

15.2.3 维修指南

[15.2.3.1 中间转向轴的更换](#)

[15.2.3.2 转向柱上装饰盖的更换](#)

[15.2.3.3 转向柱下装饰盖的更换](#)

[15.2.3.4 转向信号开关的更换](#)

[15.2.3.5 方向盘的更换](#)

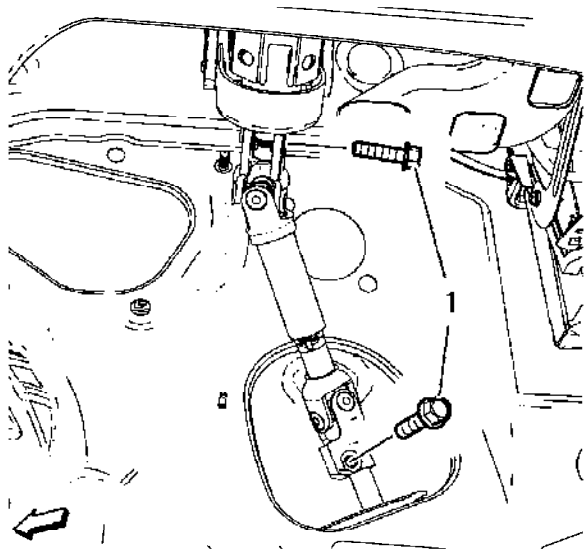
[15.2.3.6 转向柱的更换（左驾）](#)

[15.2.3.7 方向盘转角传感器的更换](#)

