

## 5. 发动机与变速器拆装

### 5.1 拆卸

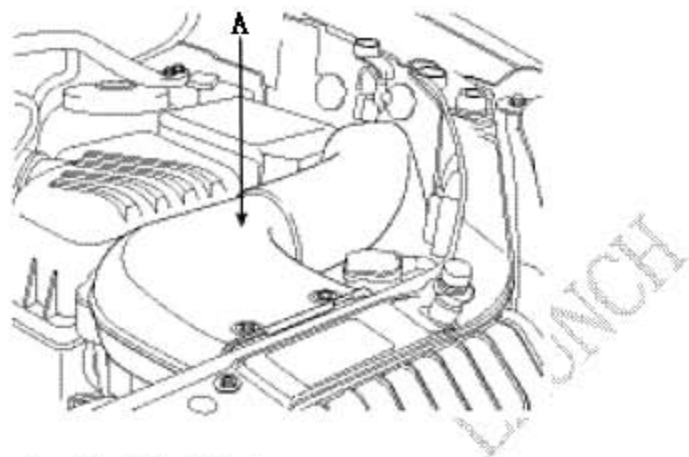
#### 注意:

- 使用防护罩可避免损坏油漆表面。
- 为避免损坏, 固定部分连接器, 要小心分离导线连接器。

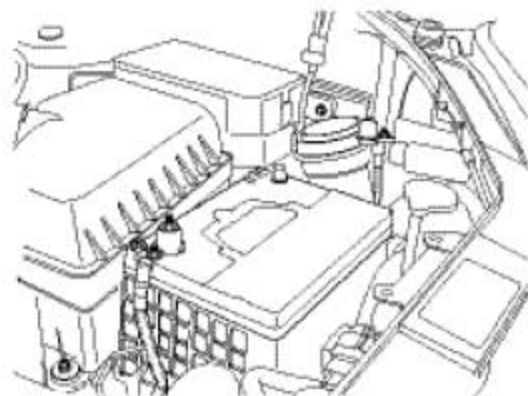
#### 参考:

