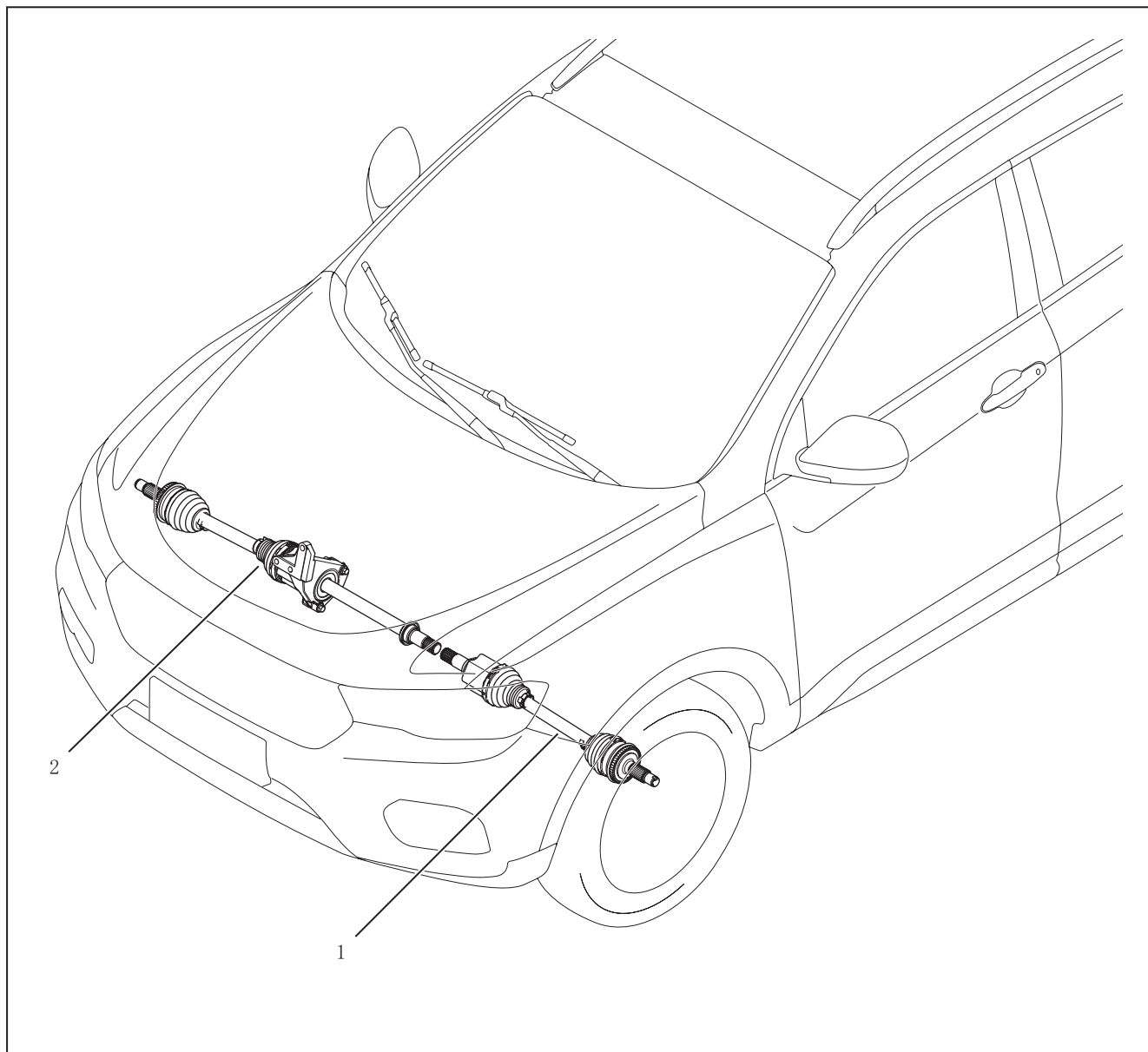


## 前驱动轴

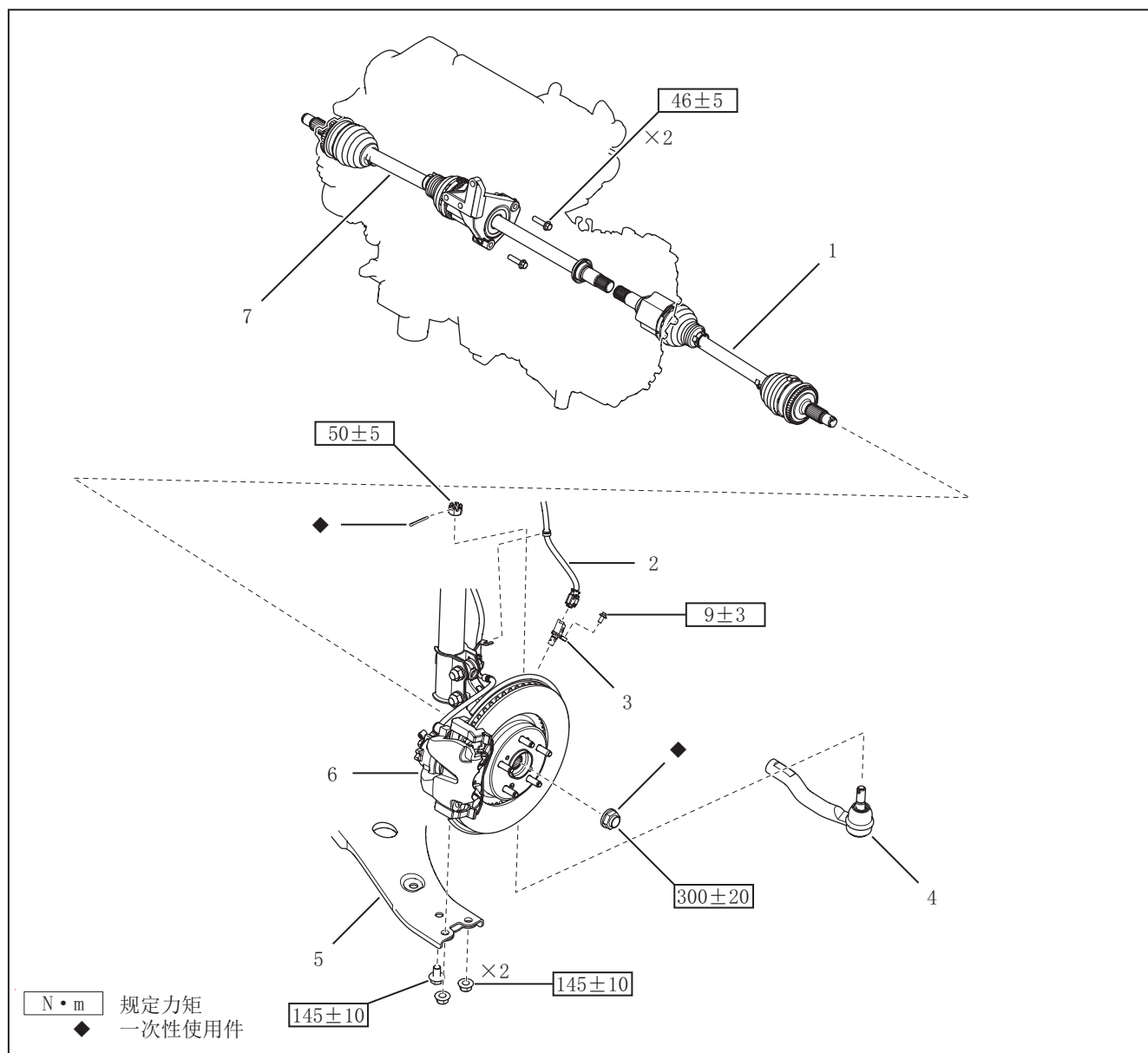
### 位置图



1. 左前驱动轴总成

2. 右前驱动轴总成

# 结构图



- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1. 左前驱动轴总成   | 5. 前下摆臂焊接总成 |
| 2. 轮速传感器接插件  | 6. 前轮制动器    |
| 3. 轮速传感器总成   | 7. 右前驱动轴总成  |
| 4. 转向器左外球头总成 |             |