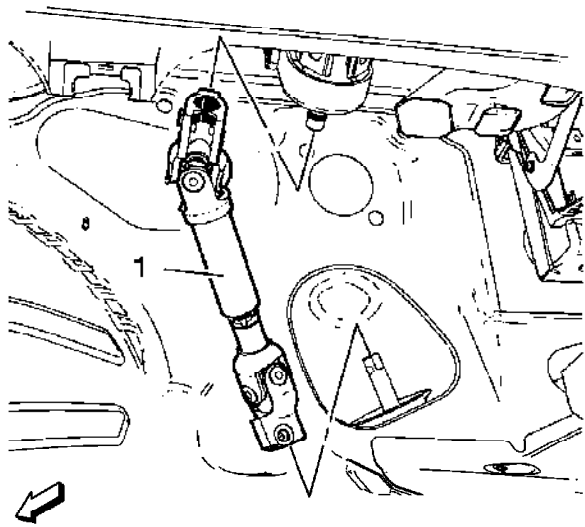
15.2.3.1 中间转向轴的更换

拆卸程序

- 1.将方向盘转到正向前位置，支撑并防止移动。

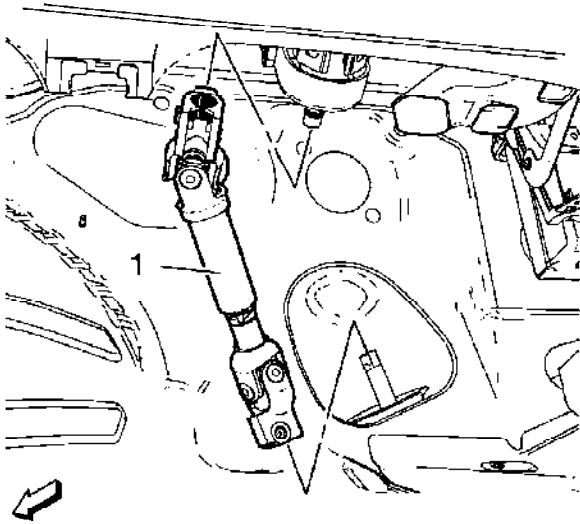


- 2.拆下•2 个中间转向轴螺栓•(1)。

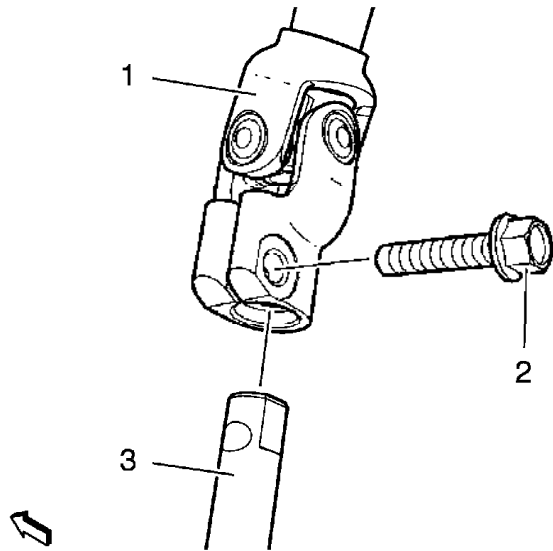


- 3.拆下中间转向轴•(1)。

安装程序



1.安装中间转向轴•(1)。

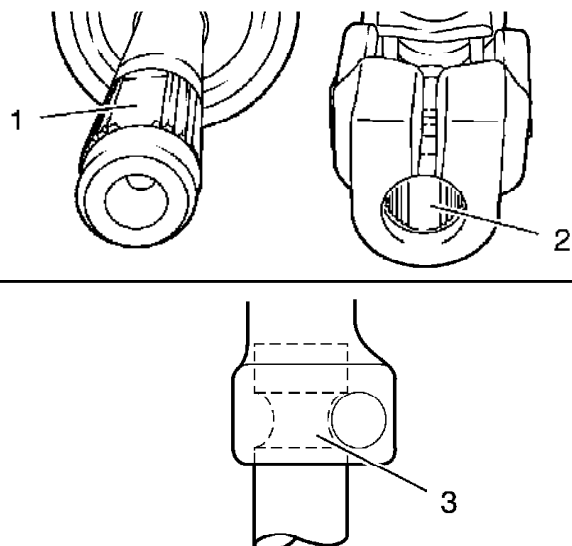


注意:万向节内良好轮齿的凹槽•(2) 必须精确对准转向柱上良好轮齿的凹槽•(1)。万向节的孔必须对准转向柱•(3) 的凹槽。

2.按以上注意事项中所述,将上万向节小心地推至转向柱上。

