

## 5. 发动机与变速器拆装

### 5.1 拆卸

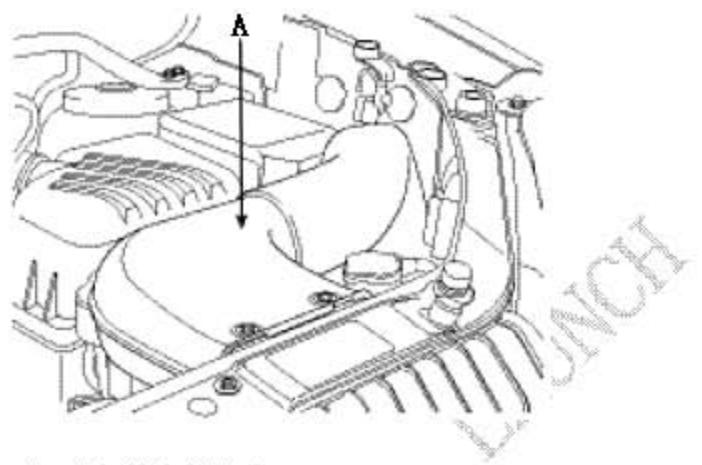
#### 注意:

- 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。

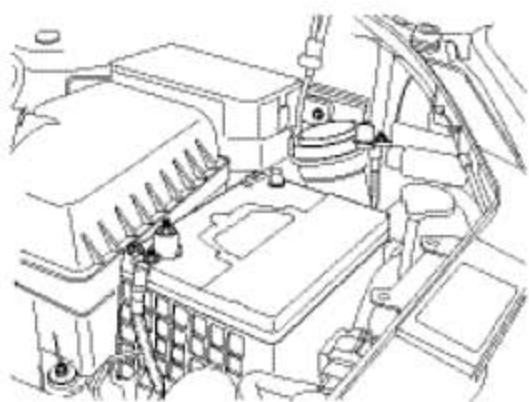
#### 参考:

- 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)。

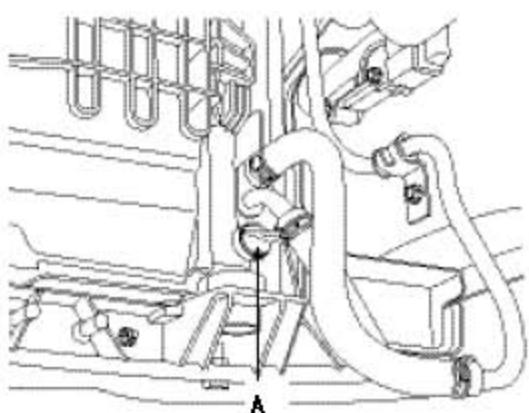


2). 分离蓄电池负极。



3). 排出发动机冷却水。

为迅速排水, 拆卸散热器盖。



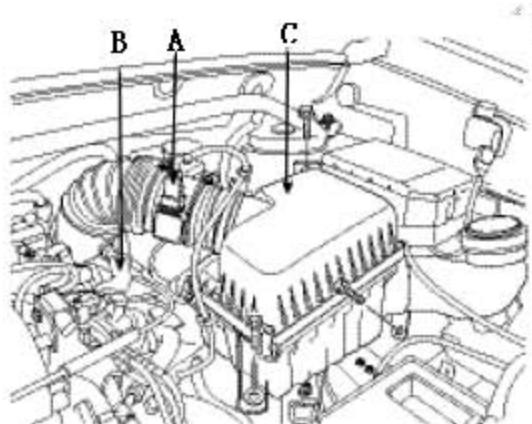
4). 拆卸发动机盖。

5). 拆卸进气软管和空气滤清器总成。

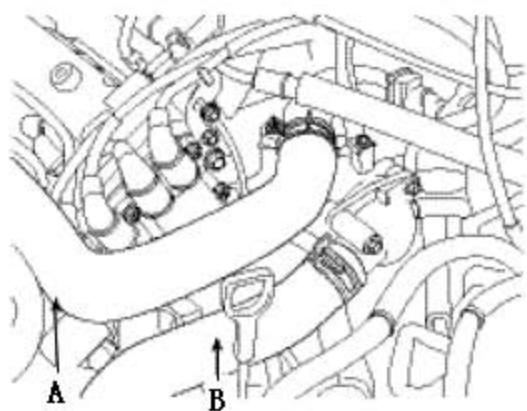
A) 分离AFS 连接器(A)。

B) 分离空气滤清器软管上的通风软管(B)。

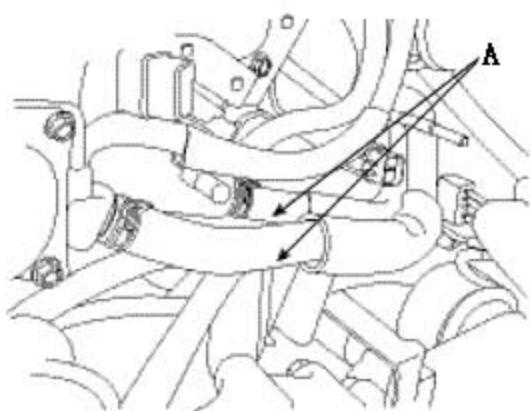
C) 拆卸进气软管和空气滤清器总成(C)。



6). 拆卸散热器上软管(A)和散热器下软管(B)。

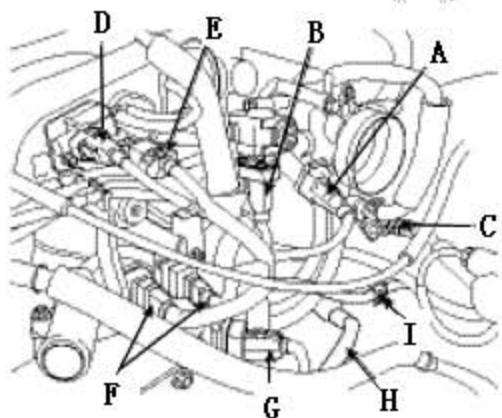


7). 拆卸暖风加热器软管(A)。



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) PSCV(清除控制电磁阀)软管(I)。



