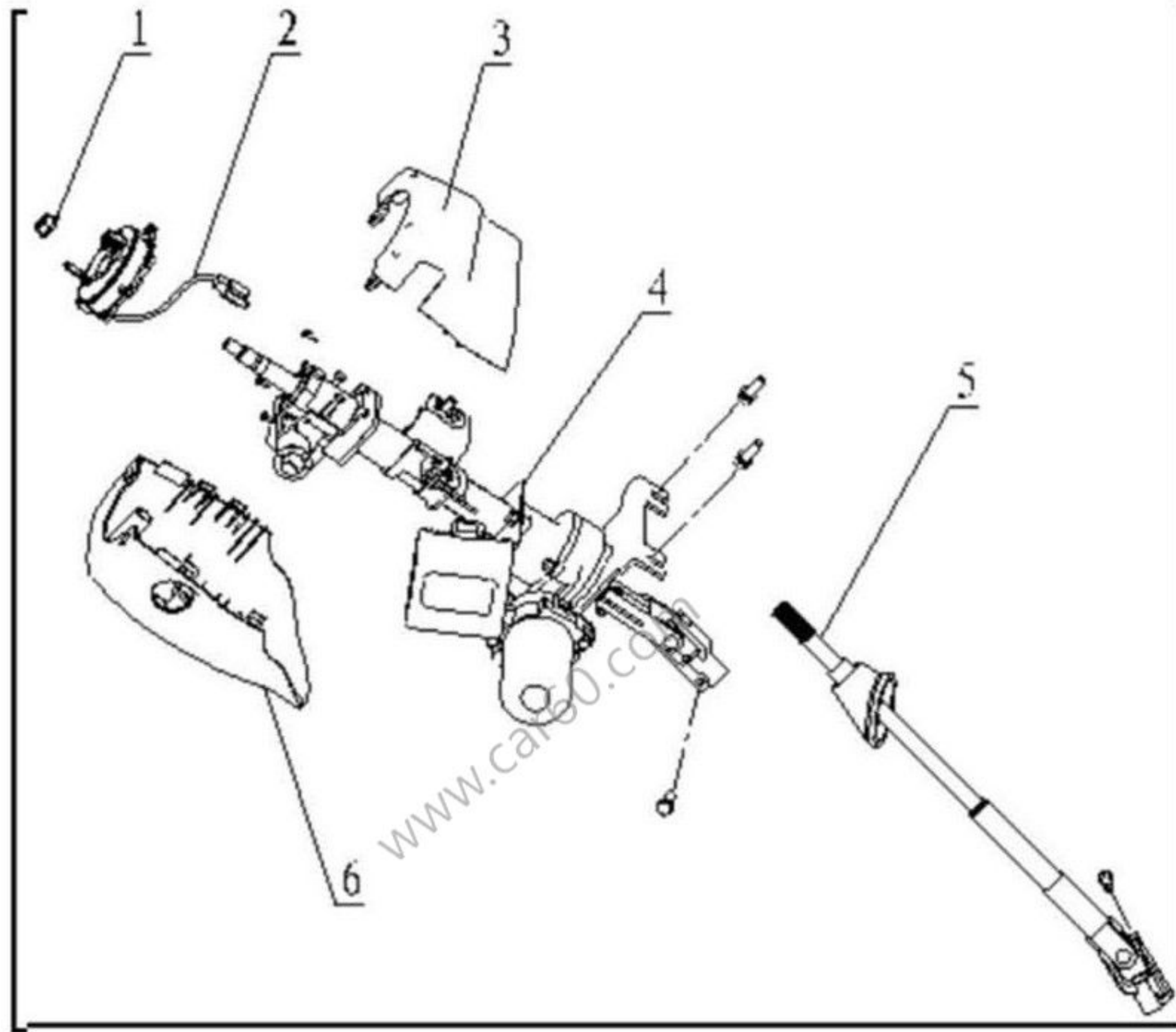


34.10 转向管柱总成

34.10.01 概述



(1) 方向盘螺母 (2) 时钟弹簧 (3) 组合开关上罩 (4) 转向管柱 (5) 转向下传动轴 (6)

组合开关下罩

- 转向柱采用吸能式管柱，当发生正面碰撞时，转向管柱溃缩以减小伤害驾驶员的几率。
- 转向管柱上的点火开关与转向管柱锁死后可防止车辆被盗。

1. 转向管柱在以下情况下可能会溃缩或松动：

- 使用的方向盘拔出器不正确；
- 转向轴端部受到猛烈地撞击；
- 有重物斜靠在转向柱上；
- 转向轴脱落。

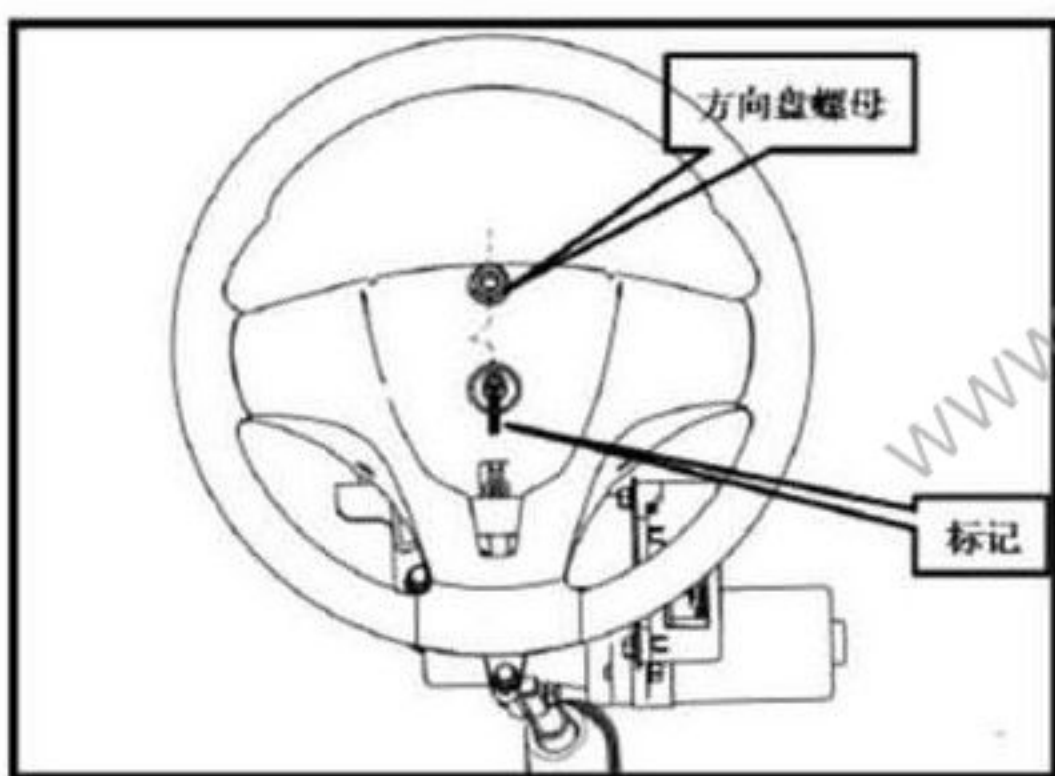
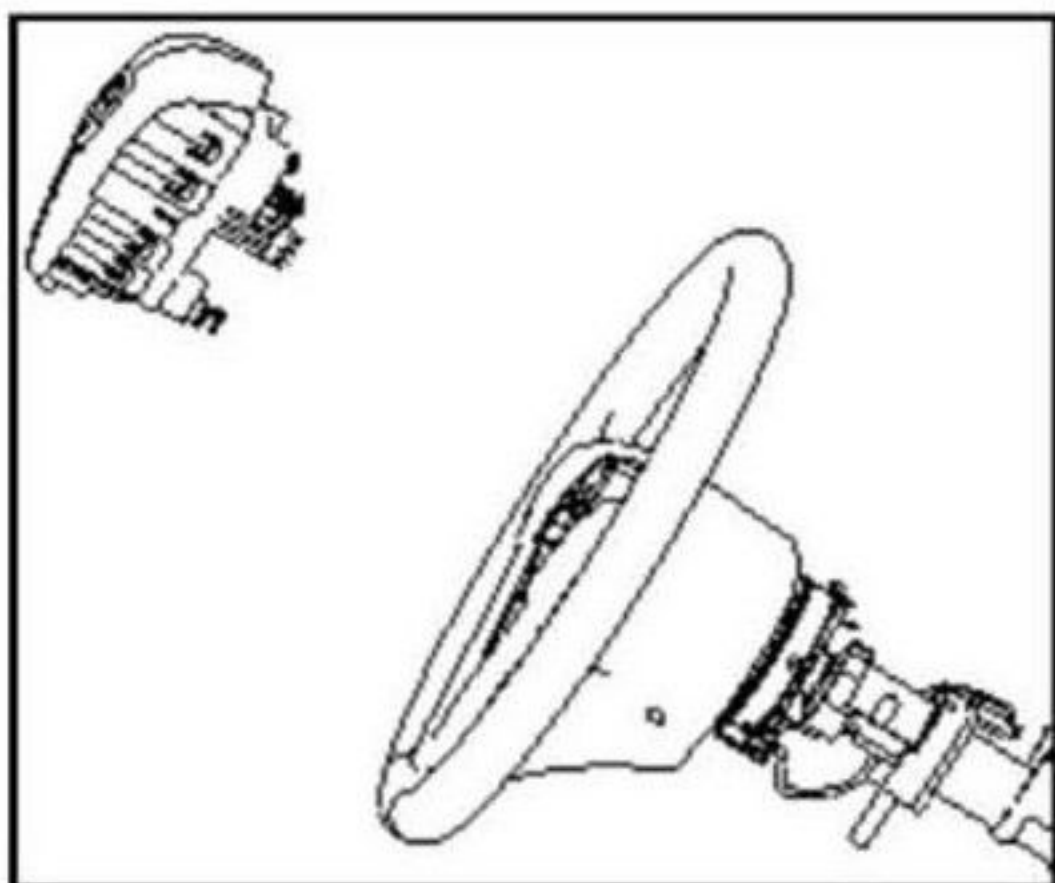
34.10.02 方向盘拆装