- 标记所有导线和软管, 避免错接。
- 拆卸气缸盖前检查正时皮带。
- 转动曲轴皮带轮, 以便使1 号活塞在上止点上。

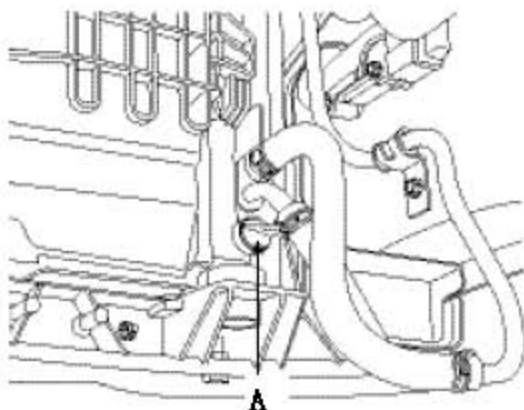
1). 拆卸空气管道(A)。



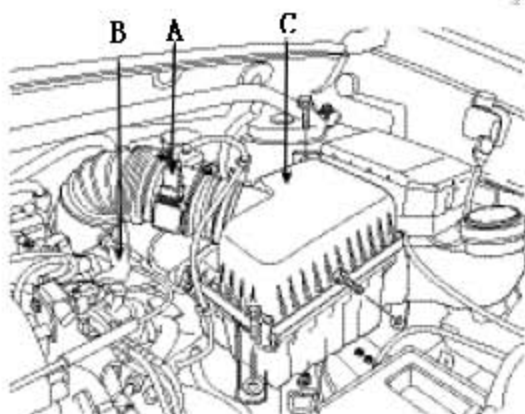
2). 分离蓄电池负极。



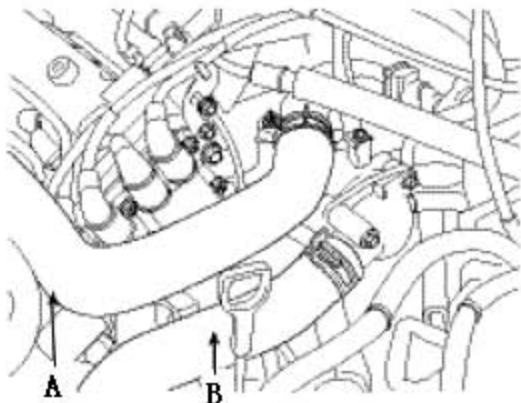
- 3). 排出发动机冷却水。  
为迅速排水, 拆卸散热器盖。



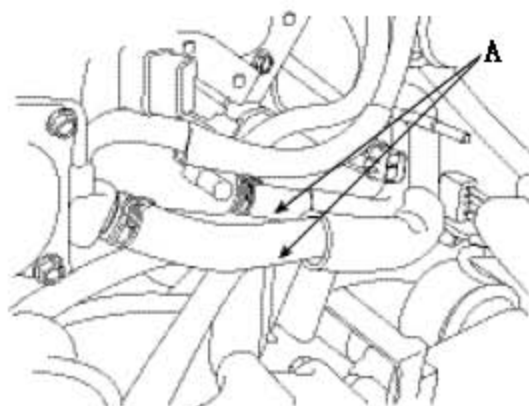
- 4). 拆卸发动机盖。  
5). 拆卸进气软管和空气滤清器总成。  
A) 分离AFS 连接器(A)。  
B) 分离空气滤清器软管上的通风软管(B)。  
C) 拆卸进气软管和空气滤清器总成(C)。



- 6). 拆卸散热器上软管(A)和散热器下软管(B)。

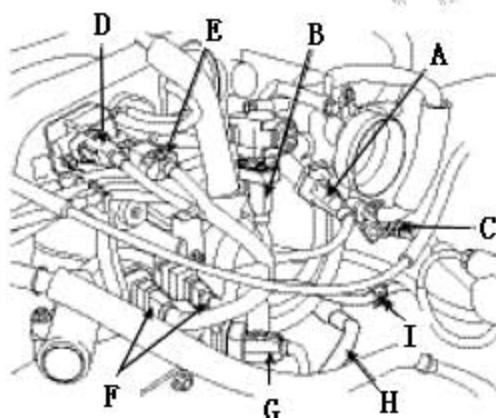


7). 拆卸暖风加热器软管(A)。



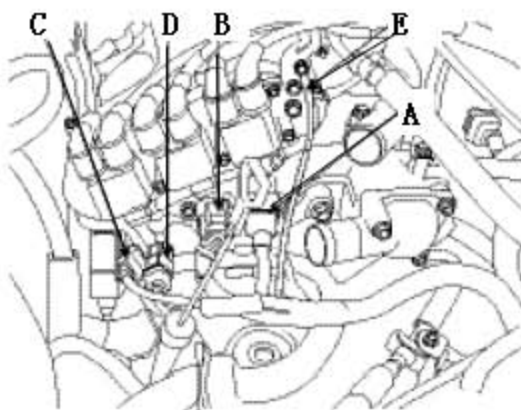
8). 拆卸气缸盖和进气歧管上的发动机线束连接器和线束夹紧块。

- A) TPS(节气门位置传感器)连接器(A)。
- B) ISA(怠速执行器)连接器(B)。
- C) PCSV(清除控制电磁阀)连接器(C)。
- D) VIS 执行器连接器(D)。
- E) 喷油嘴连接器(E)。
- F) 连接爆震传感器连接器(F)。
- G) CMP(凸轮轴位置传感器)连接器(G)。
- H) 分离氧传感器(1 排后)连接器(H)。
- I) PCSV(清除控制电磁阀)软管(I)。