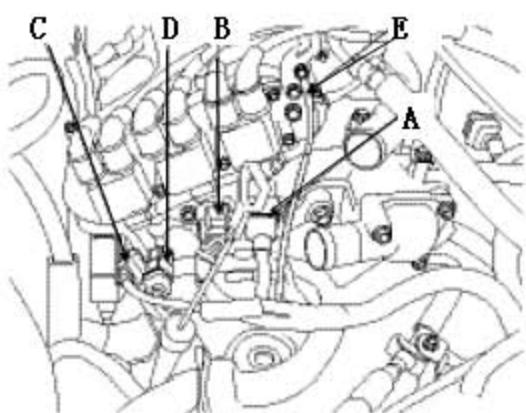
- J) 分离ECT(发动机冷却水温度)传感器连接器(A)。

- K) 点火线圈连接器(B)。

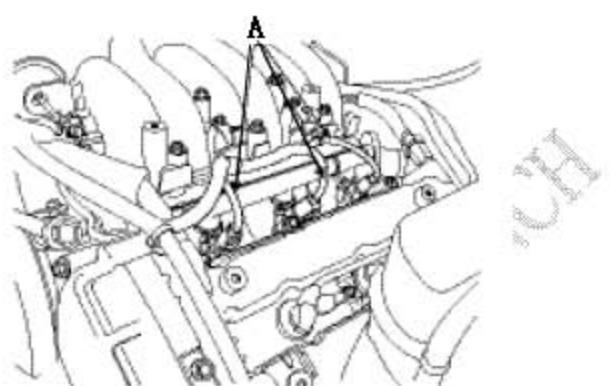
- L) 曲轴位置传感器连接器(C)。

- M) 分离氧传感器(2 排前)连接器(D)。

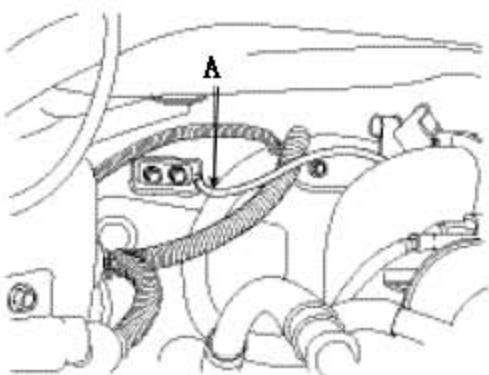
N) 搭铁线(E)。



O) 分离三个燃油喷油嘴连接器(A)。



P) 分离罩上的搭铁线(A)。

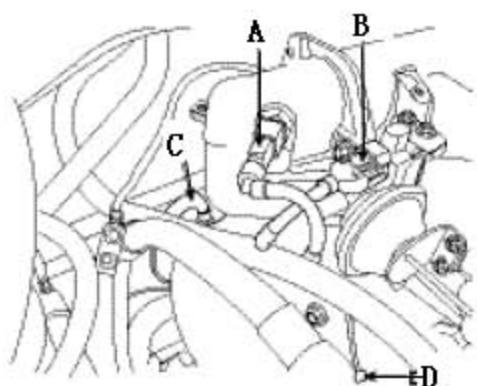


Q) 分离进气温度传感器连接器(A)。

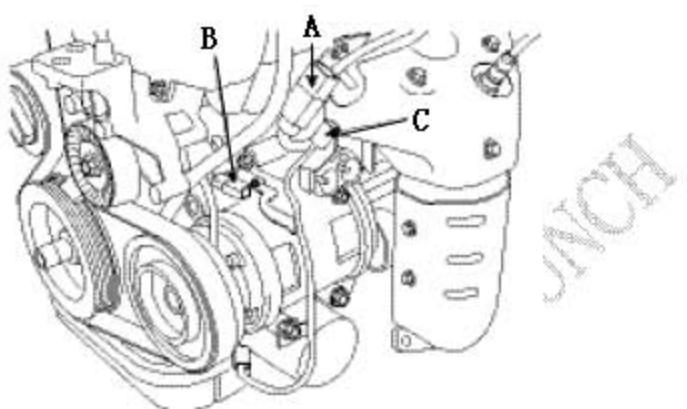
R) 分离VIS 执行器连接器(B)。

S) 分离氧传感器(2 排后)连接器(C)。

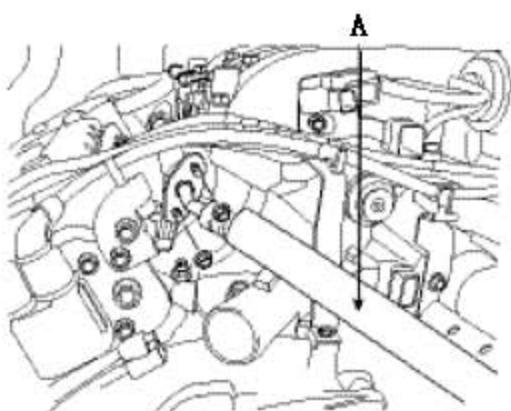
T) 分离动力转向泵开关(D)。



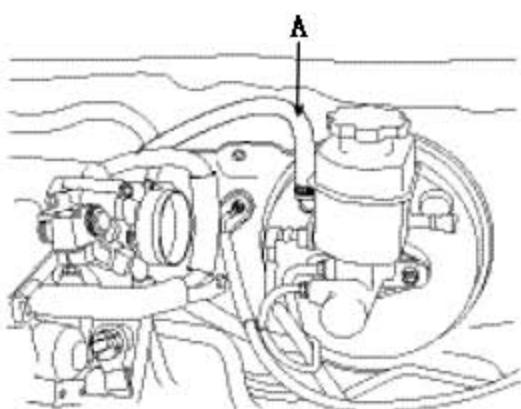
9). 分离前加热式氧传感器(左)连接器、空调压缩机开关连接器(B)和机油压力传感器连接器(C)。