1 拆卸（不带主驾安全气囊）

注意事项：

在拆卸方向盘时，将转向管柱锁定在“直向前位置”以避免在重新安装时损坏接触装置和方向盘。

拆卸方向盘时不得敲打转向轴端部。如敲击会导致保持转向管柱溃缩或锁销松动，破坏转向柱特定的缓冲性能。



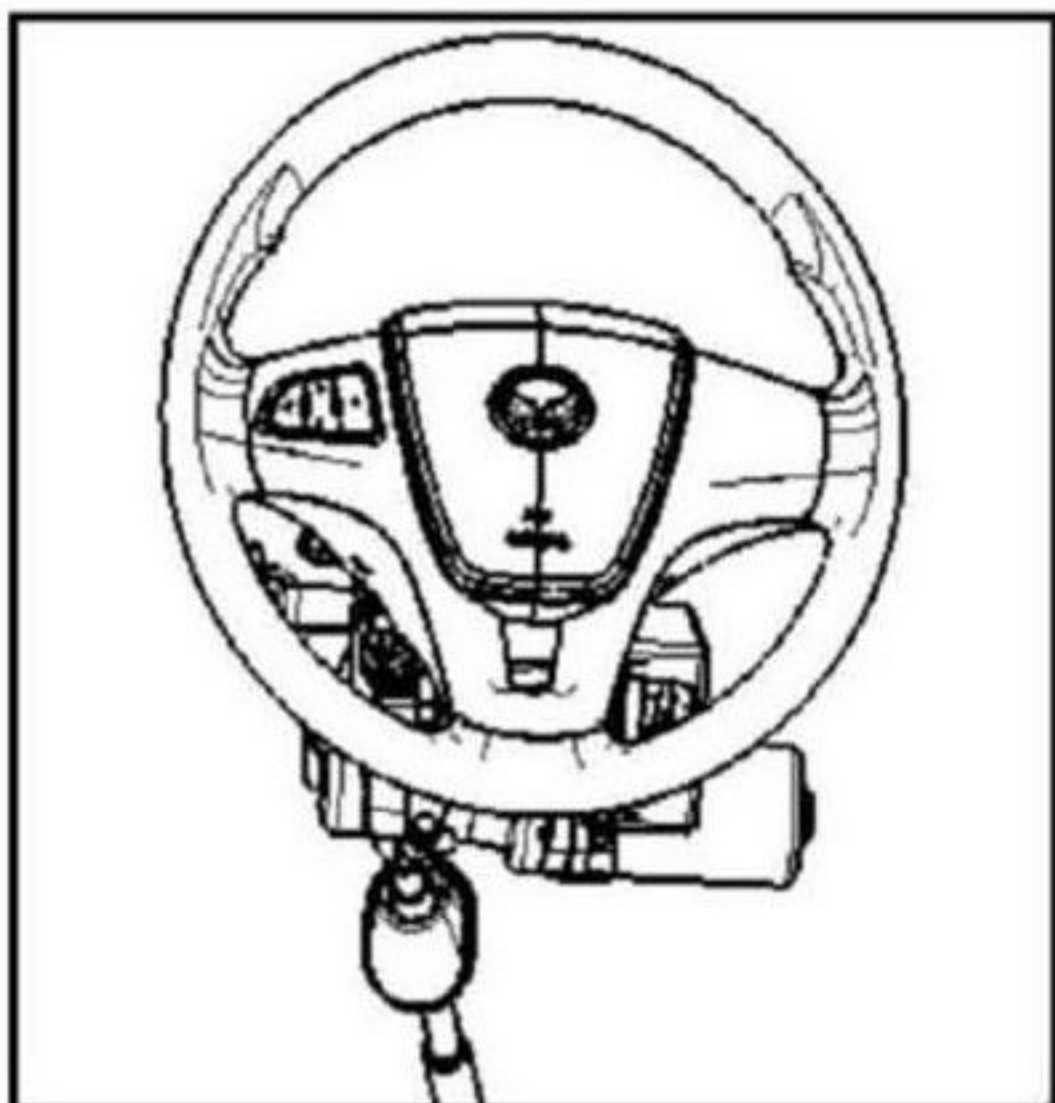
1. 取下方盘上盖板。

2. 从方向盘的凹槽中断开喇叭线束插件。

3. 拆下方盘锁紧螺母。

4. 做好方向盘和转向轴对齐标记。

5. 使用工具拆卸方向盘。



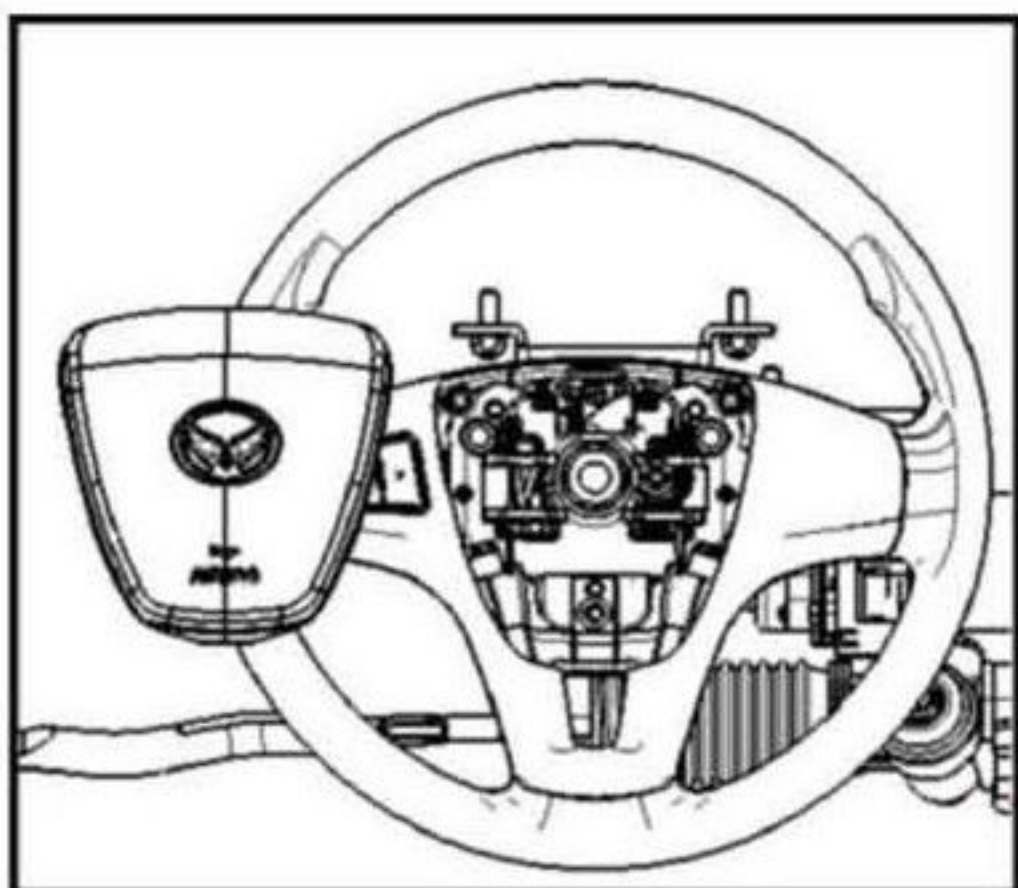
2 安装（不带主驾安全气囊）

1. 装入方向盘前应在底部滑环表面均匀涂抹一层润滑脂，建议采用导电润滑脂，将方向盘装入转向轴，注意对齐标记。

2. 拧紧方向盘锁紧螺母至规定力矩 35 ~45牛·米。

3. 连接喇叭线束插件。

4. 安装方向盘上盖板。

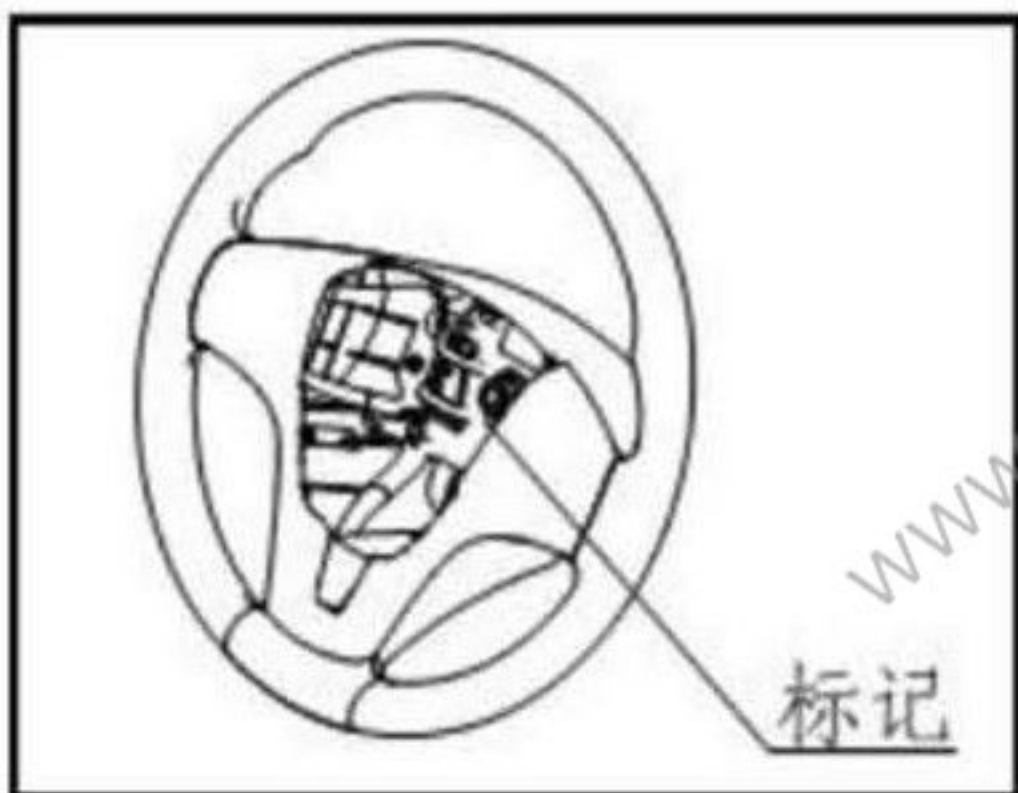


3 拆卸（带主驾安全气囊）

注意事项：

在拆卸方向盘时，将转向管柱锁定在“直向前位置”以避免在重新安装时损坏接触装置和方向盘。

