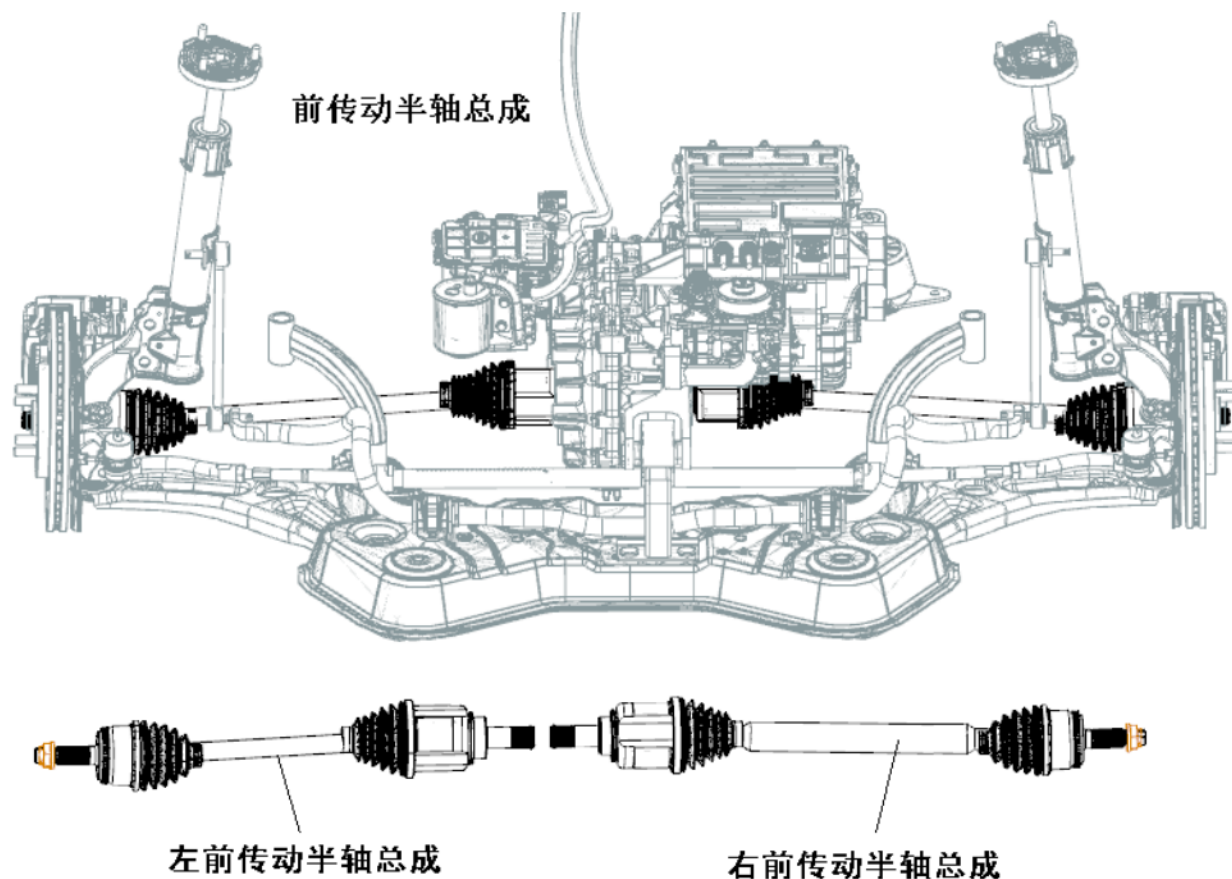


第7节 传动半轴

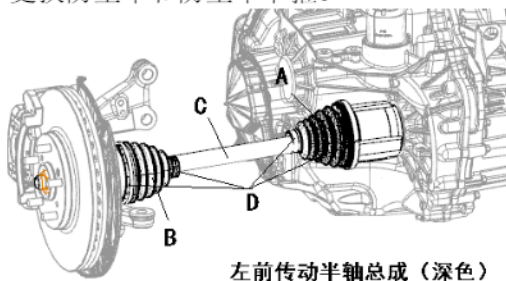
7.1 EL传动半轴

7.1.1 组件位置索引



7.1.2 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。



-
- This close-up diagram shows the front drive shaft assembly. It highlights the internal dust shield (A), the external dust shield (B), and the dust shield clamp (D). The shaft itself is labeled C. The diagram is labeled "前传动半轴总成 (深色)" (Front Drive Shaft Assembly (Dark)).
- 2、用手转动半轴，观察确认左、右半轴内球笼外花键与差速器内花键配合不会过于松动。
 - 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。
 - 5、用手转动轴杆(C)，确认轴转动灵活，无卡