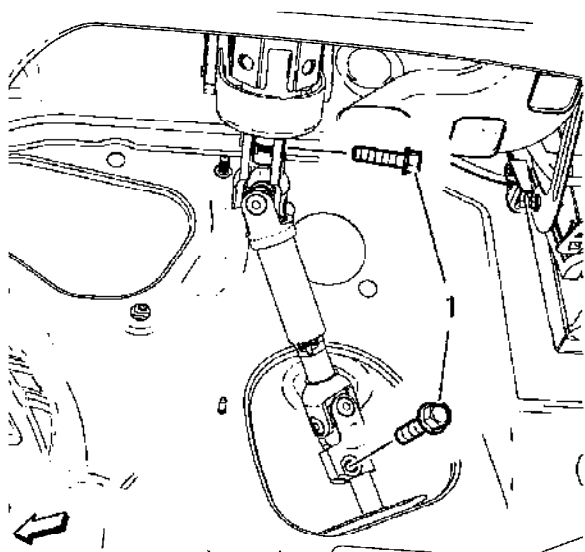
3.将下万向节•(1) 向下推至转向机小齿轮•(2) 上。

插入带有螺纹锁止胶的下螺栓•(2)。参见[“粘合剂、油液、润滑剂和密封胶”](#)。



注意:万向节内良好轮齿的凹槽•(2) 必须精确对准转向小齿轮上良好轮齿的凹槽•(1)。万向节的孔必须对准转向小齿轮•(3) 的凹槽。

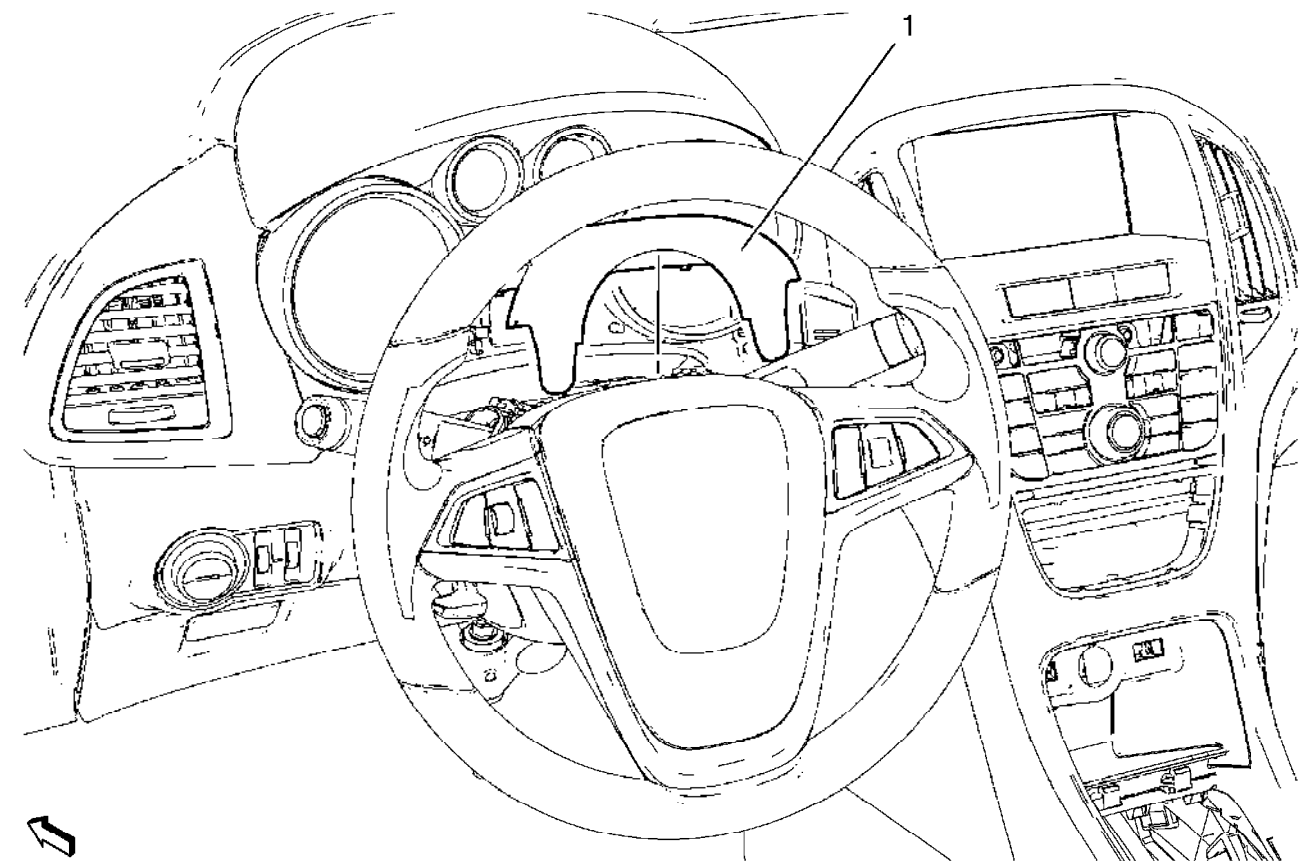
4.按以上注意事项中所述，将万向节小心地推至转向小齿轮上。



告诫：参见[“有关紧固件的告诫”](#)。

5.安装•2 个中间转向轴螺栓•(1)。将中间转向轴螺栓紧固至 34•牛米（25•英尺磅力）。

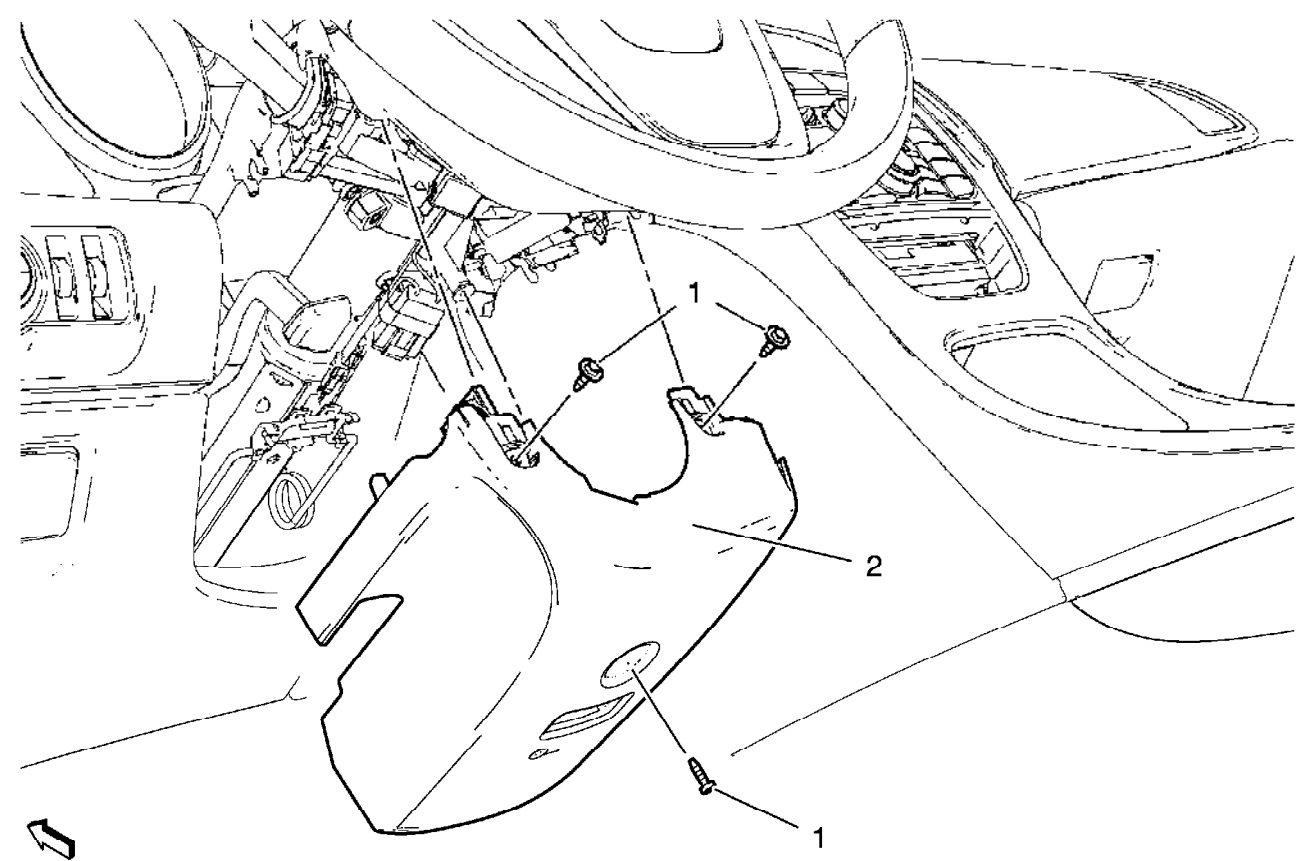
15.2.3.2 转向柱上装饰盖的更换



转向柱上装饰盖的更换

引出编号	部件名称