拆卸方向盘时不得敲打转向轴端部。如敲击会导致保持转向管柱溃缩或锁销松动，破坏转向柱特定的缓冲性能。



1. 脱开蓄电池的负极电线。

2. 拆下主驾安全气囊。

3. 拆下方向盘锁紧螺母。

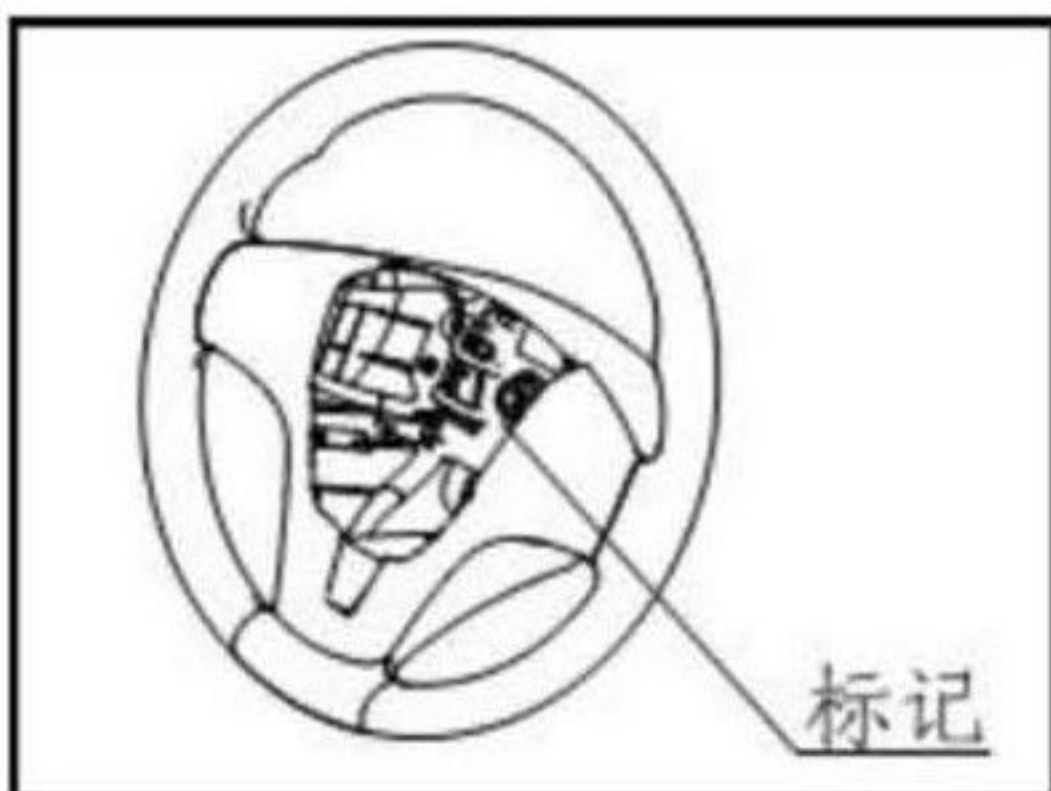
4. 做好方向盘和转向轴对齐标记。

5. 使用工具拆卸方向盘。

4 安装（带主驾安全气囊）

1. 装入方向盘前应在底部滑环表面均匀涂抹一层润滑脂，建议采用导电润滑脂，将方向盘装入转向轴，注意对齐标记。

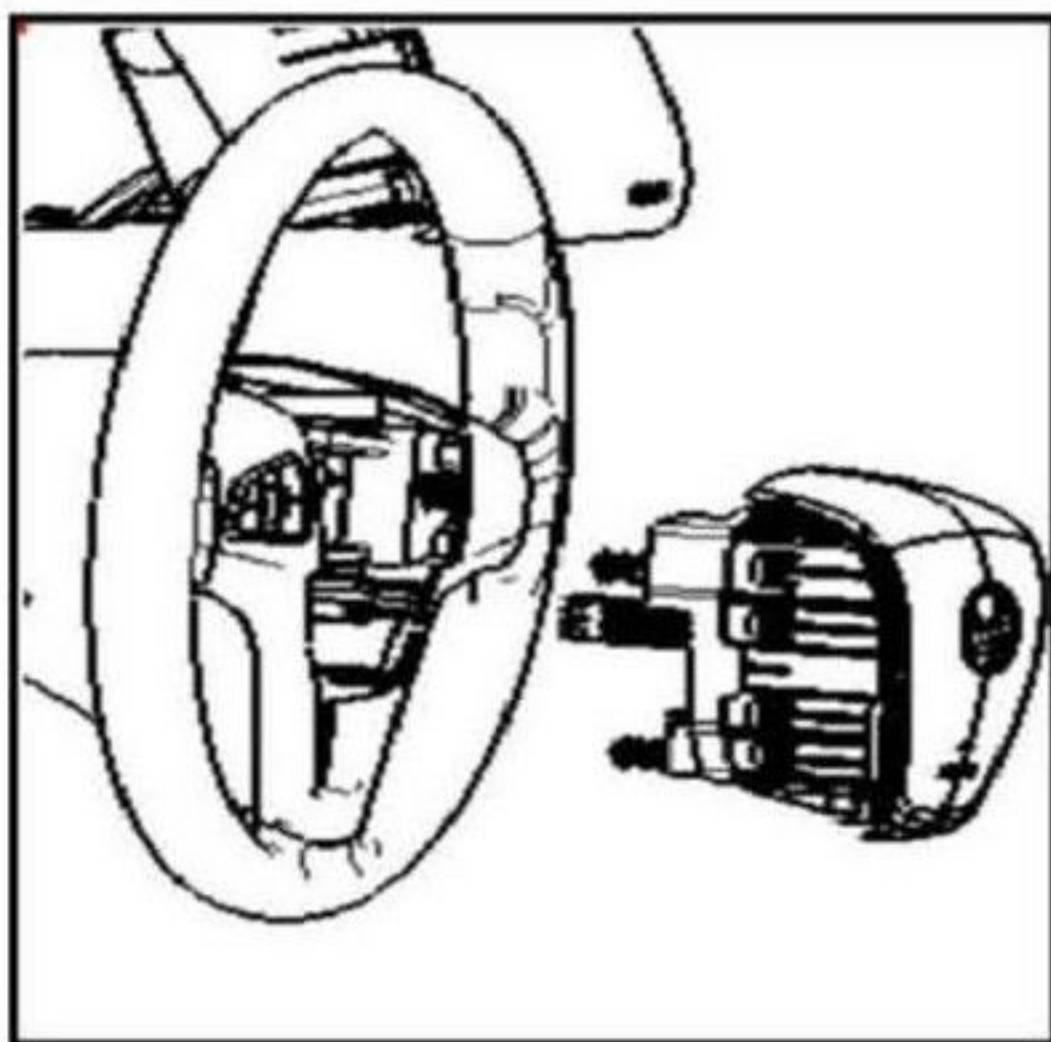
2. 拧紧方向盘锁紧螺母至规定力矩 35 ~45牛·米。



3. 安装主驾安全气囊。

4. 接上蓄电池的负极电线。

34.10.03 主驾安全气囊

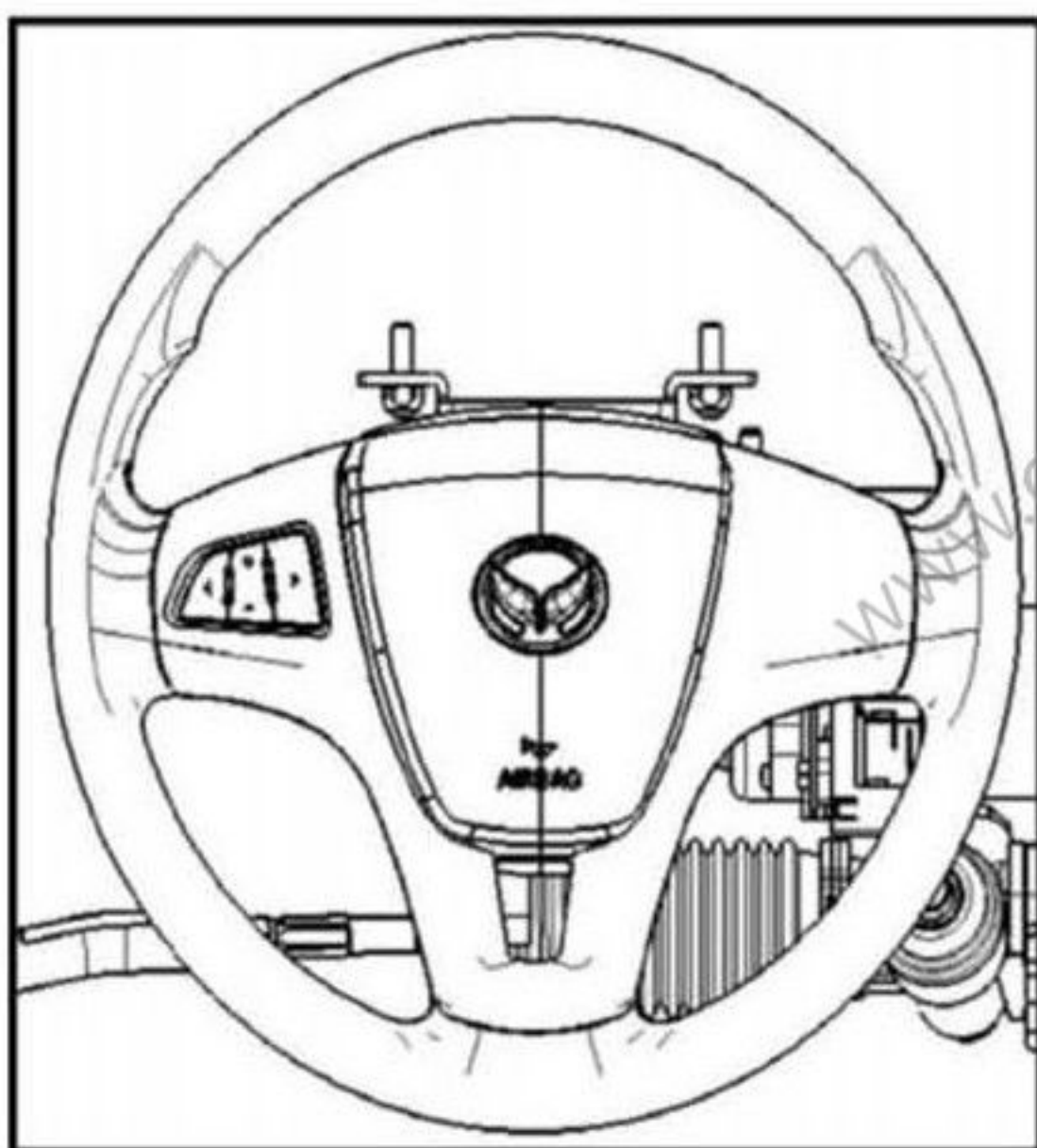


1 拆卸

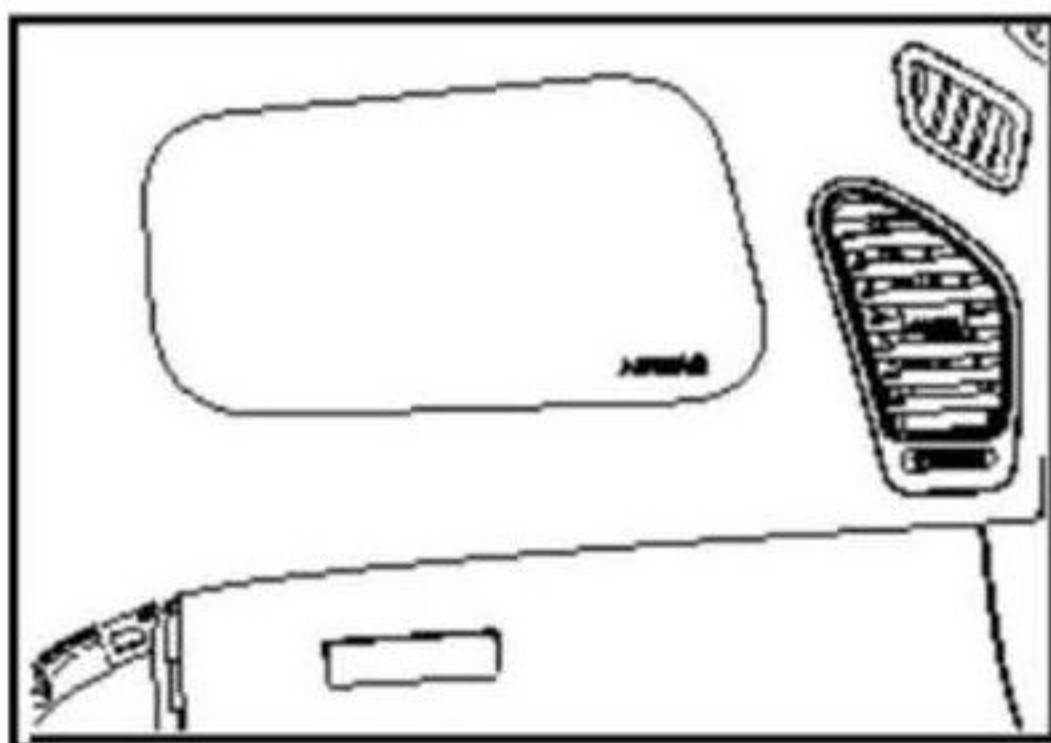
1. 脱开蓄电池的负极电线。
2. 脱开主驾安全气囊。
3. 从方向盘的凹槽中断开喇叭线束插件。
4. 取下主驾安全气囊。

