓拧紧力矩:  $8 \pm 2\text{Nm}$

#### 安装

安装大体以倒序进行。



## 2 进气歧管

拆卸和安装进气歧管=>章节见222页

拆卸和安装电子节气门体=>章节见224页

拆卸和安装进气温度压力传感器=>章节见226页

拆卸和安装电子油门踏板总成=>章节见227页

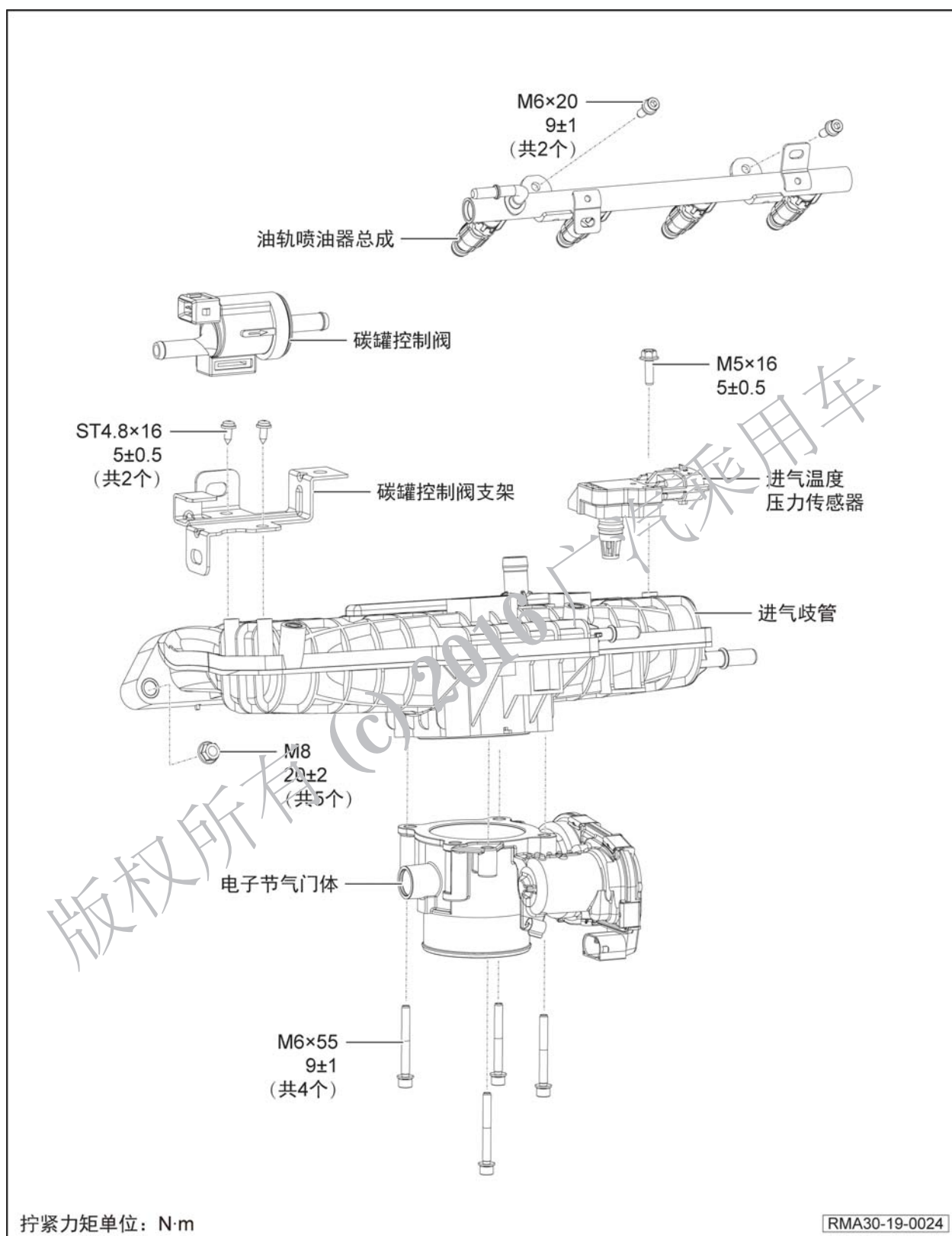
电子节气门体自学习=>章节见228页



版权所有 (c) 2016 广汽乘用车



## 2.1 进气歧管装配概述





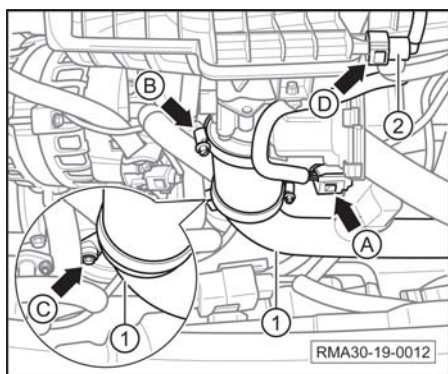
## 2.2 拆卸和安装进气歧管

### i 提示

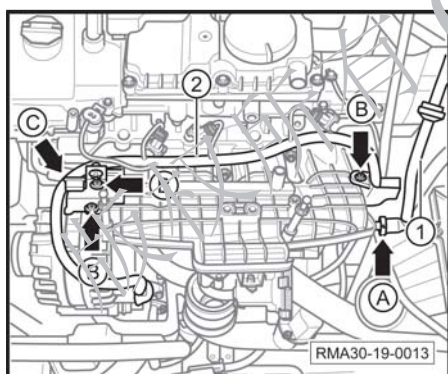
- 拆卸进气歧管总成时，要注意保持拆装区域的整洁。
- 取出进气歧管总成后，注意密封进气歧管总成，防止杂质进入孔道。

### 拆卸

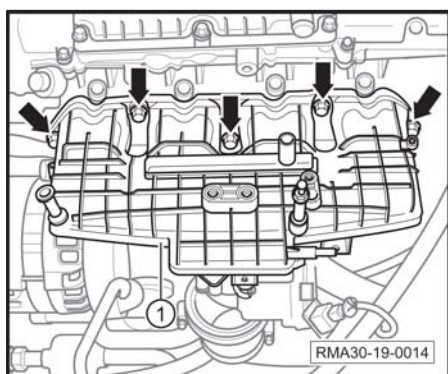
- 关闭所有用电器，关闭启动开关。
- 断开蓄电池负极接线柱=>参见电器维修手册
