

第二节 传动轴总成

2.1 半轴的检测

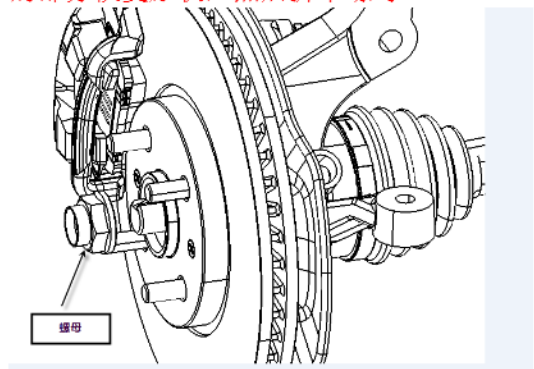
- 1、检查半轴(C)上的内防尘罩(A)和外防尘罩(B)有无裂纹、损坏、润滑脂泄漏及防尘罩卡箍(D)是否松动。如果检查到任何缺陷,更换防尘罩和防尘罩卡箍。



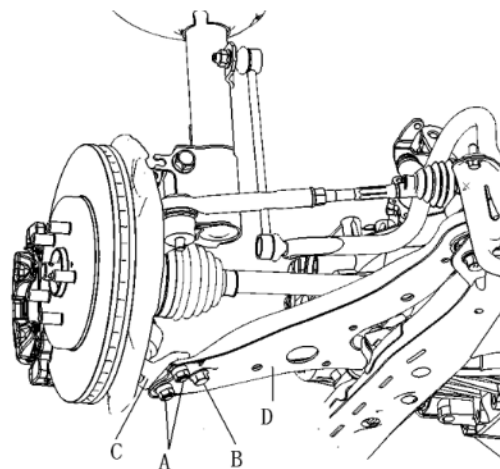
- 2、用手转动半轴,确认外花键(E)和差速器内花键接合不会过于松动。
- 3、确认半轴没有扭曲、表面无锈蚀或裂纹,否则需更换半轴。
- 4、内球笼和外球笼应摆动或滑动灵活,无卡滞现象,否则需更换半轴。

2.2 半轴的拆卸

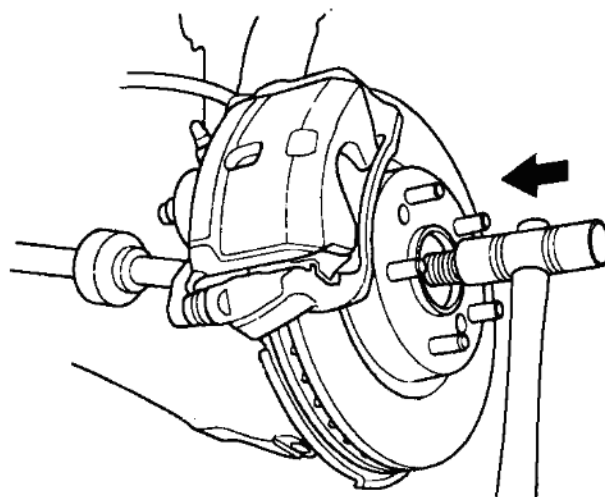
- 1、轻轻地旋松车轮螺母。
- 2、抬升车前身,在适当的部位用安全架支撑。
- 3、拆除车轮螺母和前轮。
- 4、用辅助工具将半轴螺母上弯折到楔形槽的部分恢复原状,然后拆下螺母。



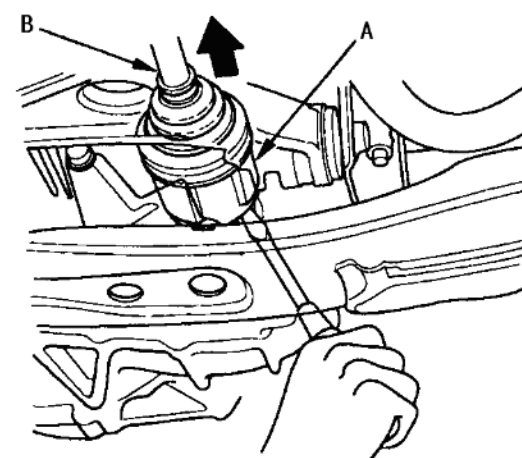
- 5、拆下下摆臂球头连接螺栓 A 与球头连接杆螺母 B,使转向节与下摆臂分离。