1	转向柱上装饰盖 程序 将转向柱上装饰盖从下装饰盖上松开。

15.2.3.3 转向柱下装饰盖的更换

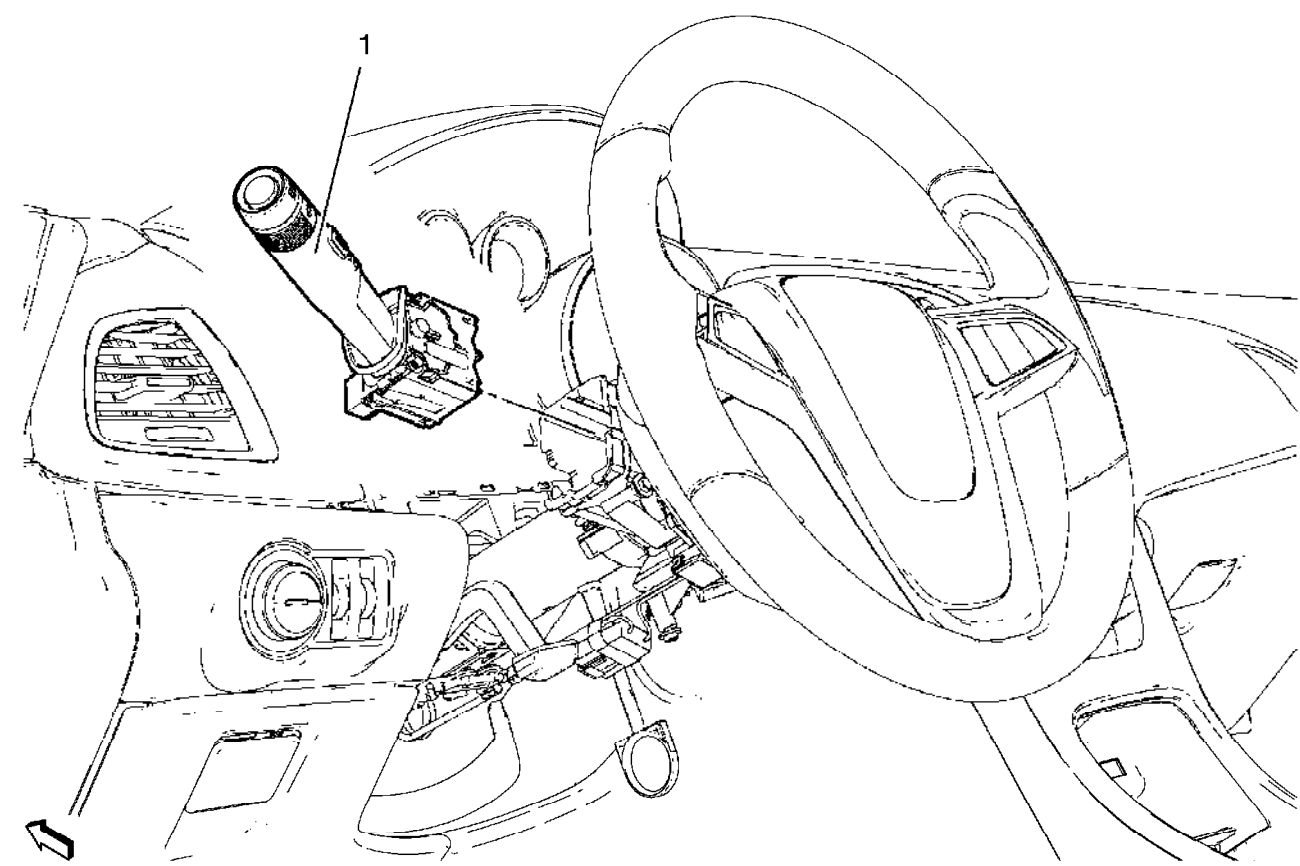


转向柱下装饰盖的更换

引出编号	部件名称
预备程序	
拆下转向柱上装饰盖。参见 “转向柱上装饰盖的更换” 。	
1	转向柱下装饰盖螺栓（数量：3） 告诫：参见 “有关紧固件的告诫” 。 紧固 2.5 牛米（22•英寸磅力）

2	转向柱下装饰盖 程序 旋转方向盘直到螺栓均可接触。
---	--

15.2.3.4 转向信号开关的更换



转向信号开关的更换

引出编号	部件名称
预备程序	
1. 拆下转向柱上装饰盖。参见 “转向柱上装饰盖的更换” 。	
2. 拆下转向柱下装饰盖。参见 “转向柱下装饰盖的更换” 。	

1	转向信号开关 1. 必要时，断开所有电气连接器。 2. 松开塑料固定凸舌，以便将转向信号开关从安全气囊方向盘模块线圈上松开。
---	---

1	方向盘螺栓 告诫：参见“有关紧固件的告诫”。 紧固 30•牛米（23•英尺磅力） 程序 在螺栓上涂抹螺纹锁止胶。参见 “粘合剂、油液、润滑剂和密封胶”。
2	方向盘 程序 - 必要时，断开所有电气连接器。 - 小心地拆下方向盘。

15.2.3.6 转向柱的更换（左驾）

告诫：使车轮保持朝向正前位置，利用转向柱防转销、转向柱锁止系统或箍带固定方向盘以避免旋转。转向柱的锁止可防止安全气囊系统的损坏和可能出现的故障。断开以下部件之前，方向盘必须牢固就位：

- 转向柱
- 转向轴联轴节
- 中间轴

断开上述部件后，切勿旋转方向盘或移动前轮轮胎和车轮。不遵循这些程序会导致安全气囊线圈总成不对中，从而损坏安全气囊线圈。如果认为安全气囊线圈不对中，则参见规定的“安全气囊线圈对中程序”以重新对中安全气囊线圈。