- 拆卸进气管总成=>章节见217页
- 拆卸进气温度压力传感器=>章节见226页
- 拆卸油轨喷油器=>章节见174页
- 拆卸碳罐控制阀=>章节见191页



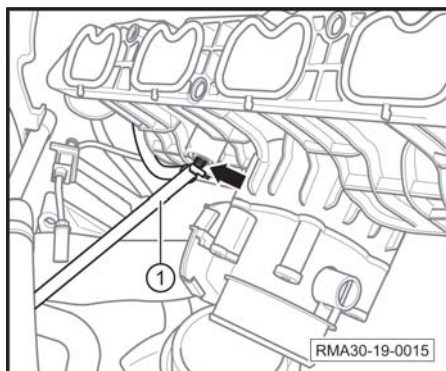
- 断开电子节气门体插头-箭头A，脱开线束与进气歧管连接。
- 松开中冷出气软管 II 连接卡箍螺栓-箭头B-。
- 旋出中冷出气硬管①固定螺栓-箭头C-。
- 按压快装接头-箭头D 脱开燃油蒸汽管②与进气歧管的连接。
- 脱开与进气歧管连接线束固定卡扣，脱开中冷出气软管 II 与电子节气门体连接。
- 螺栓-箭头C-拧紧力矩： $8 \pm 2\text{Nm}$



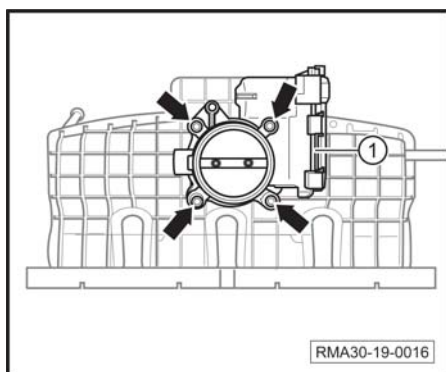
- 脱开管路①接头-箭头A-。
- 脱开线束卡扣-箭头C-。
- 旋出线束螺钉-箭头B-，移开线束②。



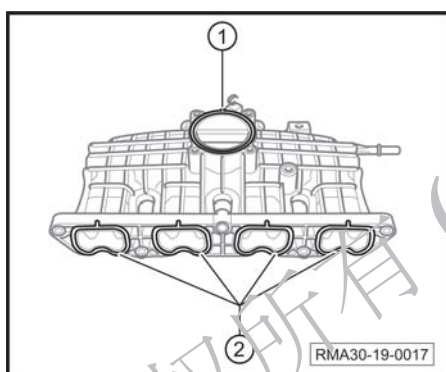
- 旋出进气歧管总成固定螺母-箭头-。
- 螺母拧紧力矩： $25 \pm 2.5\text{Nm}$