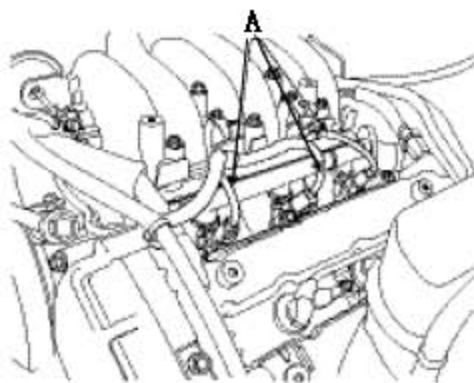


- J) 分离ECT(发动机冷却水温度)传感器连接器(A)。
- K) 点火线圈连接器(B)。
- L) 曲轴位置传感器连接器(C)。
- M) 分离氧传感器(2 排前)连接器(D)。

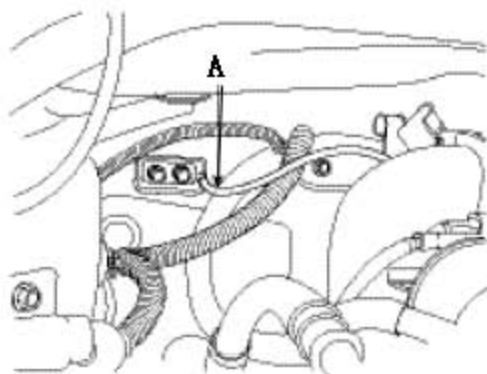
N) 搭铁线(E)。



O) 分离三个燃油喷嘴连接器(A)。



P) 分离罩上的搭铁线(A)。

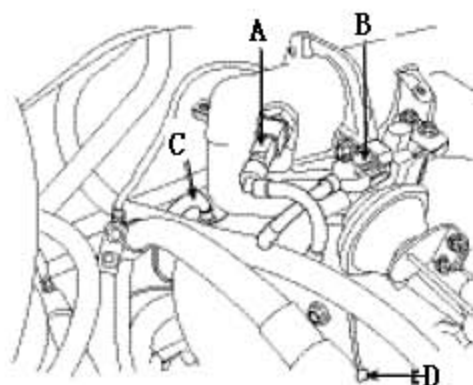


Q) 分离进气温度传感器连接器(A)。

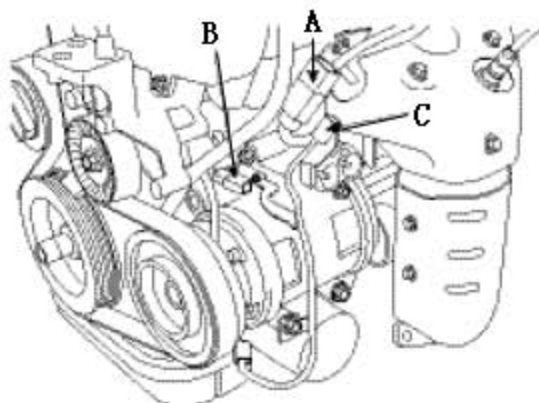
R) 分离VIS 执行器连接器(B)。

S) 分离氧传感器(2 排后)连接器(C)。

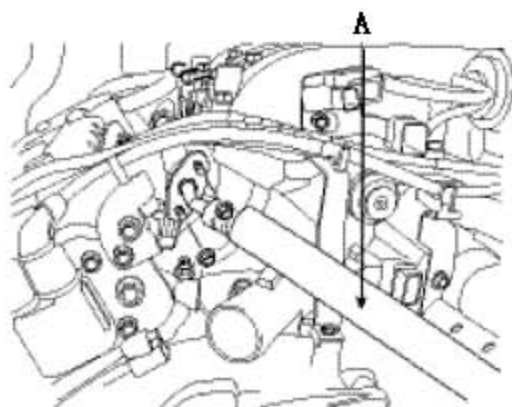
T) 分离动力转向泵开关(D)。