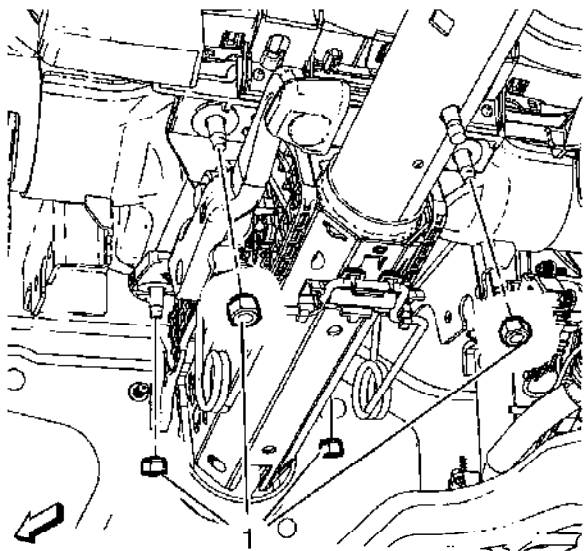
告诫：转向柱从车辆上拆下后极易损坏。如果转向柱端部朝下掉在地上，则可能损坏转向轴或使保持转向柱刚度的注塑件松动。倚靠在转向柱上可能会导致套管弯曲或变形。上述任何一种损坏都会损坏转向柱的可溃缩式设计。如需拆下方向盘，只能使用专用的方向盘拔出器。在任何情况下都不要向上敲击轴的端部，否则会使保持转向柱刚度的注塑件松动。

拆卸程序

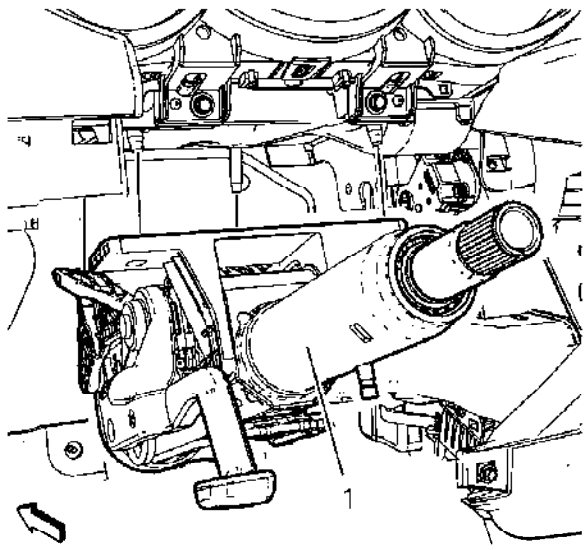
- 1.拆下仪表板下装饰垫盖。参见[“仪表板左侧下装饰板的更换”](#)。
- 2.拆下中间转向轴。参见[“中间转向轴的更换”](#)。
- 3.拆下安全气囊系统方向盘模块。参见[“安全气囊系统方向盘模块的更换”](#)。
- 4.拆下方向盘。参见[“方向盘的更换”](#)。
- 5.拆下转向柱上装饰盖。参见[“转向柱上装饰盖的更换”](#)。
- 6.拆下转向柱下装饰盖。参见[“转向柱下装饰盖的更换”](#)。
- 7.拆下方向盘转角传感器。参见[“方向盘转角传感器的更换”](#)。
- 8.拆下安全气囊系统方向盘模块线圈。参见[“安全气囊系统方向盘模块线圈的更换”](#)。
- 9.拆下转向信号开关。参见[“转向信号开关的更换”](#)。
- 10.拆下挡风玻璃刮水器和洗涤器开关。参见[“挡风玻璃刮水器和洗涤器开关的更换”](#)。
- 11.必要时，断开电气连接器。

注意:在倾斜度调节杆托架和转向柱基座间安装扎带，以免拉开转向柱套管。转向柱拆卸和安装过程中，倾斜调节杆必须在锁止（最高）位置，以确保倾斜调节杆托架保持刚度。同时，在倾斜调节杆和转向柱套管周围安装扎带以保持倾斜调节杆在锁止位置。不要弯曲位于上转向柱安装托架的吸能式转向柱扎带。