2 安装

1. 将主驾安全气囊装入方向盘中。
2. 连接喇叭线束插件。
3. 卡紧主驾安全气囊。
4. 接上蓄电池的负极电线。

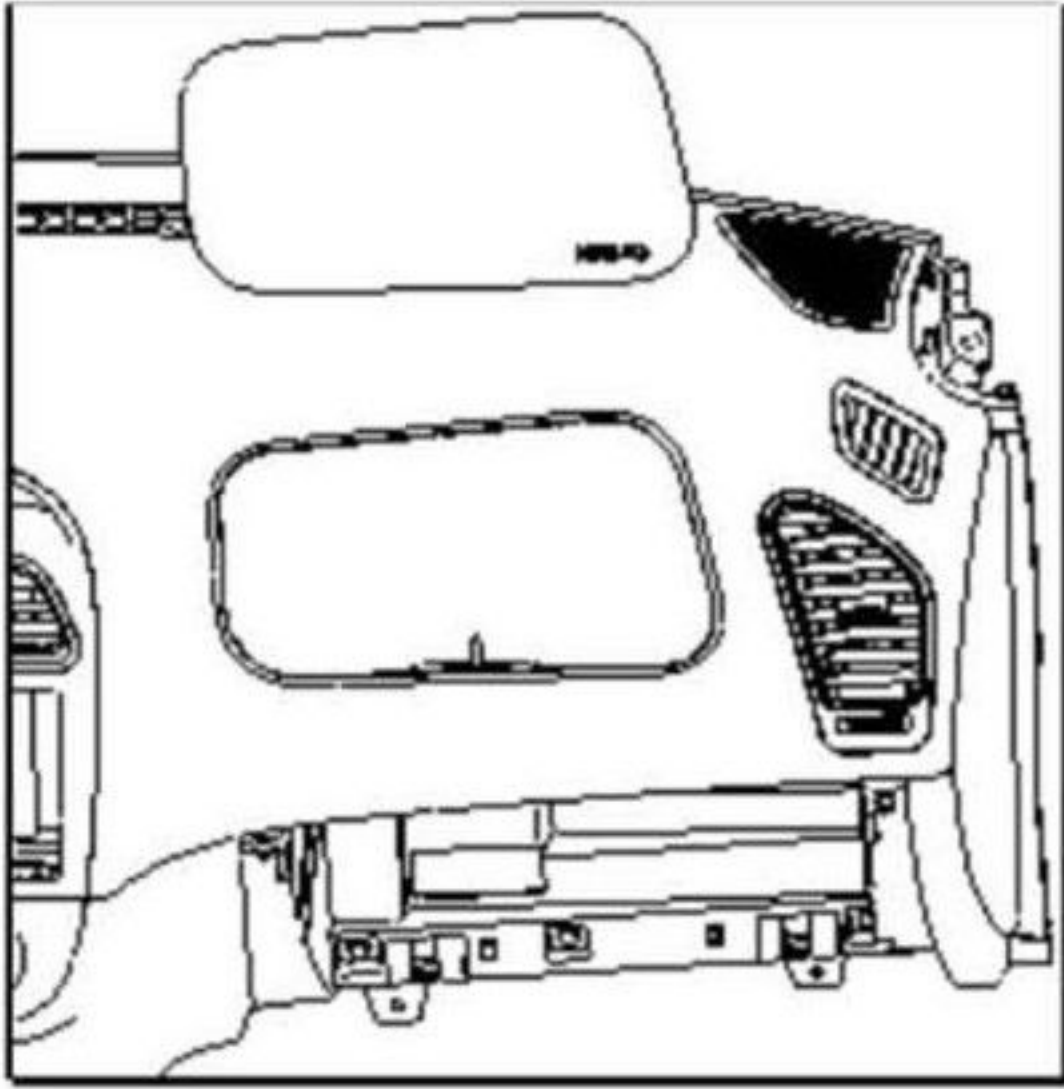


34.10.04 副驾安全气囊



1 拆卸

1. 拆卸仪表板右下护板总成和手套箱总成（参见仪表板右下护板总成和手套箱总成的更换）。
2. 拆卸副驾驶安全气囊与管梁连接螺栓。



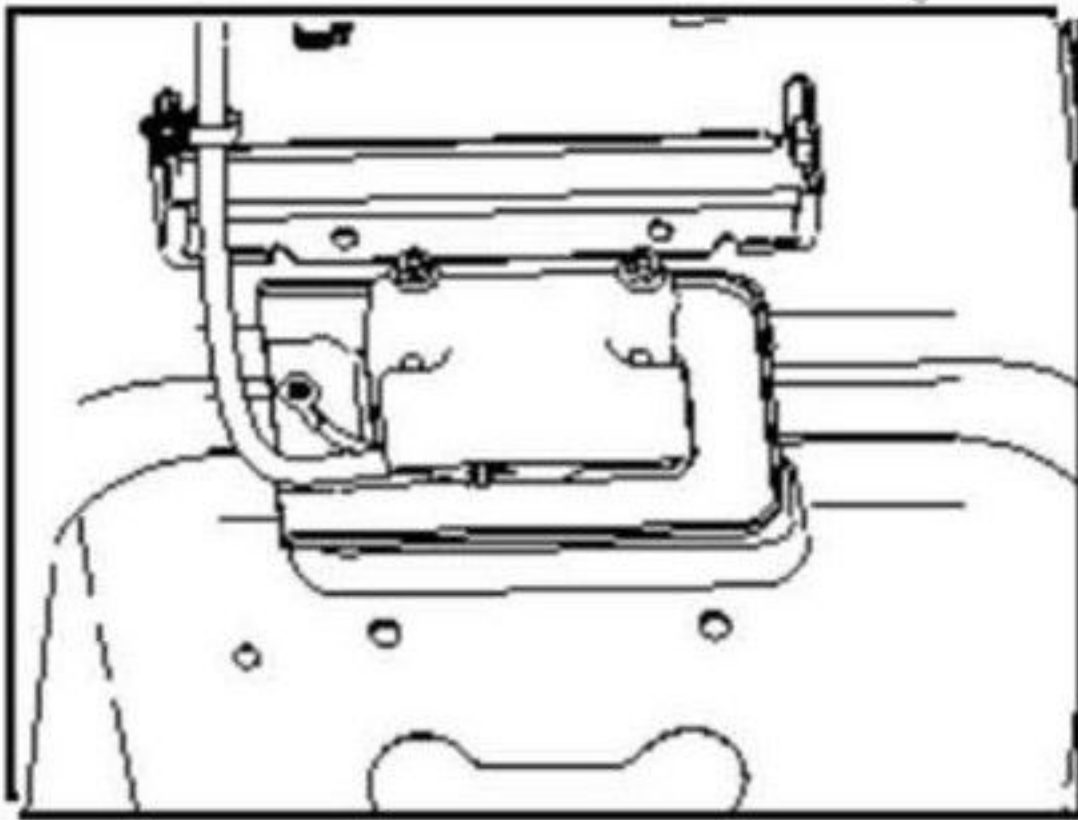
3. 取下副驾安全气囊。

2 安装

1. 装好副驾安全气囊，拧紧副驾驶安全气囊与管梁连接螺栓至规定力矩8~12牛·米。

2. 将仪表板右下护板总成和手套箱总成和安装好。

34. 10. 05 安全气囊 ECU



1 拆卸

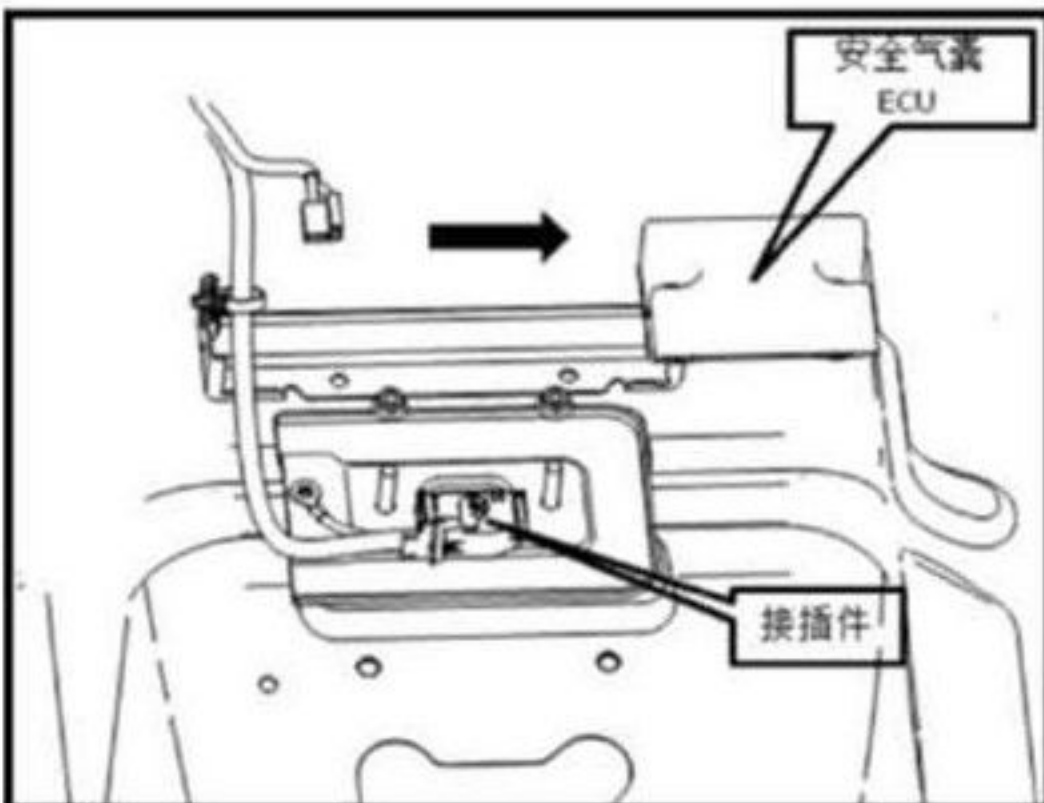
1. 拆卸副仪表板本体总成和仪表板中下护板总成（见副仪表板本体总成和仪表板中下护板总成的更换）