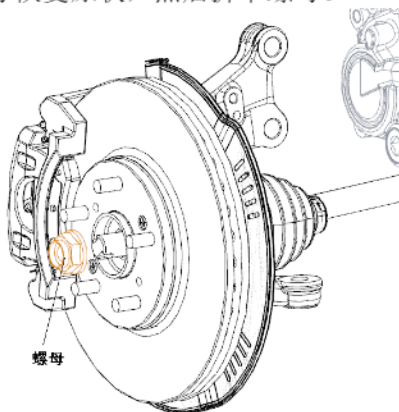
7.1.3 半轴的拆卸

1、拆半轴前准备：

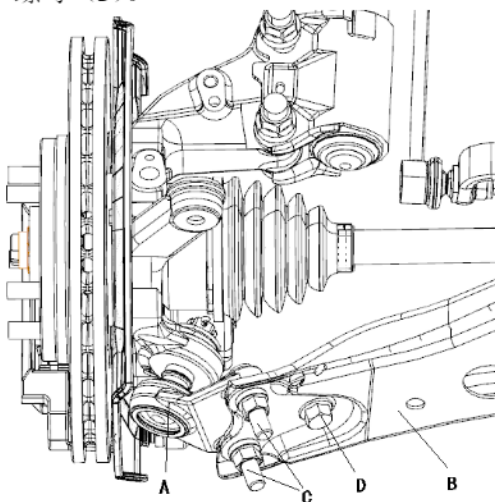
- 1) 使用工具旋松车轮螺母。
- 2) 抬升车前身，在适当的部位用安全架支撑。
- 3) 拆除车轮螺母和前轮。

2、拆卸外球笼：

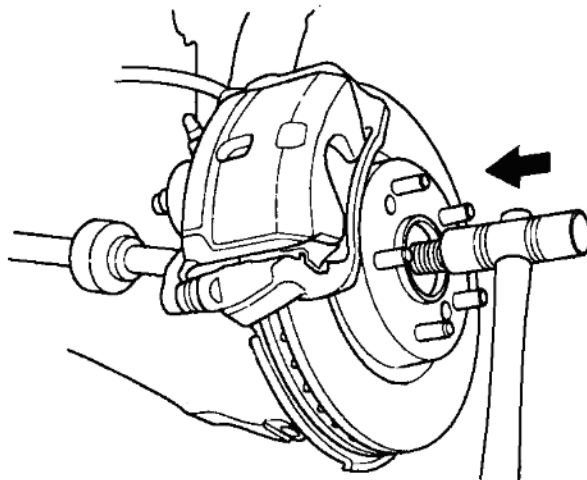
- 1) 用辅助工具将半轴螺母上弯折到楔形槽的部分恢复原状，然后拆下螺母。



- 2) 拆除球头销总成(A)与摆臂焊接总成(B)连接的六角法兰面螺栓(C)和六角法兰面螺母(D)。



- 3) 往外拉制动器，同时将外球笼拔出来，必要时使用塑料槌对着外球笼螺纹端面将外球笼敲出（避免使用铁槌，以免撞击使得螺纹与花键变形）。

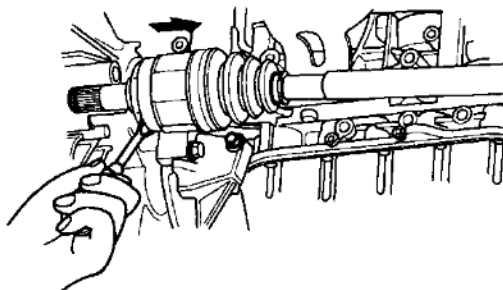
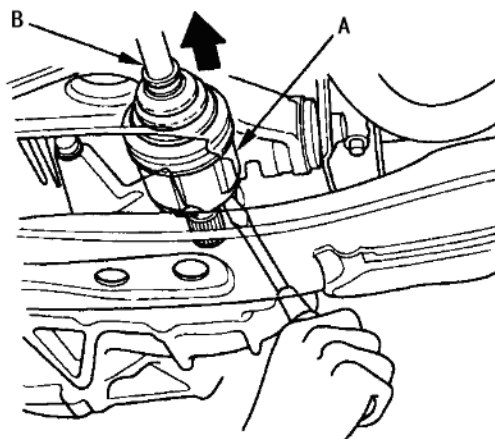