- 脱开线束①卡扣-箭头-。
- 取出进气歧管带电子节气门体总成。



- 旋出电子节气门体固定螺栓-箭头-。
- 取出电子节气门体①。
  - 螺栓拧紧力矩：9±1Nm



#### 安装

安装入体以倒序进行，同时注意下列事项：

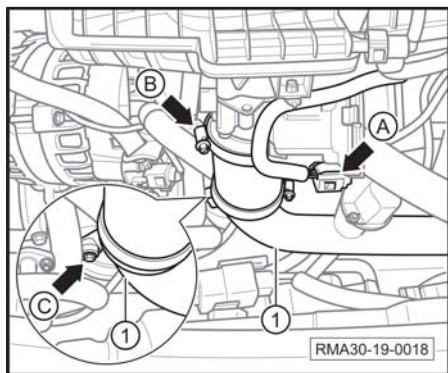
- 检查进气歧管内是否有异物，并清除。
- 更换进气歧管密封圈②及电子节气门体O型密封圈①。



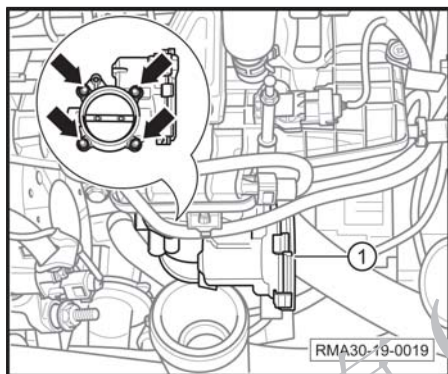
## 2.3 拆卸和安装电子节气门体

### 拆卸

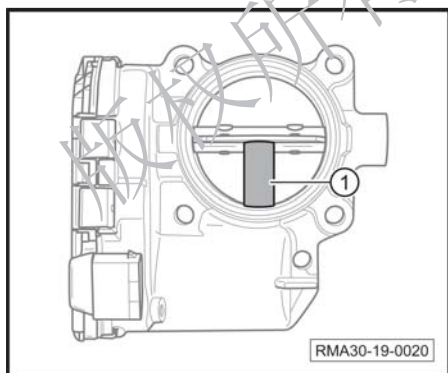
- 关闭所有用电器，关闭启动开关。
- 断开蓄电池负极接线柱=>参见电器维修手册
- 拆卸和安装进气管总成=>章节见217页



- 断开电子节气门体插头-箭头A-。
- 松开中冷出气软管 II 连接卡箍-箭头B-。
- 旋出中冷出气硬管①固定螺栓-箭头C-。
- 脱开中冷出气软管 II 与电子节气门体连接。
  - 螺栓-箭头C-拧紧力矩： $8 \pm 2\text{Nm}$



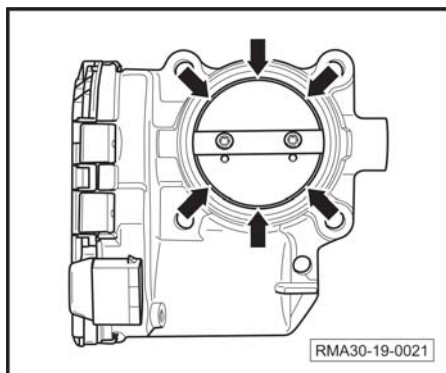
- 旋出电子节气门体固定螺栓-箭头-，取出电子节气门体①。
  - 螺栓拧紧力矩： $9 \pm 1\text{Nm}$



### 安装

安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：

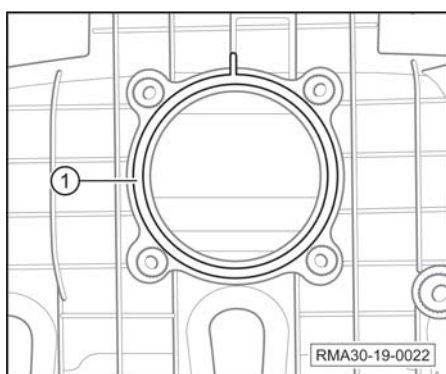
- 用手打开节气门，用一个大小合适的软质的物体①将节气门锁定在完全打开位置。



- 使用丙酮和干净的刷子仔细清洁节气门壳体，特别是节气门闭合的区域-箭头-。
- 用无毛纤维的抹布擦干节气门壳体。
- 丙酮完全蒸发后，方可安装电子节气门体。

**i** 提示

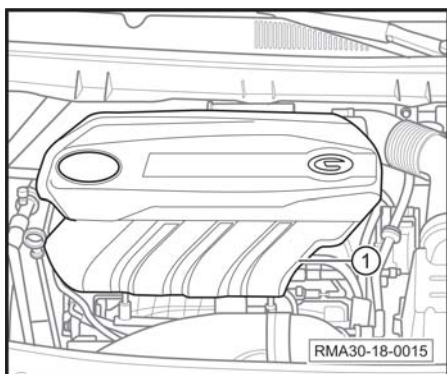
- 丙酮具有易燃性和腐蚀性，使用时，请遵照其使用提示。
- 不能使用压缩空气清洁节气门。