- 6、向外拉转向节,然后使用塑料槌,拆除前轮毂上的外球笼。

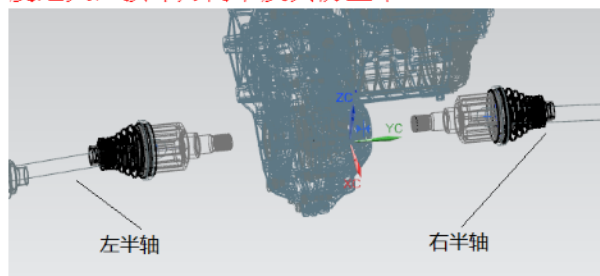


- 7、用撬杠或榔头撬出或敲出左右半轴内球笼(A),作为一个总成,拆除半轴。不能用力拉半轴(B),因为内球笼防尘罩可能会破裂。

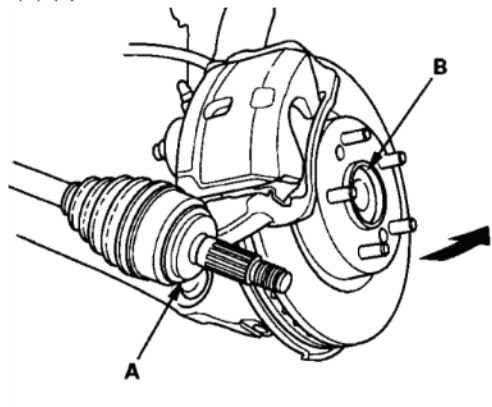


2.3 半轴的安装

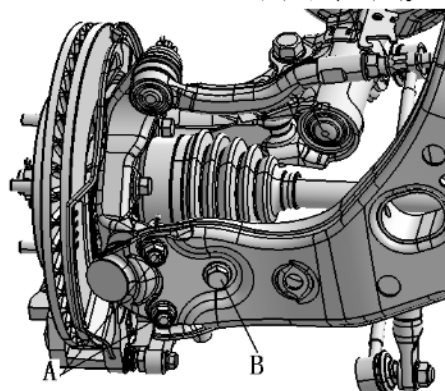
1、用溶剂或制动器清洁剂彻底清洗半轴与差速器的接触区，然后用压缩空气吹干。将左前半轴的内球笼端(A)插入差速器(B)内，直至定位环(D)在凹槽(E)内锁止。**装配好内球笼后，需要支撑外球笼或轴杆，以免外球笼自然下垂导致角度过大，损坏万向节及其防尘罩。**



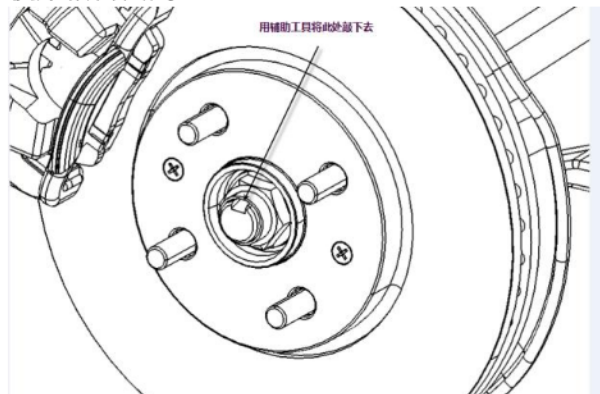
2、将左、右半轴的外球笼(A)安装到前轮毂(B)内。



3、将球头销总成(C)与摆臂焊接总成(D)对接，安装连接处的六角法兰面螺母(A)和六角法兰面螺栓(B)，将各自力矩打到规定值。



4、安装新的半轴螺母，扭紧半轴螺母至扭矩规定值。将半轴螺母用辅助工具弯折到轴上的楔形槽内固定。



5、清洁制动盘与前轮的配合面，然后使用车轮螺母，安装前轮。

6、用手转动前轮，确认半轴与周围部件间的间隙。

7、给变速箱重新注入推荐的变速箱油。

8、检查前轮校正，必要时调整。