9). 分离前加热式氧传感器(左)连接器、空调压缩机开关连接器(B)和机油压力传感器连接器(C)。

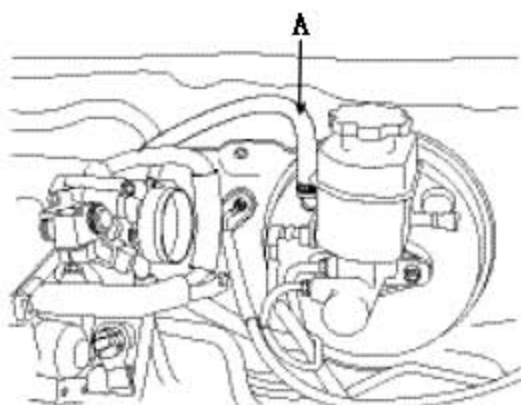


10). 拆卸燃油进油口软管(A)。

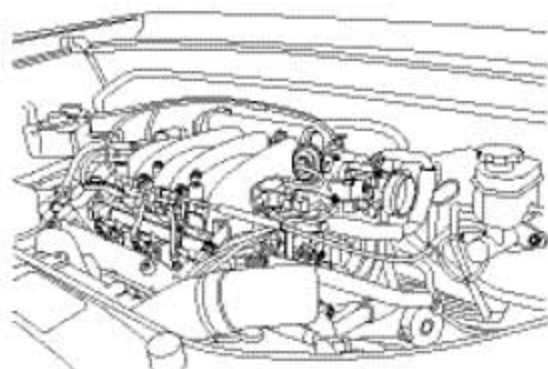




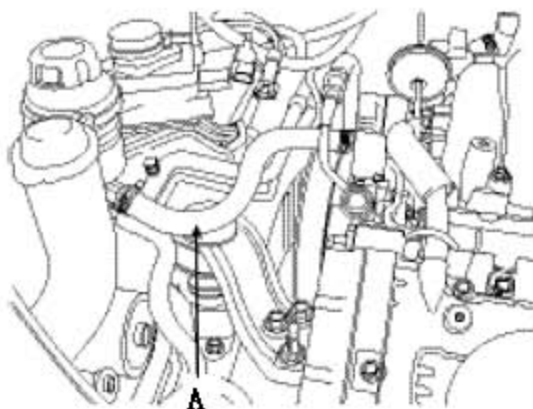
11). 拆卸制动助力器真空管(A)。

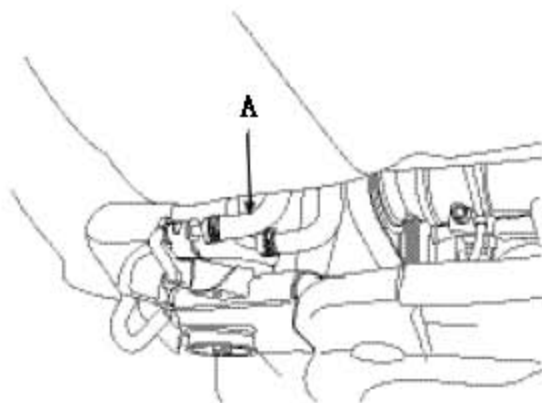


12). 拧下锁紧螺母, 拆卸加速踏板拉线, 将拉线端与节气门段分离。

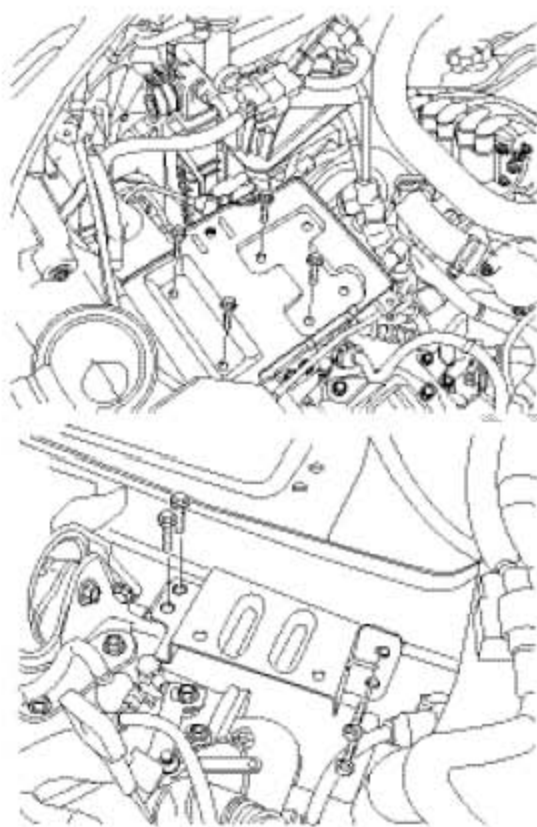


13). 拆卸动力转向泵软管(A)。





14). 拆卸蓄电池体支架。

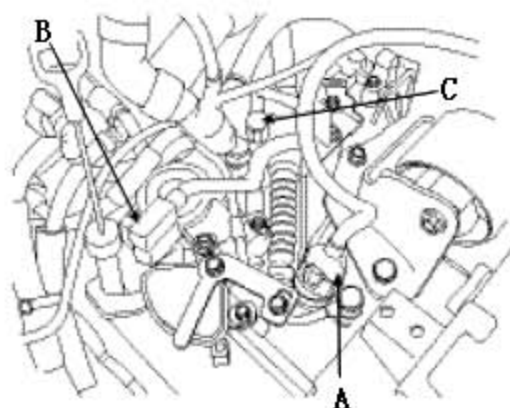


15). 分离变速器导线线束连接器。