- 更换O型密封圈①。
- 安装电子节气门体后，必须进行自学习=>章节见228页

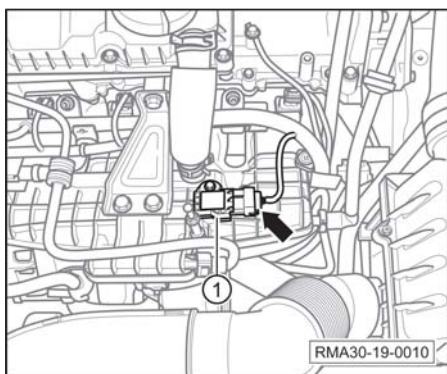


## 2.4 拆卸和安装进气温度压力传感器

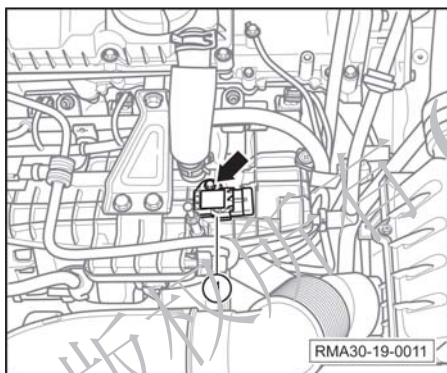


### 拆卸

- 关闭所有用电器，关闭启动开关。
- 断开蓄电池负极接线柱=>参见电器维修手册
- 拆下发动机上护板①。

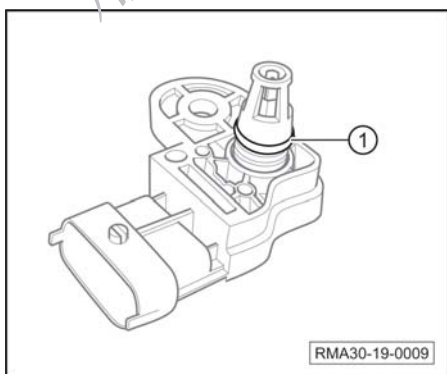


- 断开进气温度压力传感器①插头-箭头-。



- 旋出进气温度压力传感器固定螺栓-箭头-，取出进气温度压力传感器①。

- 螺栓拧紧力矩：5±0.5Nm

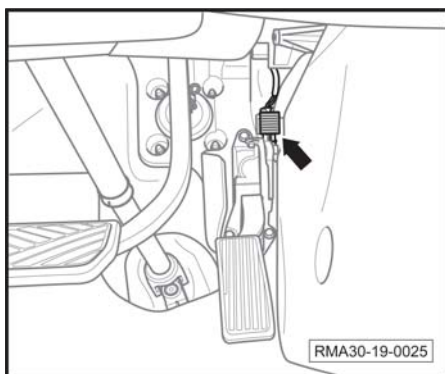


### 安装

安装大体以倒序进行，同时注意下列事项：

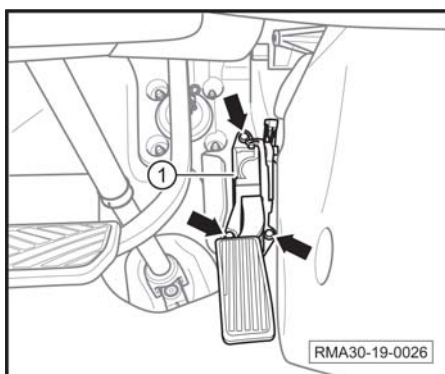
- 安装前清除进气温度压力传感器上的杂质。
- 更换进气温度压力传感器密封圈①。

## 2.5 拆卸和安装电子油门踏板总成



### 拆卸

- 关闭所有用电器，关闭启动开关。
- 断开蓄电池负极接线柱=>参见电器维修手册
- 断开电子油门踏板位置传感器连接插头-箭头-。



- 旋出电子油门踏板总成固定螺栓-箭头-，取出电子油门踏板总成①。

- 螺栓拧紧力矩： $8 \pm 2\text{Nm}$

### 安装

安装大体以倒序进行。





## 2.6 电子节气门体自学习

### 自学习条件

车速为0。

发动机转速为0。

发动机水温在5℃-100℃之间。

进气温度不小于5℃。

电子油门踏板开度为0。

蓄电池电压大于12.5V。

线束连接正常并且节气门体与ECU正常。

### 自学习方法

将启动开关置于“ON”挡，等待30秒，这时不要有任何其它操作，学习完成。

### 需要自学习的情况

刷新或更换新ECU后。

蓄电池正负极连接断开。

重新插接ECU后。

更换电子节气门后。