3、拆卸内球笼

1) 左、右半轴内球笼：

用撬杠等工具将内球笼拆卸槽往轮毂端方向适当敲击，直至内球笼松动可拆卸。用撬杠撬出内球笼(A)后直接将半轴抽出，以免损坏油封，轴向取出整个半轴，直至花键脱离，避免与周围的管路磕碰，将半轴整体拆卸。

拆卸时不能用力拉半轴，因为内球笼防尘罩可能会破裂。



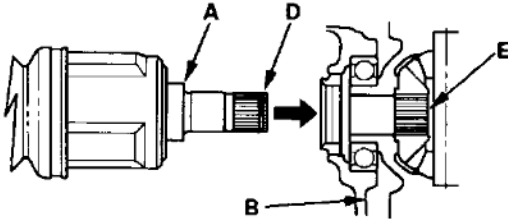
7.1.4 半轴的安装

- 1、用溶剂或制动器清洁剂彻底清洗半轴与差

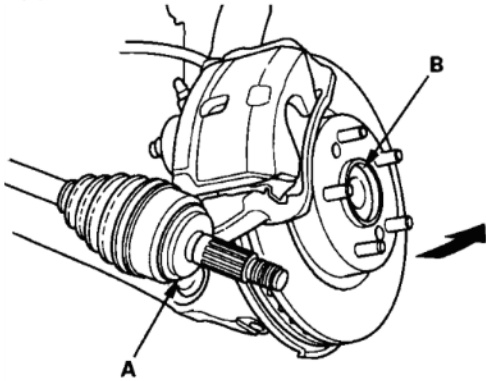


比亚迪汽车
BYD AUTO

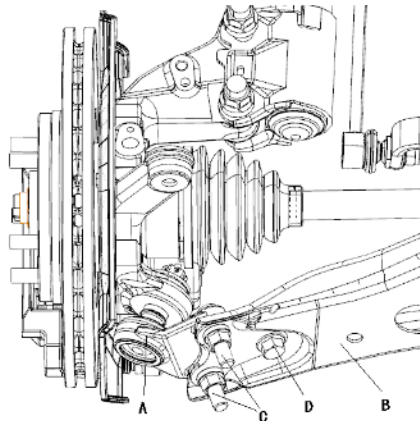
速器的接触区，然后用压缩空气吹干。将半轴的内球笼端(A)插入差速器(B)内，直至定位挡圈(D)在凹槽(E)内锁止。另外，注意安装内球笼时，半轴外球笼及轴杆需要工装支撑，避免悬空造成半轴脱出、漏油等故障



- 2、将左、右半轴的外球笼(A)安装到前轮毂(B)内。

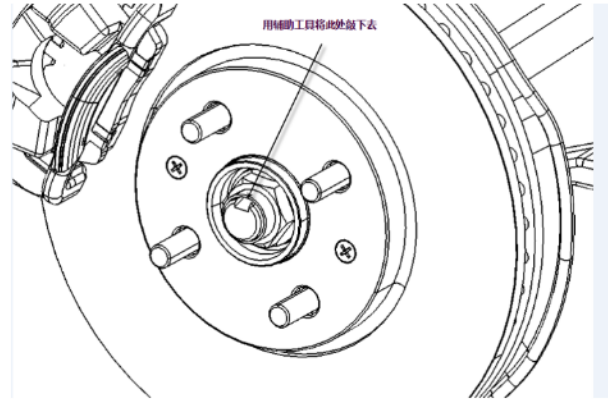


- 3、将球头销总成(A)与摆臂焊接总成(B)对接，安装连接处的六角法兰面螺母(C)和六角法兰面螺栓(D)，将各自力矩打到规定值。



- 4、安装新的半轴螺母，扭紧半轴螺母至扭矩规定值 $235 \pm 15\text{N}$ 。将半轴螺母用辅助工具弯折到轴上的楔形槽内固定。

HDE 维修手册



- 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。