A. 分离电磁阀连接器(A)。

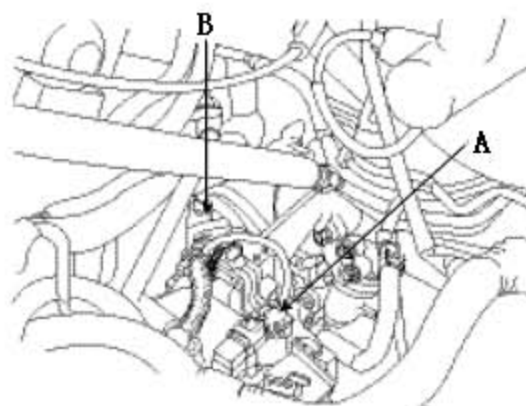
B. 分离变速器档位开关连接器(B)。

C. 分离输入轴速度连接器(C)。

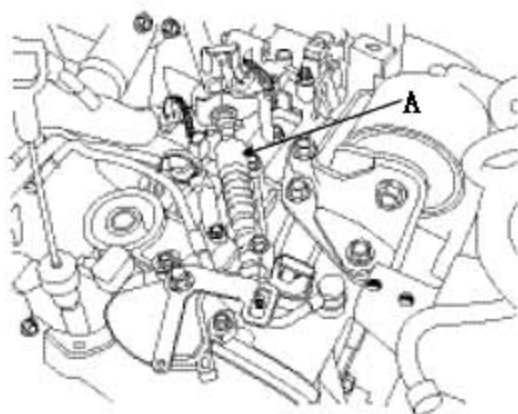


D. 分离输出轴速度连接器(A)。

E. 分离车速传感器连接器(B)。

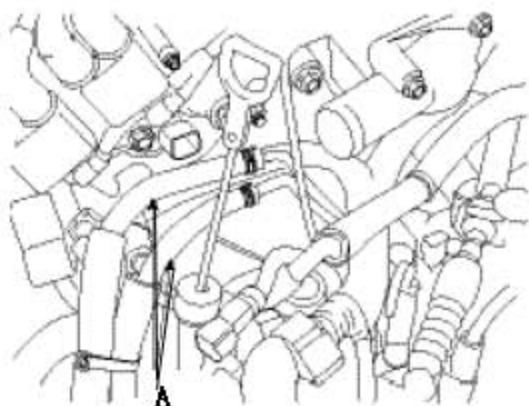


16). 拆卸控制拉线(A)变速器档位开关。

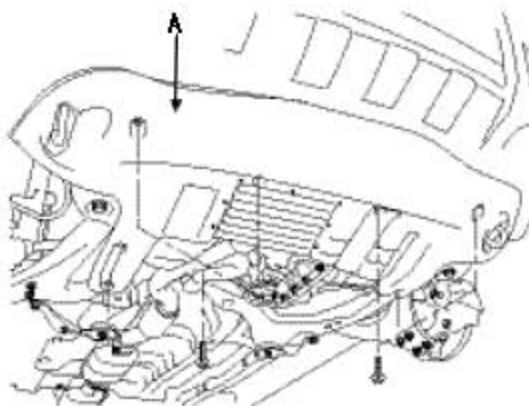




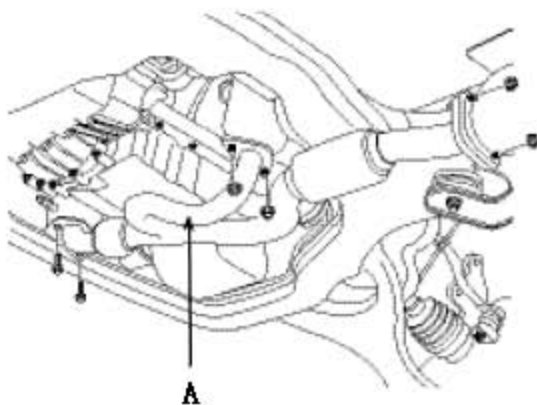
17). 拆卸变速器油冷却器软管(A/T)(A)。



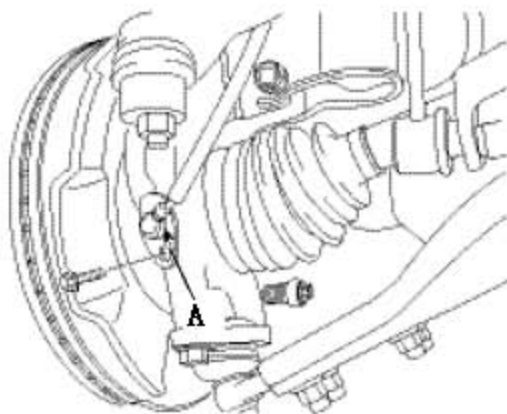
18). 拆卸下护板(A)。