12.如上所述安装扎带。

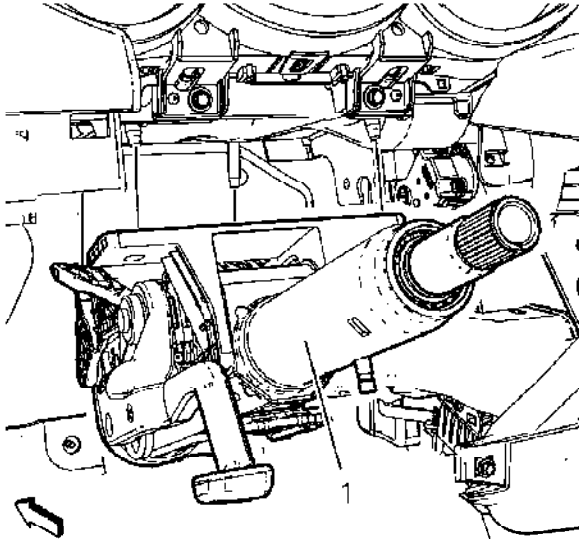


13.拆下并报废转向柱螺母•(1)。



14.拆下转向柱•(1)。

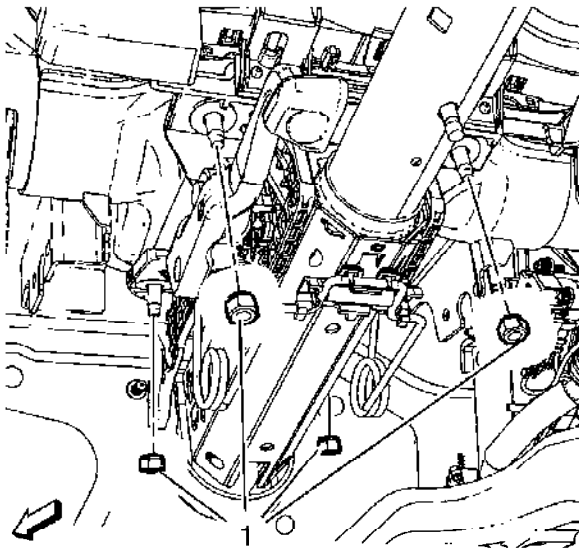
安装程序



注意:

- 在完成任何扭矩之前用手拧紧所有螺母。
- 在安装过程中，不要弯曲位于上转向柱安装托架的吸能式转向柱扎带。

1.安装转向柱•(1)。



告诫：参见[“有关紧固件的告诫”](#)。

2.安装新的转向柱螺母•(1)。将转向柱螺母紧固至 22•牛米（16•英尺磅力）•+•45°.

警告：为了确保在撞击中实现转向柱的应有功能，为了避免对驾驶员造成的人身伤害，请执行以下步骤：

- 在紧固转向柱上紧固件之前，先紧固转向柱下紧固件。否则会损坏转向柱。
- 按规定扭矩紧固转向柱紧固件。过度紧固上转向柱紧固件会导致转向柱塌陷。

3. 拆下扎带。

4. 必要时，连接所有电气连接器。

5. 安装挡风玻璃刮水器和洗涤器开关。参见[“挡风玻璃刮水器和洗涤器开关的更换”](#)。

6. 安装转向信号开关。参见[“转向信号开关的更换”](#)。

7. 安装安全气囊系统方向盘模块线圈。参见[“安全气囊系统方向盘模块线圈的更换”](#)。

8. 安装方向盘转角传感器。参见[“方向盘转角传感器的更换”](#)。

9. 安装转向柱下装饰盖。参见[“转向柱下装饰盖的更换”](#)。

10. 安装转向柱上装饰盖。参见[“转向柱上装饰盖的更换”](#)。

11. 安装方向盘。参见[“方向盘的更换”](#)。

12. 安装安全气囊系统方向盘模块。参见[“安全气囊系统方向盘模块的更换”](#)。

13. 安装中间转向轴。参见[“中间转向轴的更换”](#)。

14. 安装仪表板下装饰垫盖。参见[“仪表板左侧下装饰板的更换”](#)。

15. 校准方向盘转角传感器。参见[“动力转向系统控制模块的校准”](#)。



方向盘转角传感器的更换

https://servicenow.shanghaigm.com/INFOWeb/MainServl..._name=2010 D06 HTML 20091231.1262569724500704945623 (第 1/2 页) 2010-1-24 17:20:47

方向盘位置传感器

警告：切勿旋转方向盘转角传感器。旋转方向盘转角传感器可能限制电子动力转向•(EPS) 系统的操作，造成人身伤害。

程序

- 1. 按下安全气囊系统方向盘模块时钟弹簧线圈的卡夹，以拆下传感器。
- 2. 校准方向盘转角传感器。参见[“动力转向系统控制模块的校准”](#)。