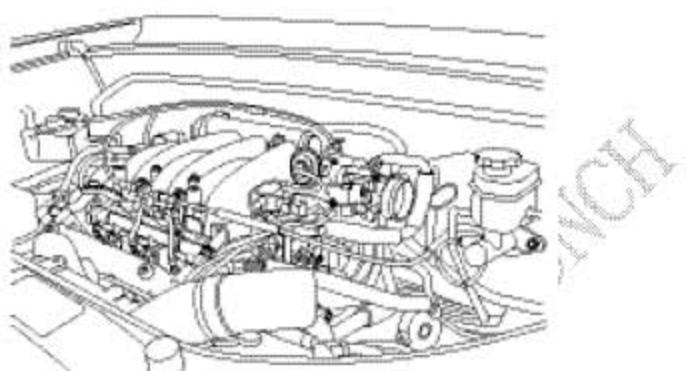
10). 拆卸燃油进油口软管(A)。



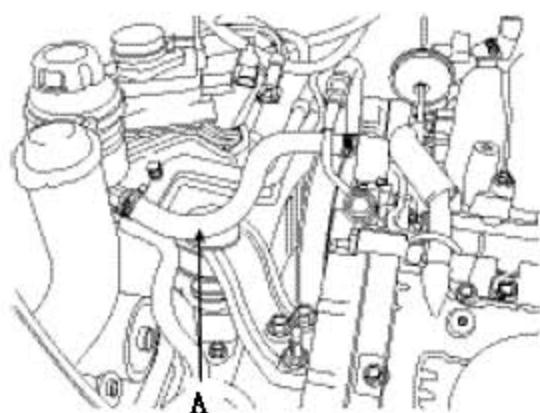
11). 拆卸制动助力器真空管(A)。

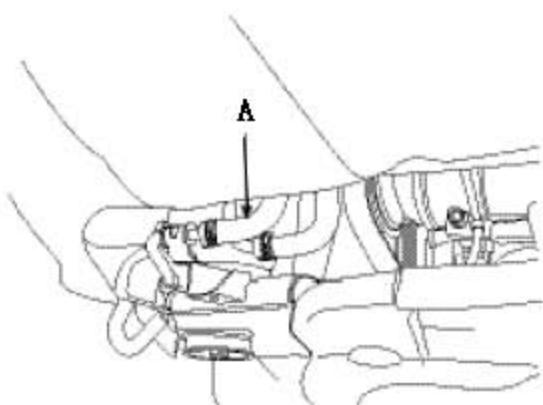


12). 拧下锁紧螺母, 拆卸加速踏板拉线, 将拉线端与节气门段分离。

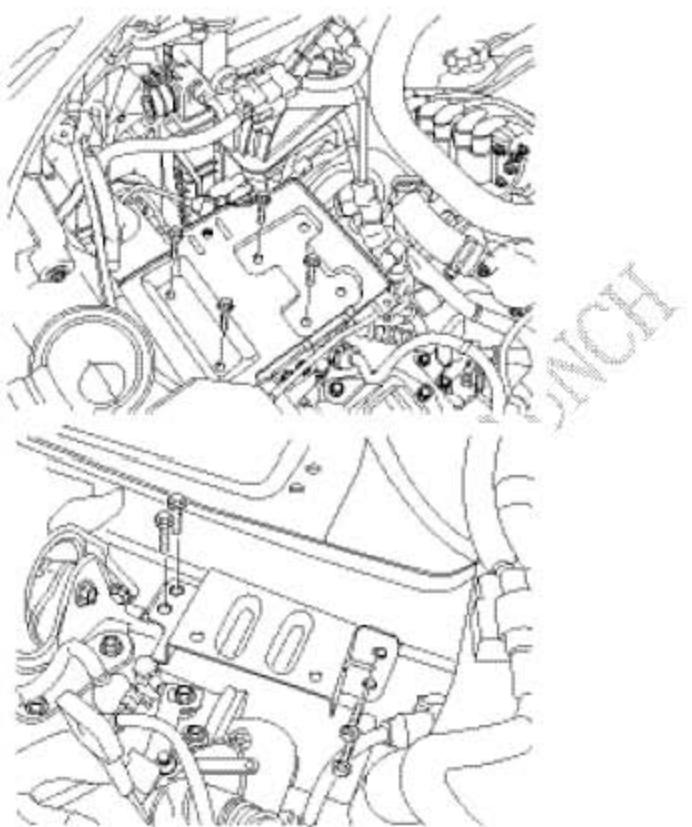


13). 拆卸动力转向泵软管(A)。





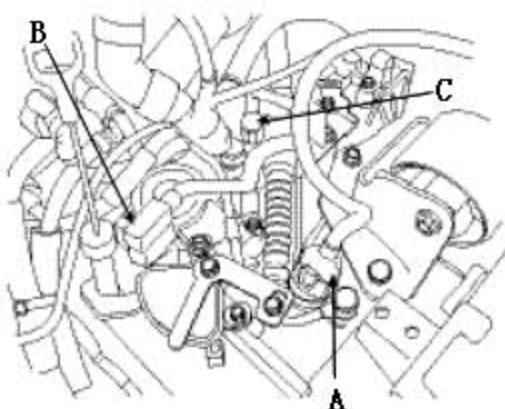
14). 拆卸蓄电池体支架。



15). 分离变速器导线线束连接器。