2. 拆卸安全气囊ECU的安装螺母，取下安全气囊ECU。

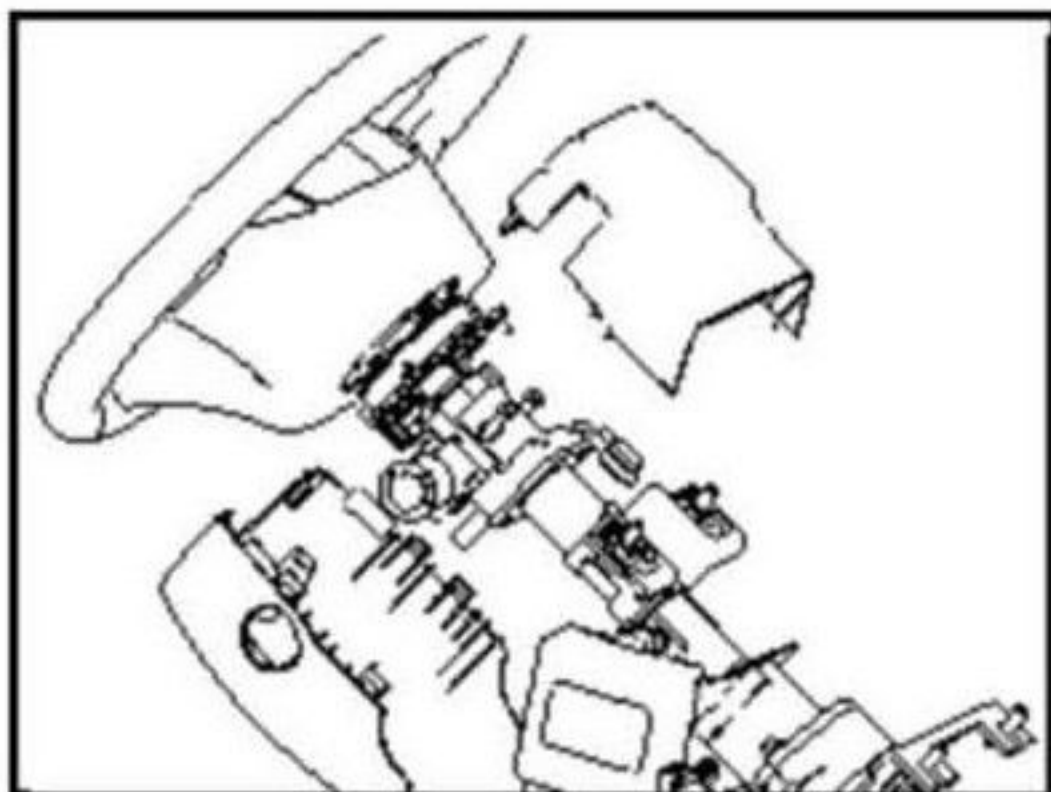
2 安装

1. 装好安全气囊ECU，拧紧安全气囊ECU与车身连接螺母至规定力矩8~12牛·米。

2. 将副仪表板本体总成和仪表板中下护板总成安装好。

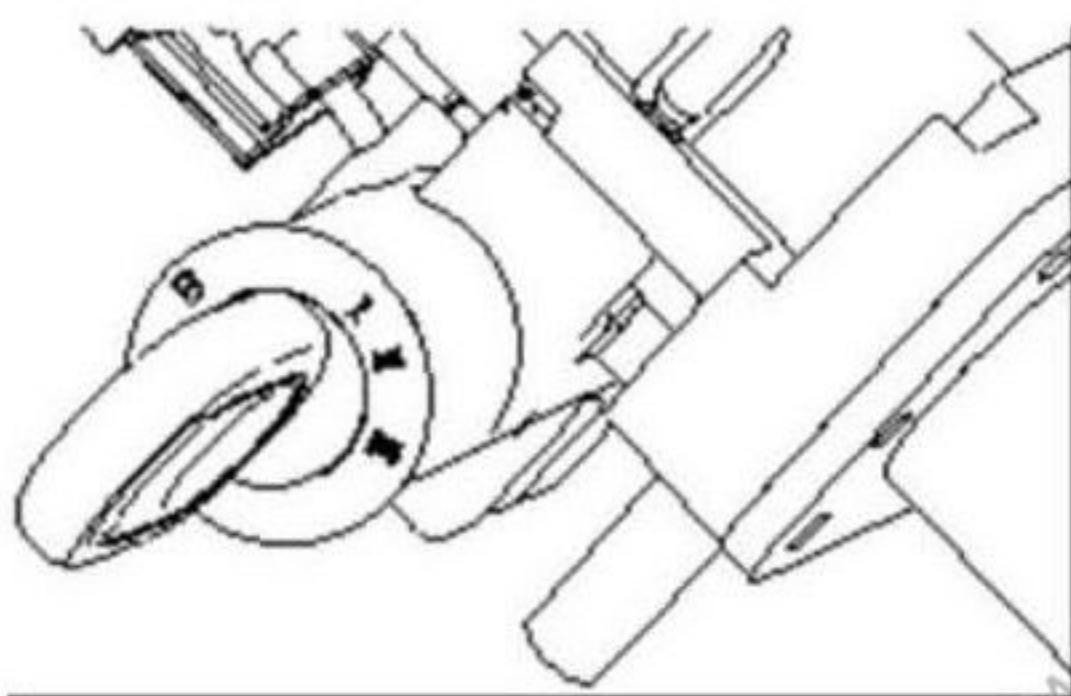


34. 10. 06 点火开关锁芯

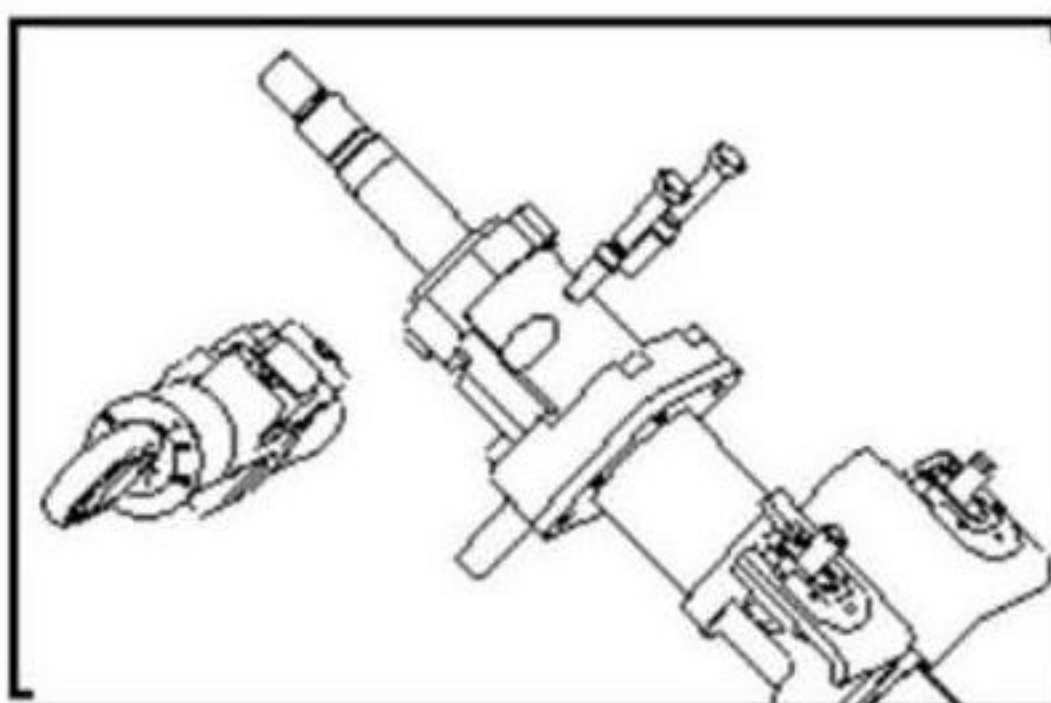


1 拆卸

1. 拆卸组合开关装饰盖（参见装饰盖更换）。
2. 断开点火开关线束插头。

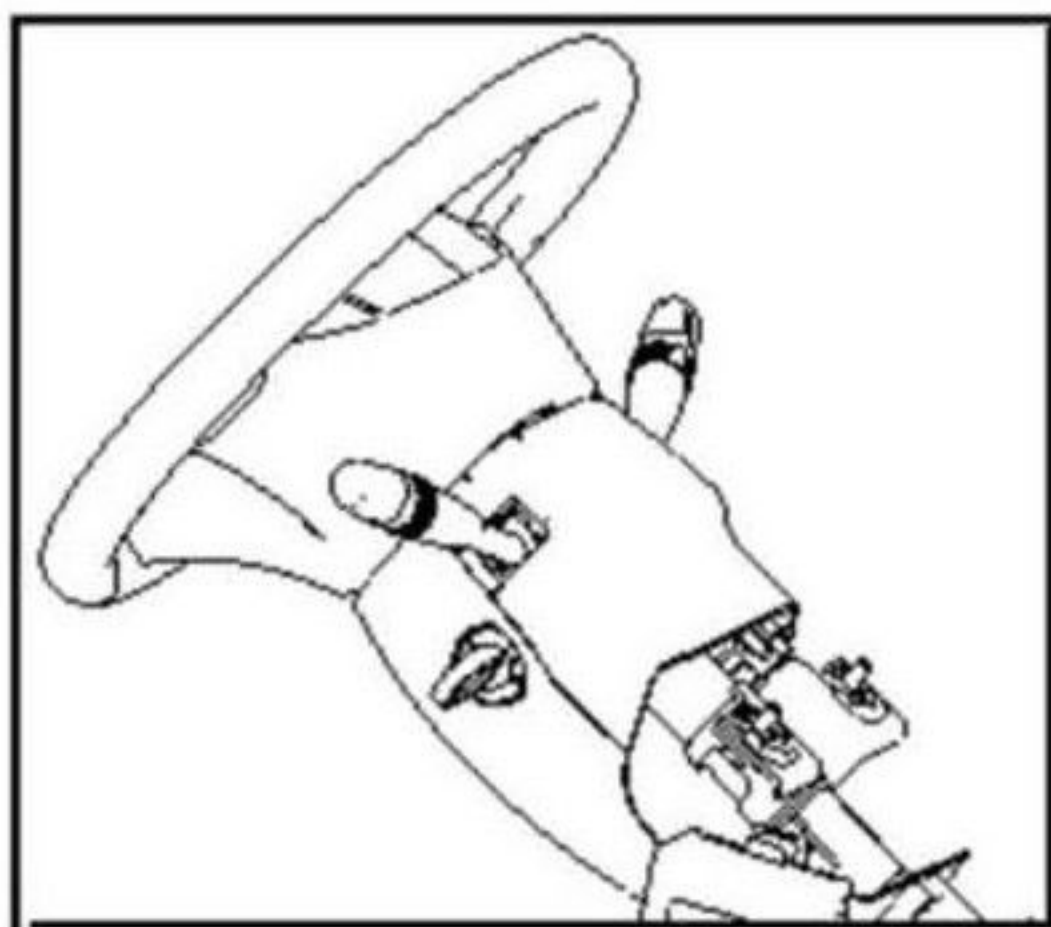


3. 将钥匙转到 I 位置，用起子或其他工具插入点火开关锁体上的开锁孔，向外拉出点火开关锁芯。



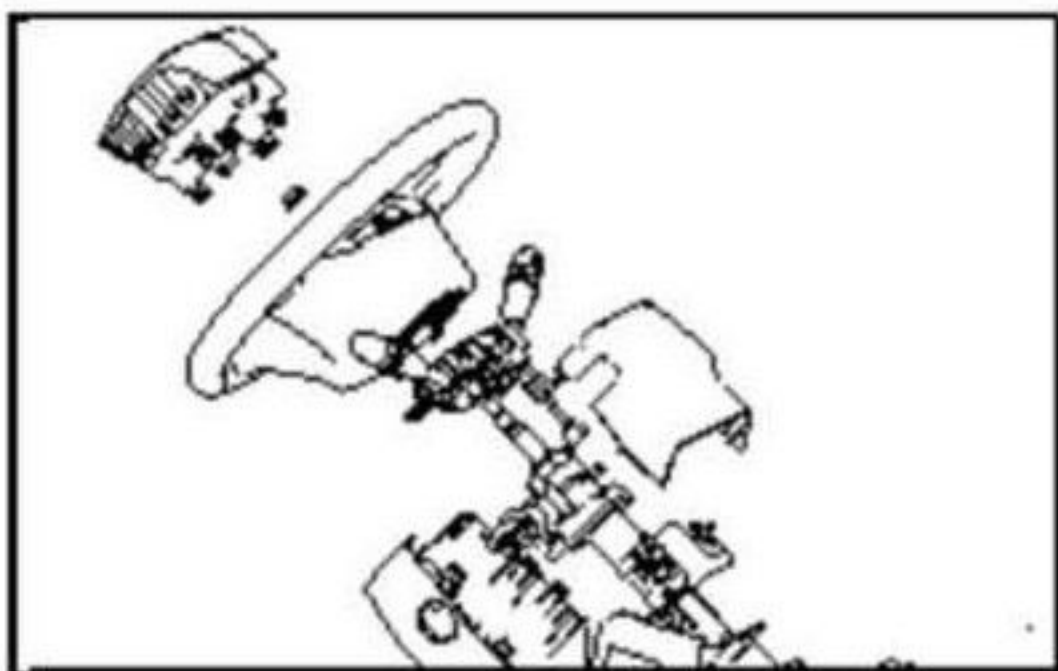