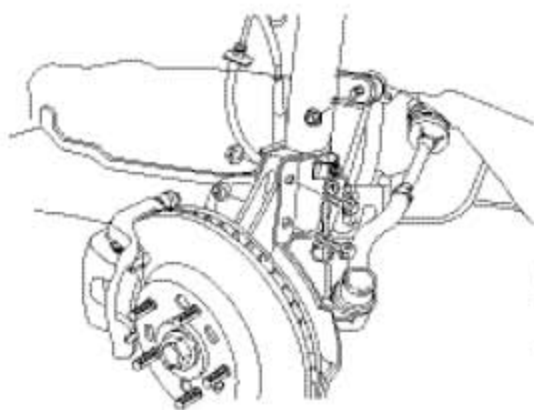
19). 拆卸前排气管(A)。



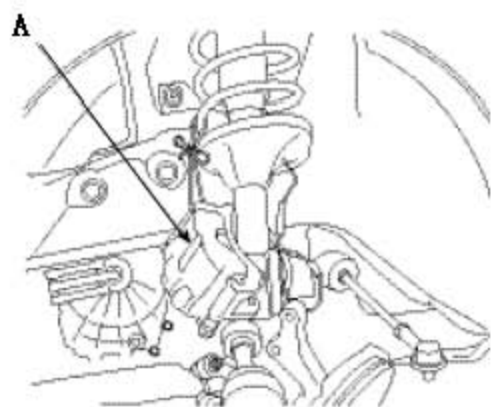
20). 从两个前转向节上分离ABS 轮速传感器(A)。



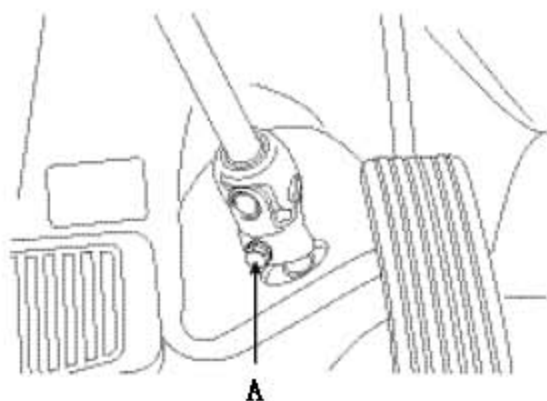
21). 拆卸前支柱下装配螺栓和螺母。



22). 拆卸制动分泵并悬挂制动分泵总成(A)。

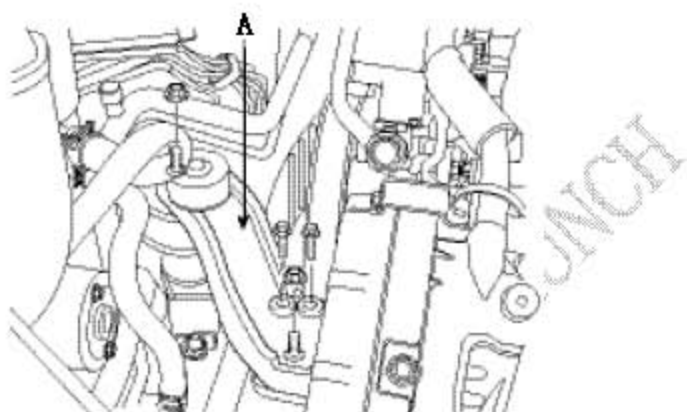


23). 拆卸转向U 节装配螺栓(A)。

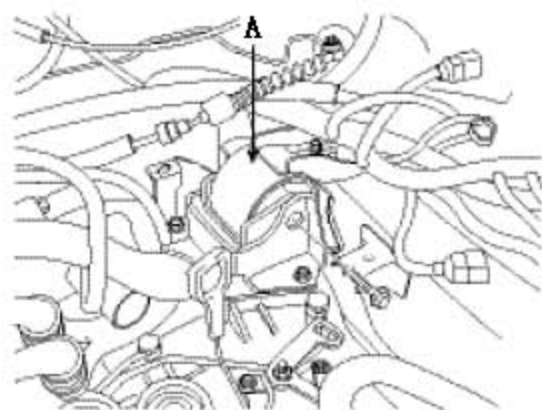


24). 安装千斤顶支撑发动机和变速器总成。

25). 拆卸发动机装配支架(A)。



26). 拆卸变速器装配支架(A)。



27). 拆卸副车架装配螺栓和螺母。