1. 前驱动轴螺母
2. 右前驱动轴总成
3. 左前驱动轴总成
4. 右前传动轴支架

## 规定力矩

序号	名称	紧固零件	拧紧力矩 (N·m)	数量	备注
1	前驱动轴螺母	左、右前驱动轴总成 × 左、右前轮毂法兰盘总成	300±20	2	M24×1.5
2	右前传动轴中间支架固定螺栓	右前传动轴支架 × 发动机总成	46±5	3	M10×1.25 10.9 级
3	螺栓	右前传动轴支架 × 右前驱动轴总成	46±5	2	M10×1.25 涂红胶
4	螺栓	前轮速传感器总成 × 转向节总成	9±3	2	—
5	螺母	转向器外球头总成 × 前转向节	50±5	2	M12×1.25
6	螺母	前下摆臂焊接总成 × 前下摆臂球销总成	145±10	2	相应螺栓部位 涂 抹 红 胶，要求涂抹均匀，环绕涂满与螺母旋合部位 (6 ~ 8) 扣 螺 纹，涂 胶 量 0.13mL)
	螺栓			1	预涂胶

备注：

- 红胶为厌氧型螺纹锁固密封胶，牌号为 1271。

## 维修程序

### 左前驱动轴总成

#### 拆卸

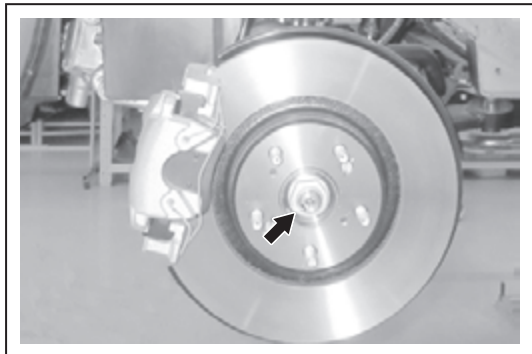
1. 断开蓄电池负极
2. 车辆举升到合适位置
3. 排空变速器润滑油
4. 拆卸左前轮
5. 拆卸左前驱动轴螺母