2 安装

1. 使点火开关锁芯的凸耳对准锁芯座凹槽，然后将点火开关锁芯插入锁芯座中，当听到卡嗒声时表示已到位。
2. 连接点火开关插接头。
3. 安装组合开关装饰盖。



34.10.07 转向管柱总成

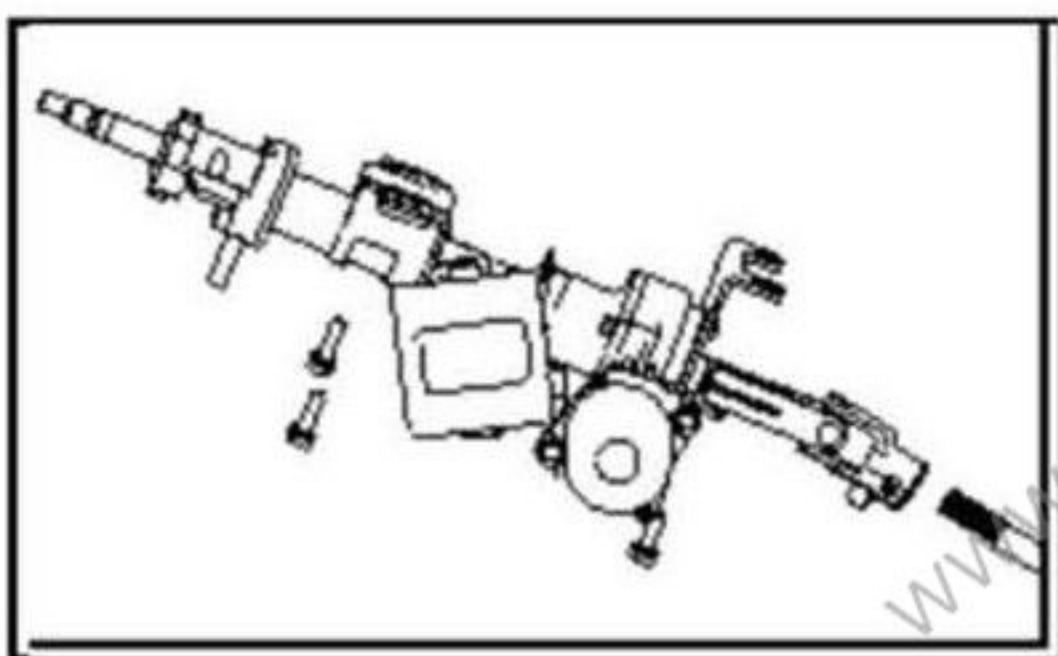
1 拆卸



1. 拆下方向盘。

2. 拆卸组合开关下装饰盖合件安装螺钉。

3. 拆下组合开关上装饰盖合件安装螺钉。



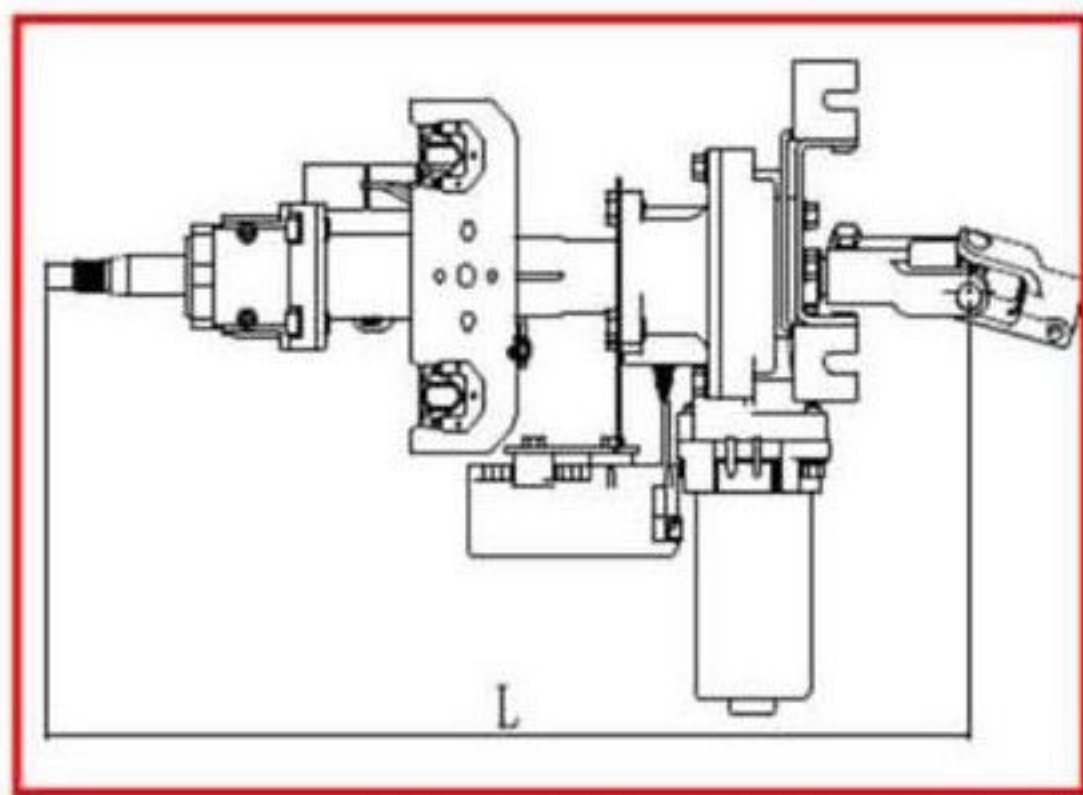
4. 拆下转向下传动轴上接头螺栓。

5. 拆卸转向管柱支架安装螺栓。

6. 断开组合开关与点火开关线束接头。

7. 拆下组合开关。

8. 拆下转向柱锁。



2 检查

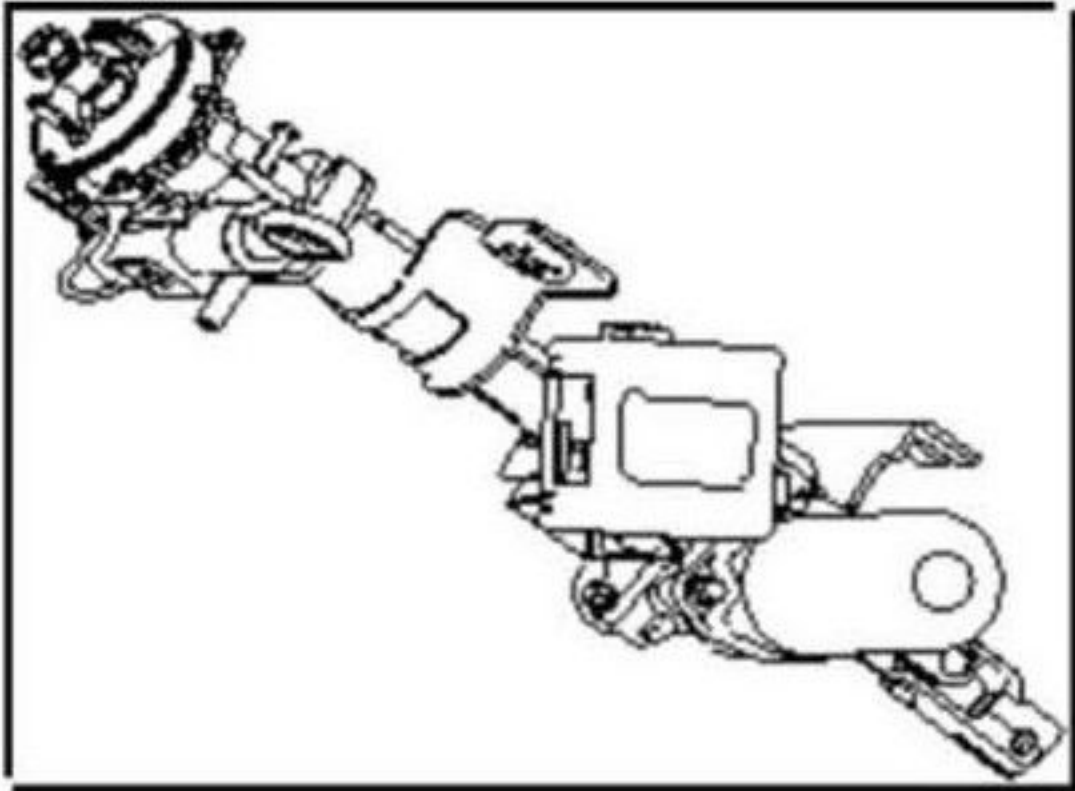
1. 测量转向管柱长度(图示 L)，长度 $L=507\pm0.5$ 毫米。如不符合，则更换