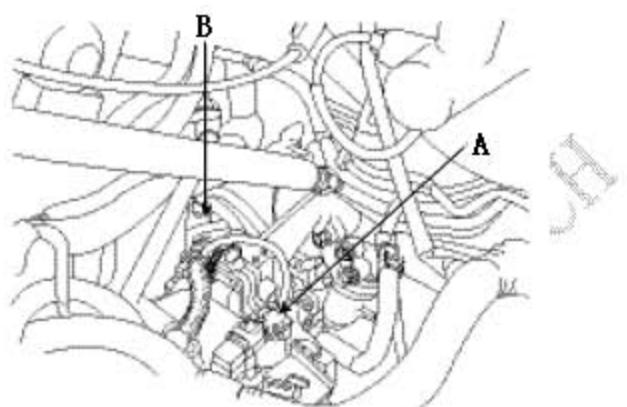
- A. 分离电磁阀连接器(A)。
- B. 分离变速器档位开关连接器(B)。

C. 分离输入轴速度连接器(C)。

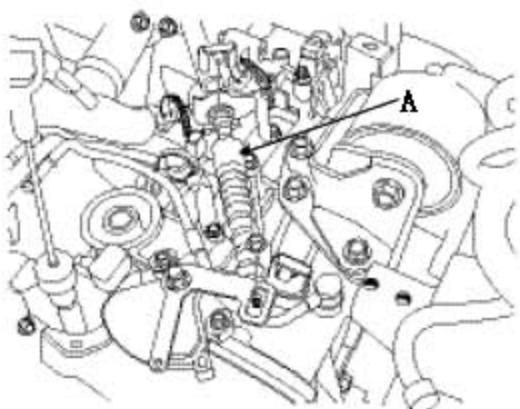


D. 分离输出轴速度连接器(A)。

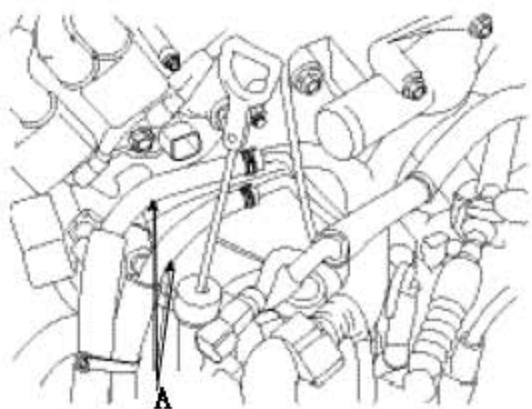
E. 分离车速传感器连接器(B)。



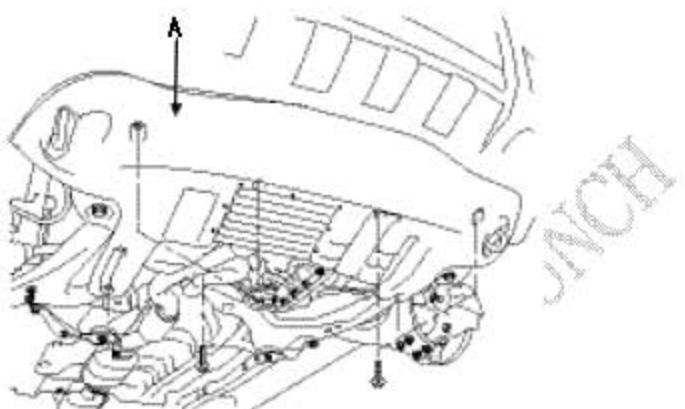
16). 拆卸控制拉线(A)变速器档位开关。



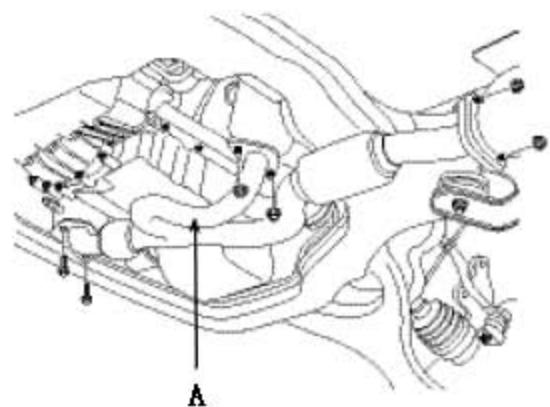
17). 拆卸变速器油冷却器软管(A/T)(A)。