(a) 撬出左前驱动轴螺母的凹下部位。

#### 注意：

- 完全松开螺母的锁紧部分，否则会损坏驱动轴的螺纹。

(b) 对制动踏板施加制动力的状态下，拆下左前驱动轴螺母。



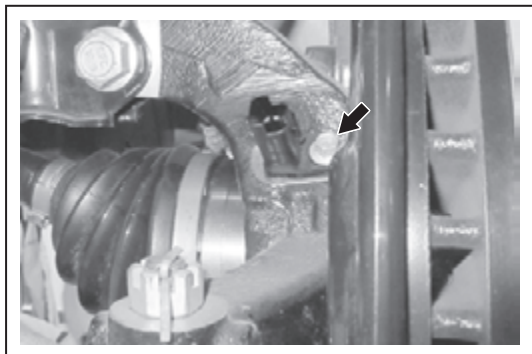
#### 6. 拆卸左前轮速传感器总成

(a) 断开左前轮速传感器接插件。

(b) 拆下 1 个螺栓，并从转向节上分离左前轮速传感器总成。

#### 注意：

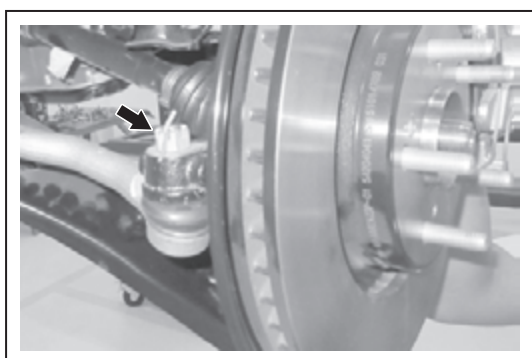
- 不要损坏轮速传感器。
- 防止异物粘附到轮速传感器上。



#### 7. 分离转向器左外球头总成

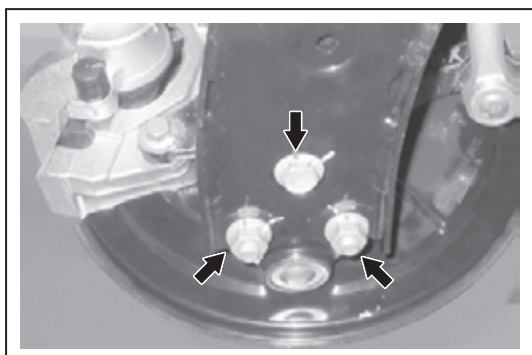
(a) 拆下开口销和螺母。

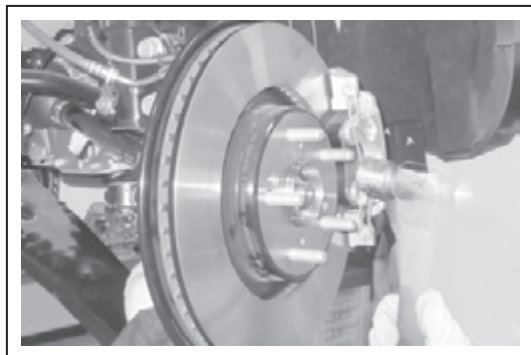
(b) 从转向节上分离转向器左外球头总成。



#### 8. 分离左前下摆臂焊接总成

(a) 拆下 1 个螺栓和 2 个螺母，并将左前下摆臂焊接总成从前下摆臂球销总成上分开。



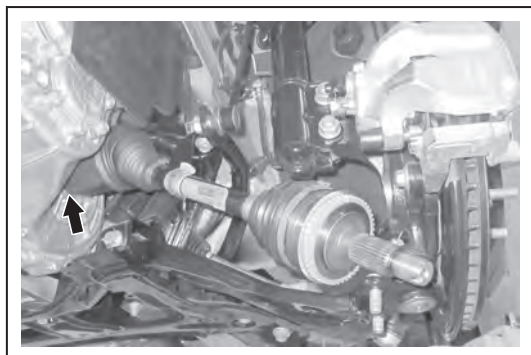


### 9. 分离左前驱动轴总成

- (a) 在左前驱动轴总成和前轮毂法兰盘总成上做上装配标记。
- (b) 用塑料锤将前驱动轴总成从前轮毂上分离。

**注意：**

- 小心不要损坏驱动轴护套和轮速传感器转子。



### 10. 拆卸左前驱动轴总成

- (a) 将左前驱动轴总成从变速器总成上拆下。

**注意：**

- 不要损坏驱动轴防尘罩和输出油封。
- 不要使左前驱动轴总成坠落。

## 右前驱动轴总成

### 拆卸

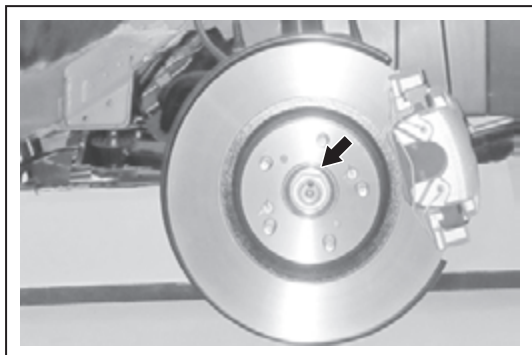
1. 断开蓄电池负极
2. 车辆举升到合适位置
3. 排空变速器润滑油
4. 拆卸右前轮
5. 拆卸右前驱动轴螺母