2. 检查转向管柱万向节、转向下传动轴万向节是否损伤，例如：裂纹、断裂、失灵或间隙太大等。

3. 检查转向轴旋转是否灵活。如有卡滞

或损坏，应更换转向管柱总成。

4. 检查转向下传动轴和转向管柱是否弯曲、裂纹或损坏。如有损坏，应更换转向下传动轴或转向管柱。



3 安装

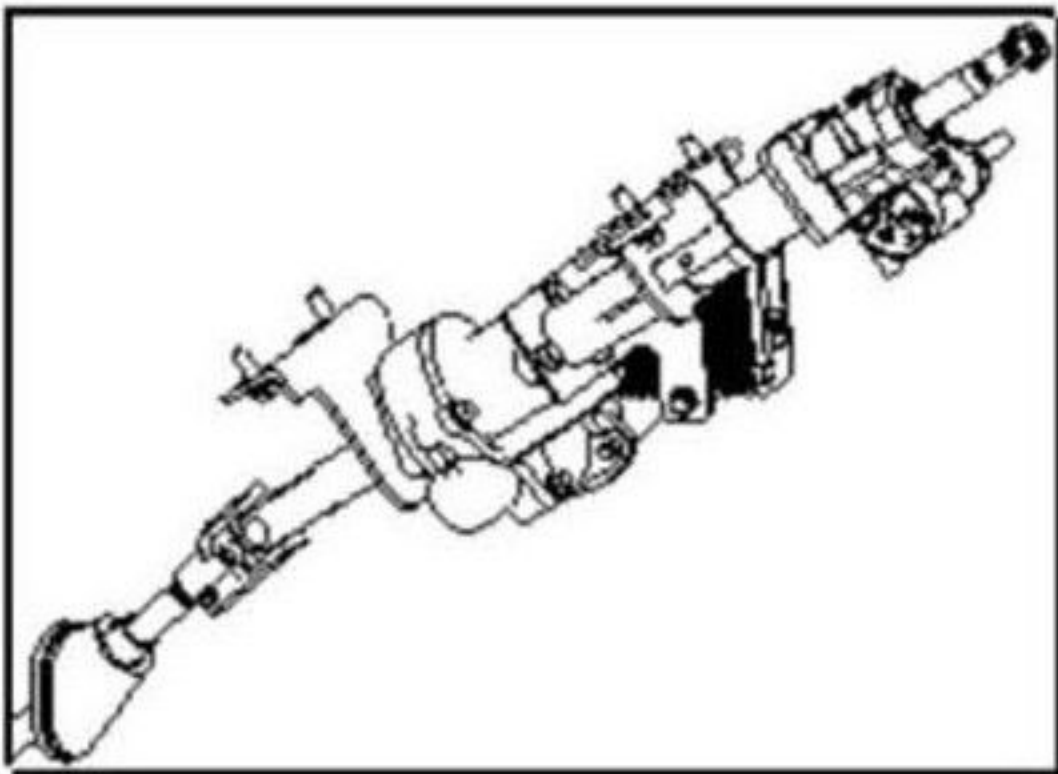
1. 安装转向柱锁。

2. 安装组合开关。

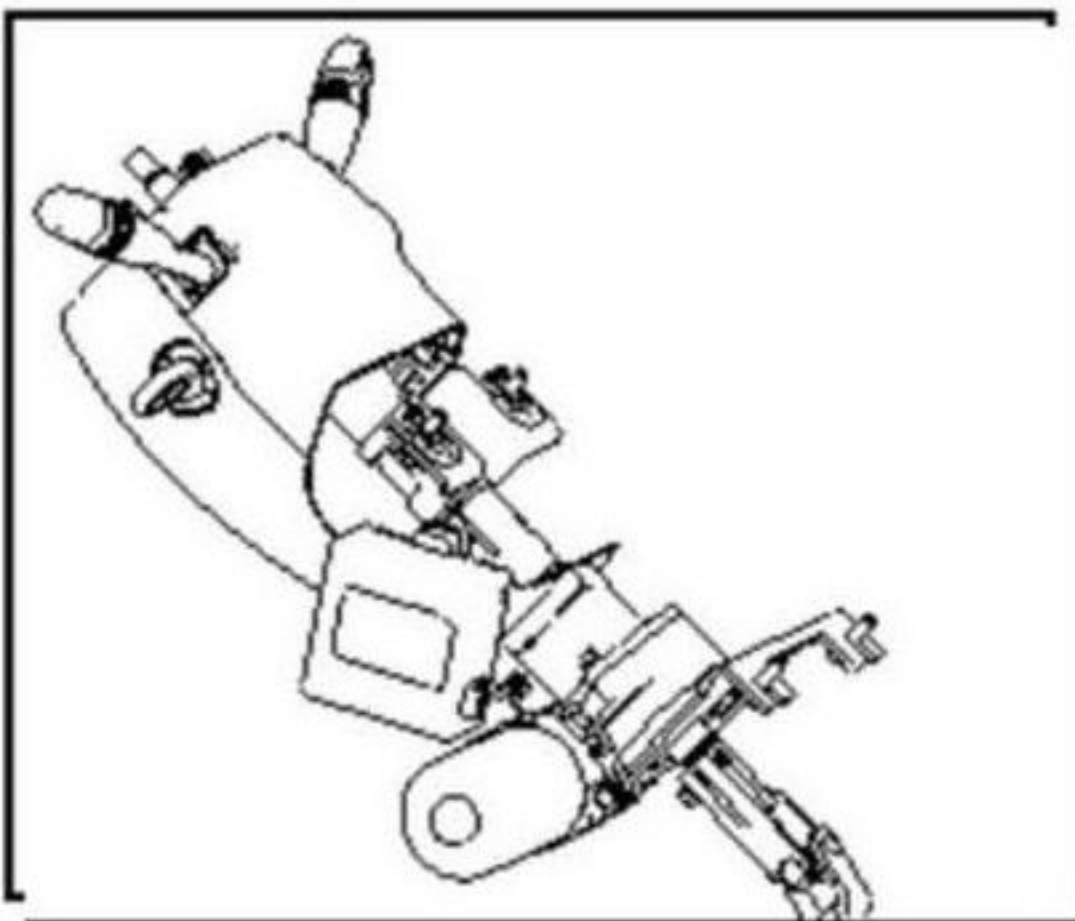
3. 安装转向管柱总成。

4. 安装组合开关上装饰盖。

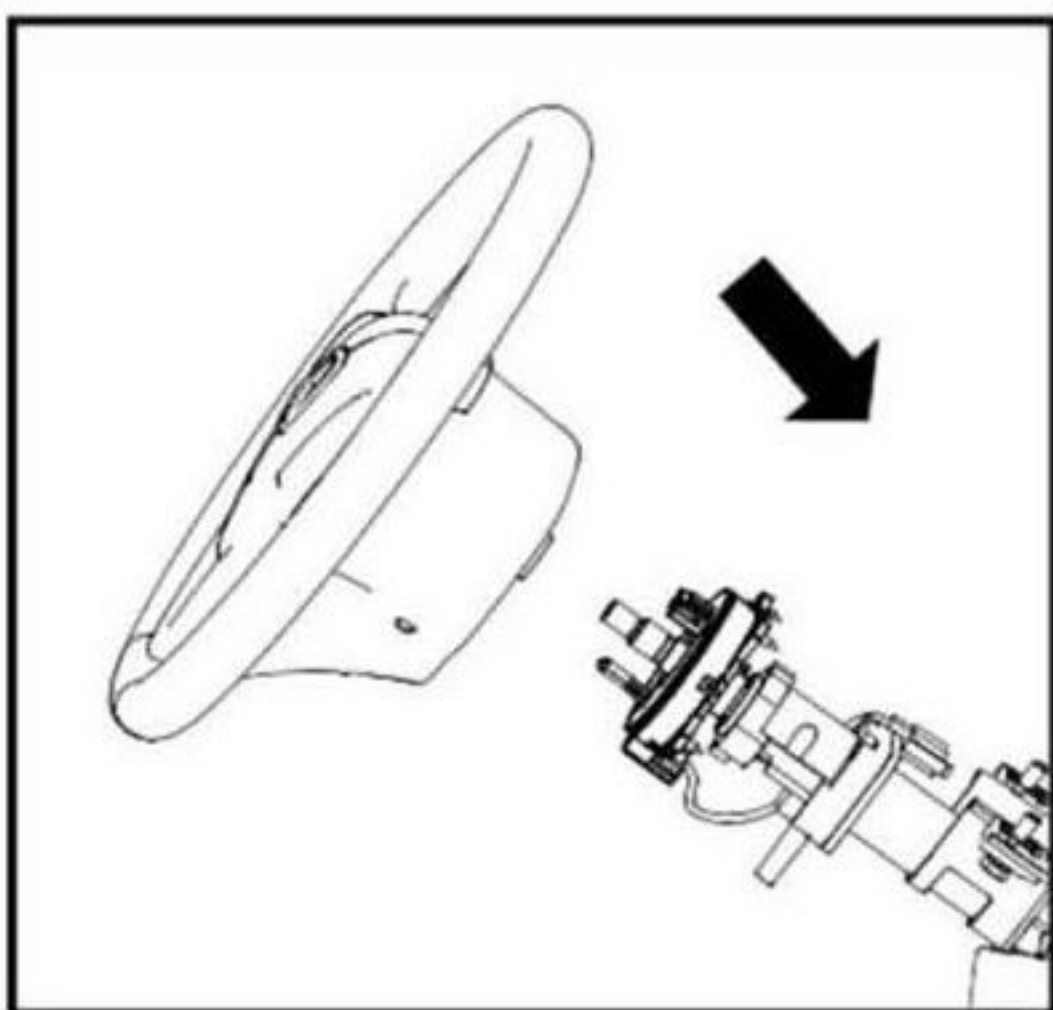
5. 安装转向管柱万向节连接螺栓并拧紧至规定力矩 12~18 牛·米。



6. 安装转向管柱与仪表台管梁的安装螺栓并拧紧至规定力矩 12~18 牛·米。

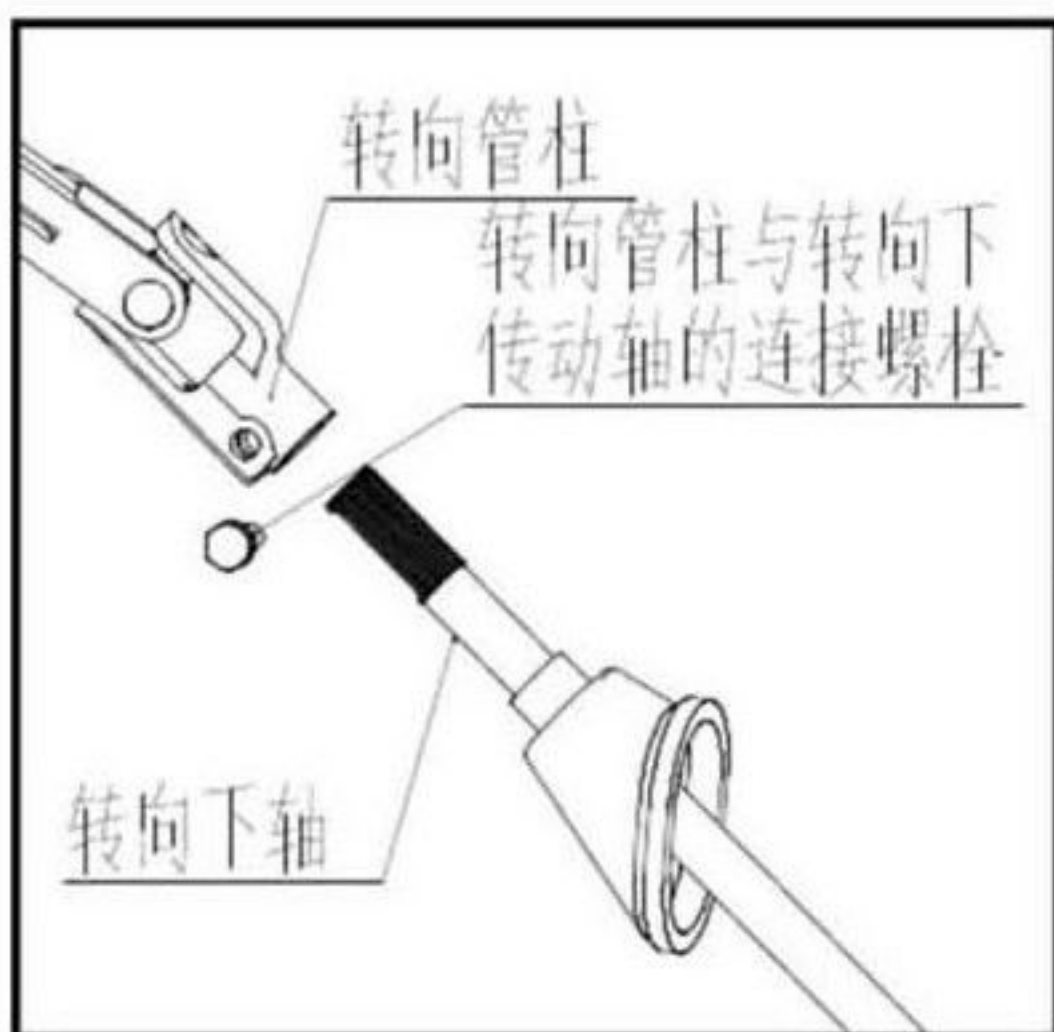


7. 安装组合开关下装饰盖。



8. 安装方向盘总成。

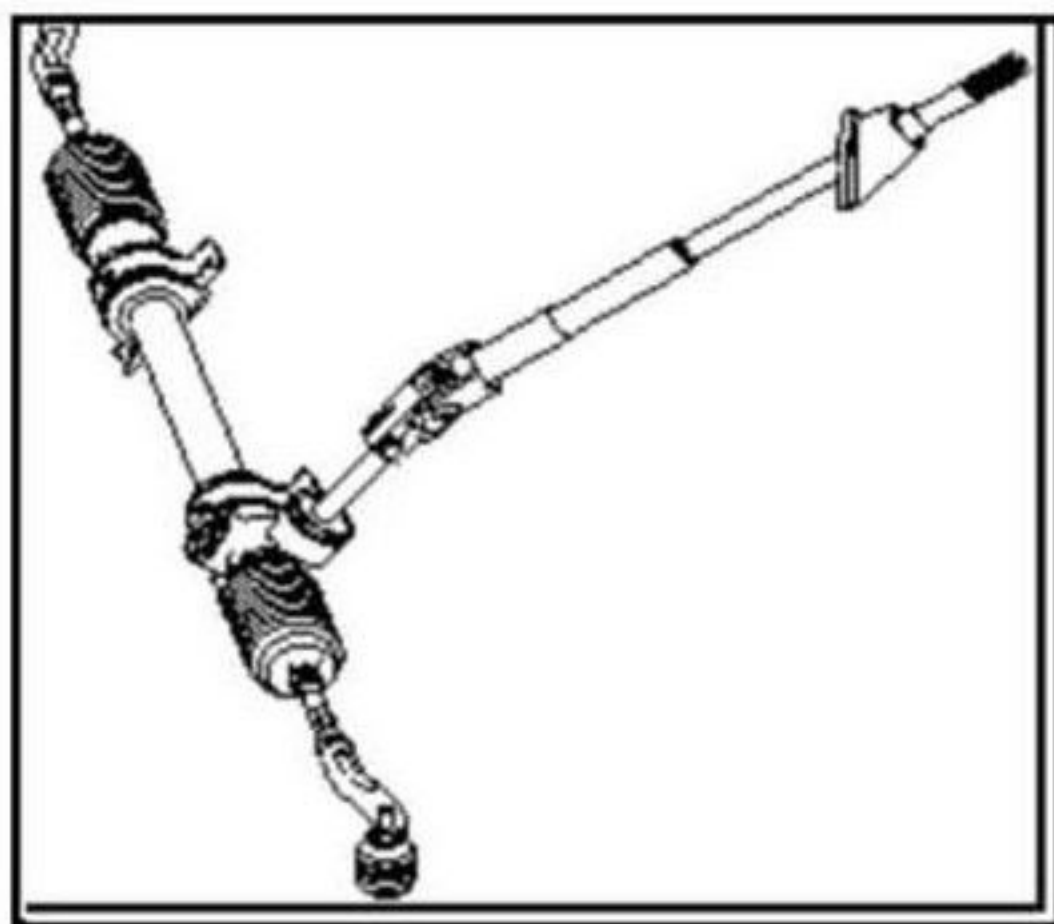
34.10.08 转向下传动轴