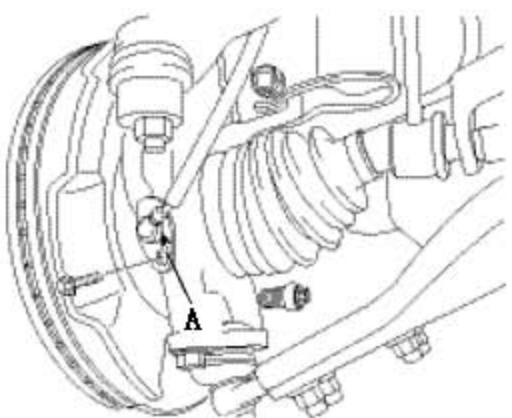
18). 拆卸下护板(A)。



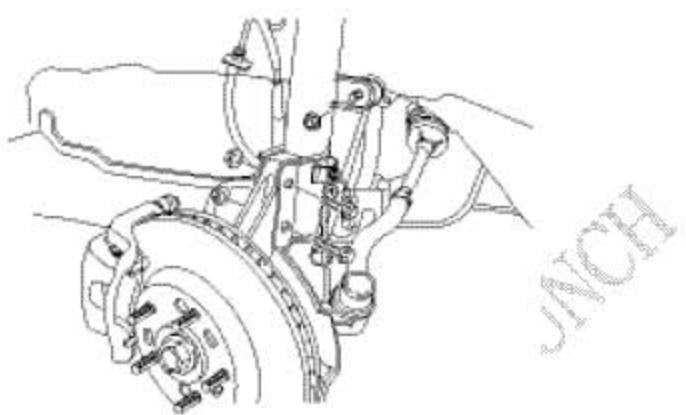
19). 拆卸前排气管(A)。



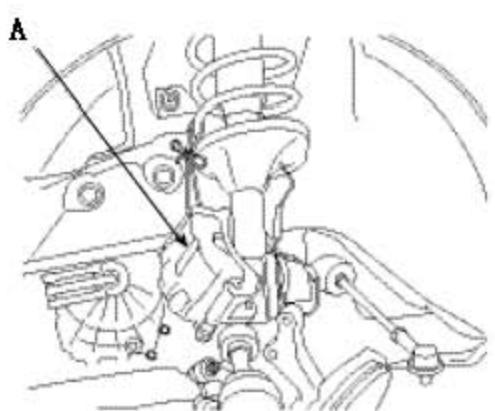
20). 从两个前转向节上分离ABS 轮速传感器(A)。



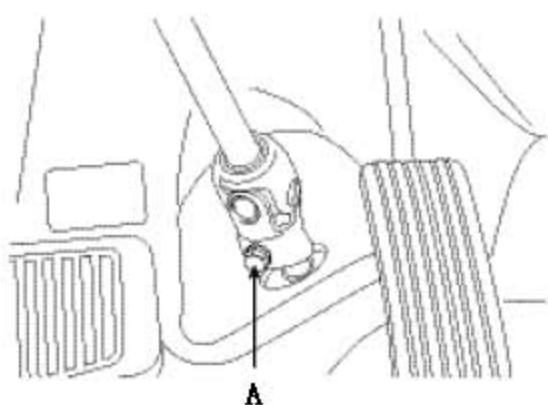
21). 拆卸前支柱下装配螺栓和螺母。



22). 拆卸制动分泵并悬挂在制动分泵总成(A)。

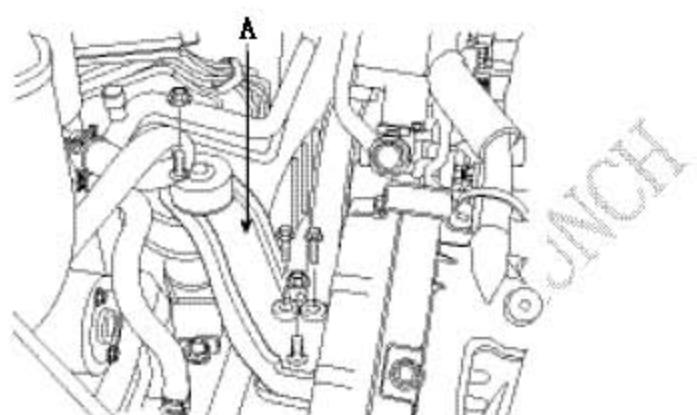


23). 拆卸转向U节装配螺栓(A)。