**规定扭矩:**

A : 160 ~ 180N.m (1600 ~ 1800kgf.cm, 118 ~ 133lbf.ft)

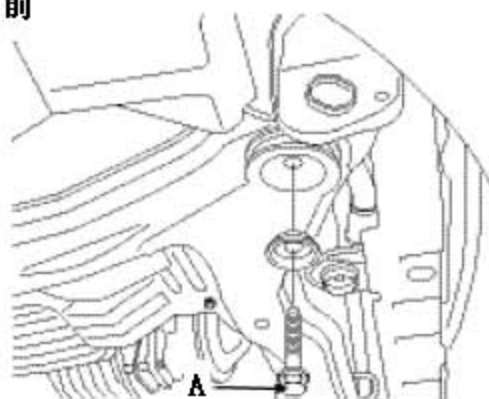
B : 70 ~ 90N.m (700 ~ 900kgf.cm, 52 ~ 66lbf.ft)



后



前



28). 用举升器举起车辆。

## 5.2 安装

执行下列操作：

- 1). 调整换档拉线。
- 2). 调整节气门拉线。
- 3). 重新注入发动机机油。
- 4). 重新注入变速器油。
- 5). 在散热器里重新注入发动机冷却水。
- 6). 在暖风加热器阀门打开的情况下, 放出冷却系统的空气。
- 7). 使用砂纸清洁蓄电池接线柱和配线端子, 并按装使用润滑脂涂抹以免腐蚀。
- 8). 检查燃油是否泄漏。

在装配燃油管路后, 将点火开关置于“ON”(不要起动起动机)使燃油泵运转约两秒, 以加压燃油管路。

重复上述操作两或三次, 在燃油管路的任一点检查是否有燃油泄漏。

LAUNCH