1 拆卸

1. 拆卸转向柱总成。

2. 断开转向管柱与转向下传动轴的连接螺栓。

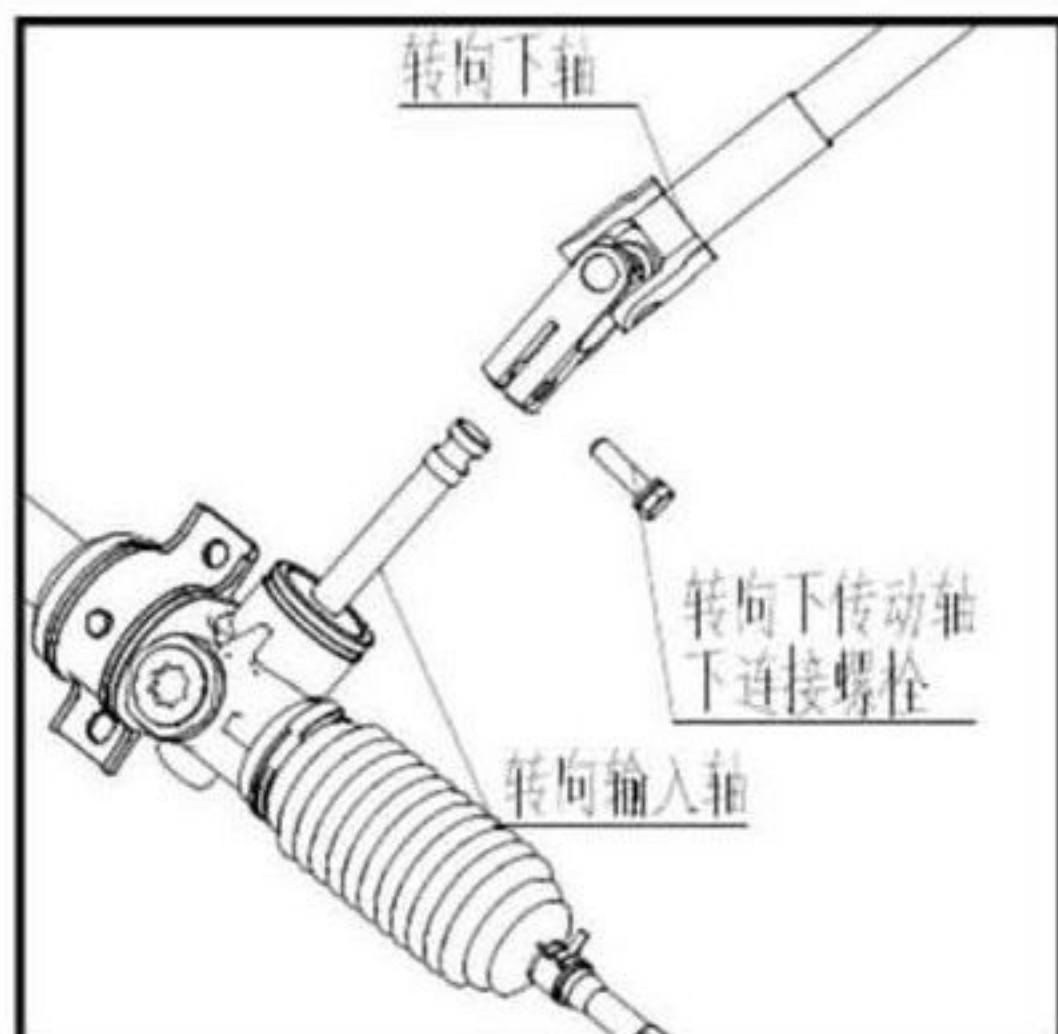


3. 拆卸转向下传动轴下连接螺栓。

4. 取出转向下传动轴总成。

2 安装

1. 安装转向下传动轴万向节螺栓并拧紧至规定力矩 12~18牛·米。

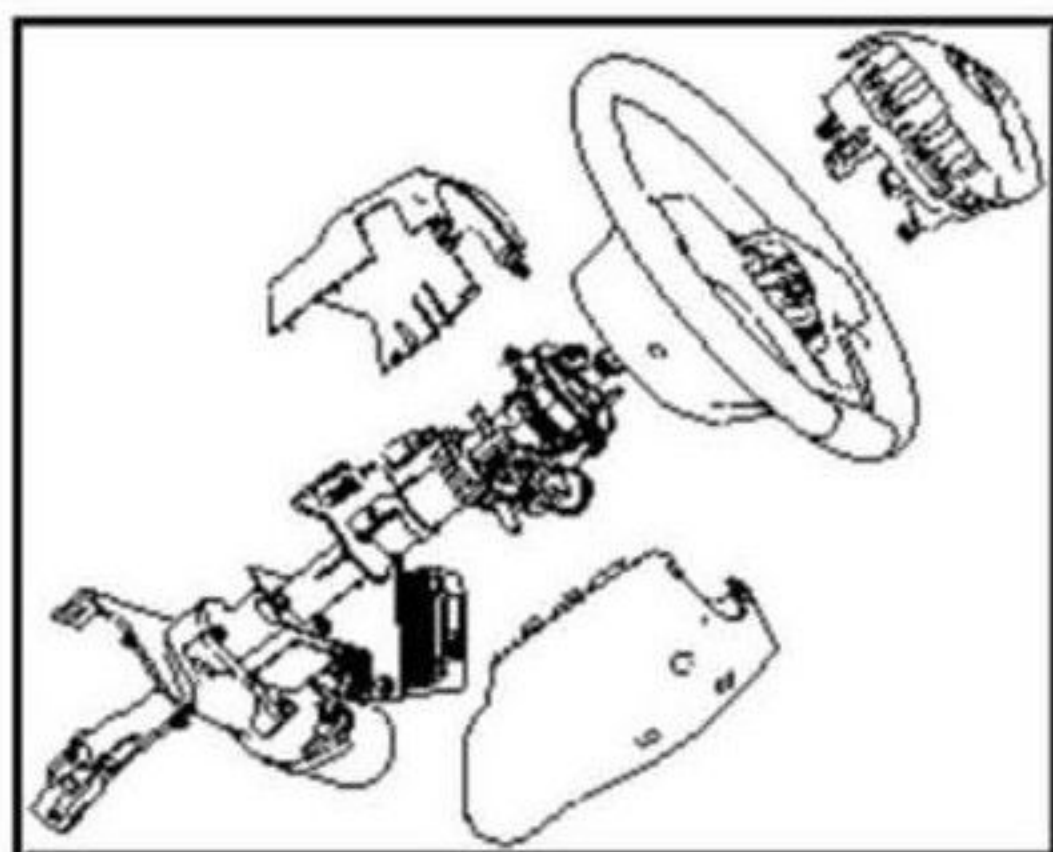


2. 在转向下传动轴防尘罩唇口部位涂润滑脂，然后把防尘罩安装到前隔板上。

3. 将转向下传动轴的扁平部分对准转向管柱接头槽口，然后将转向管柱接头套入传动轴。

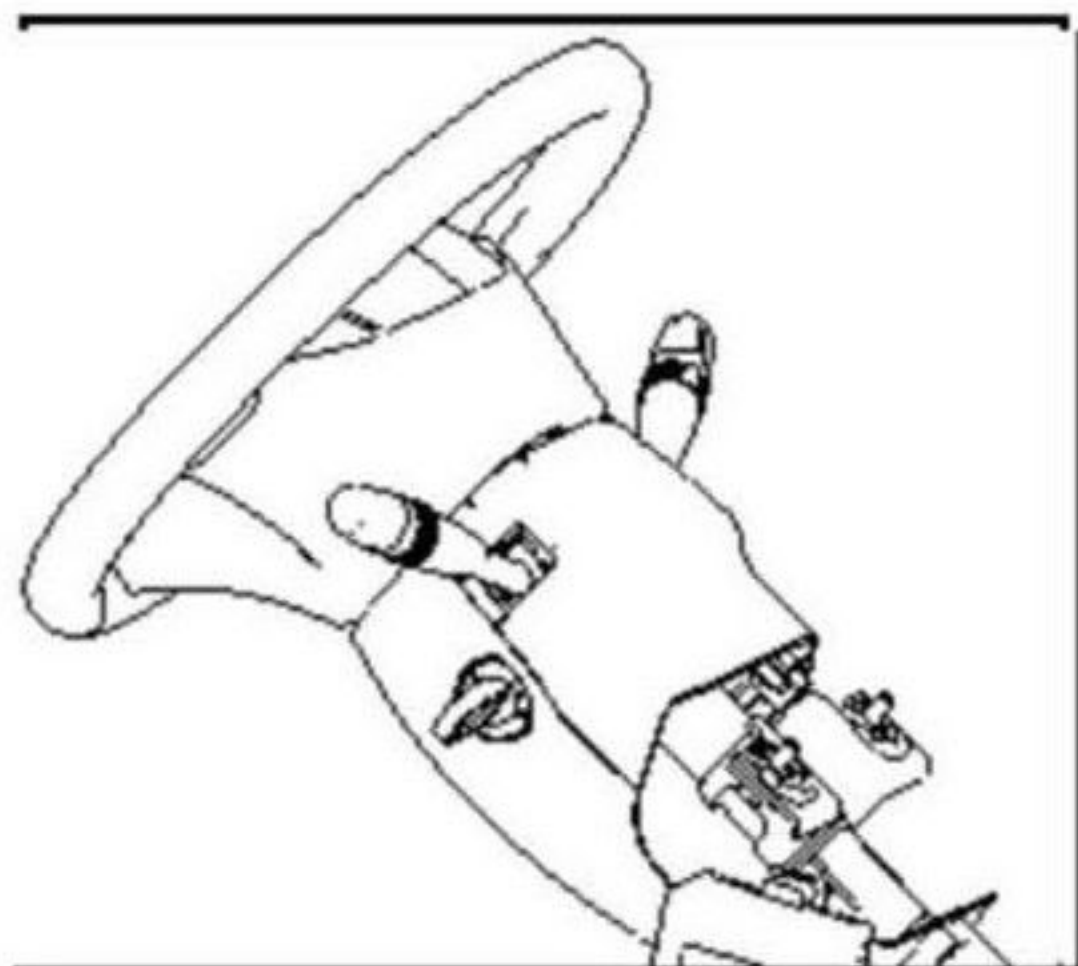
4. 安装转向柱，拧紧转向下传动轴上接头螺栓至规定力矩 12~18牛·米。

34.10.09 时钟弹簧



1 拆卸

1. 拆卸方向盘和方向盘上盖板。
2. 拆卸组合开关上、下罩。
3. 拆卸时钟弹簧安装螺钉，取下时钟弹簧。



2 安装

1. 安装时钟弹簧安装螺钉并拧紧至规定力矩 2.5~4牛·米。
2. 安装组合开关上、下罩
3. 安装拆卸方向盘和方向盘上盖板。