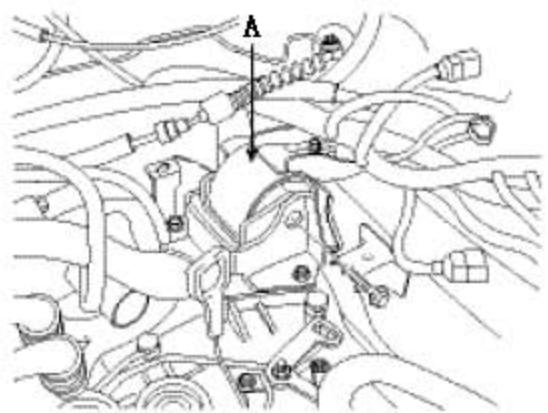


24). 安装千斤顶支撑发动机和变速器总成。

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。

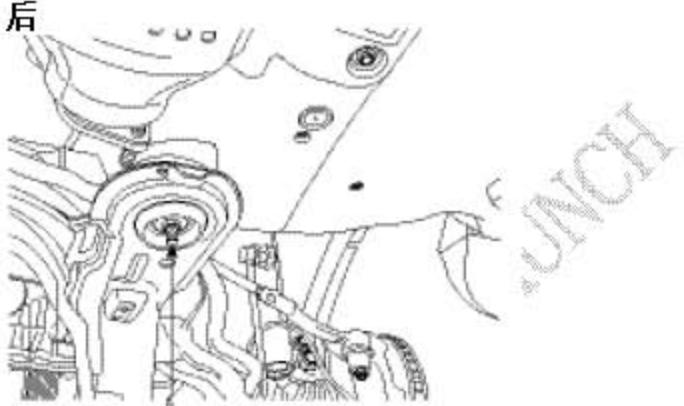
**规定扭矩：**

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

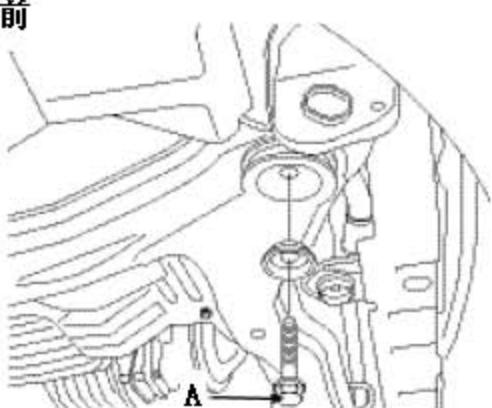
B : 70 ~ 90N.m (700 ~ 900kgf.cm, 52 ~ 66lbf.ft)



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