(a) 撬出右前驱动轴螺母的凹下部位。

#### 注意：

- 完全松开螺母的锁紧部分，否则会损坏驱动轴的螺纹。

(b) 对制动踏板施加制动力的状态下，拆下右前驱动轴螺母。



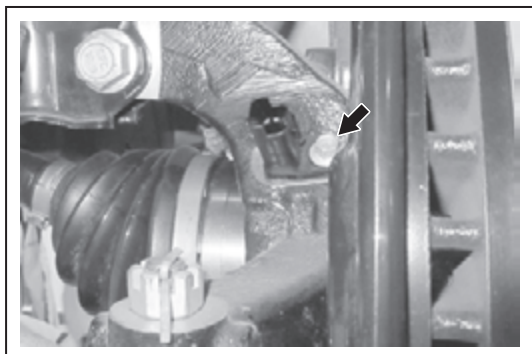
### 6. 拆卸右前轮速传感器总成

(a) 断开右前轮速传感器接插件。

(b) 拆下 1 个螺栓，并从转向节上分离右前轮速传感器总成。

#### 注意：

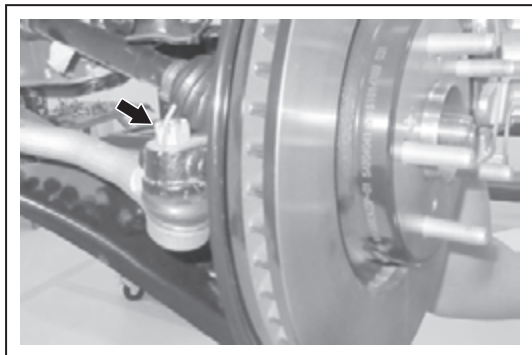
- 不要损坏轮速传感器。
- 防止异物粘附到轮速传感器上。



### 7. 分离转向器右外球头总成

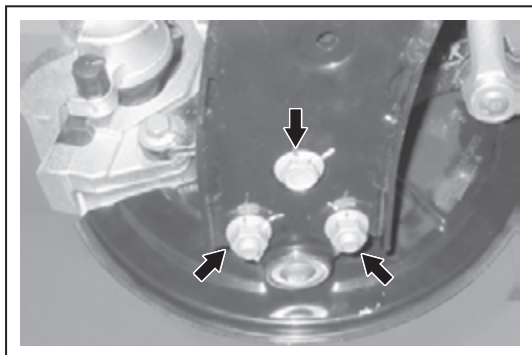
(a) 拆下开口销和螺母。

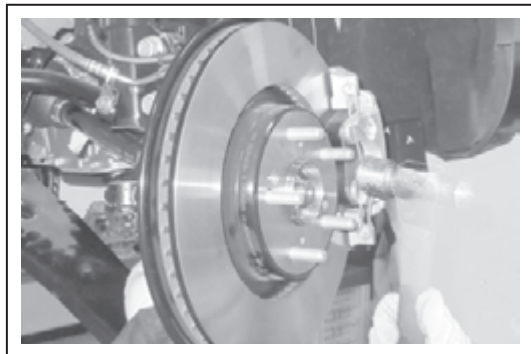
(b) 从转向节上分离转向器右外球头总成。



### 8. 分离右前下摆臂焊接总成

(a) 拆下 1 个螺栓和 2 个螺母，并将右下摆臂焊接总成从前下摆臂球销总成上分开。



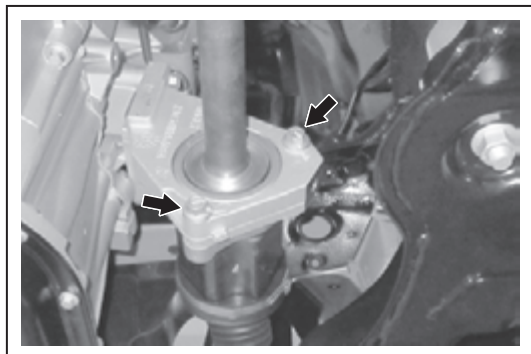


### 9. 分离右前驱动轴总成

- (a) 在右前驱动轴总成和前轮毂法兰盘总成上做上装配标记。
- (b) 用塑料锤将右前驱动轴总成从前轮毂上分离。

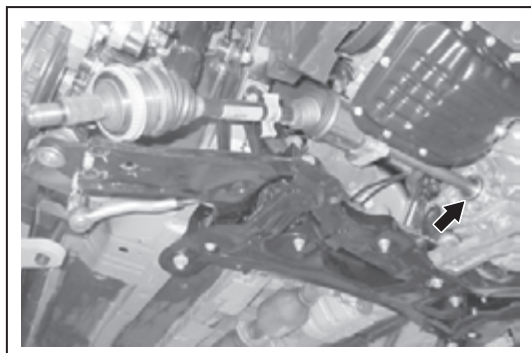
**注意：**

- 小心不要损坏驱动轴护套和轮速传感器转子。



### 10. 拆卸右前驱动轴总成

- (a) 拆下 2 个螺栓，分离右前传动轴支架与右前驱动轴总成。



- (b) 拆下右前驱动轴总成。

将右驱动轴总成从变速器总成上拆下。

**注意：**

- 不要损坏驱动轴防尘罩和输出油封。
- 不要使右前驱动轴总成坠落。



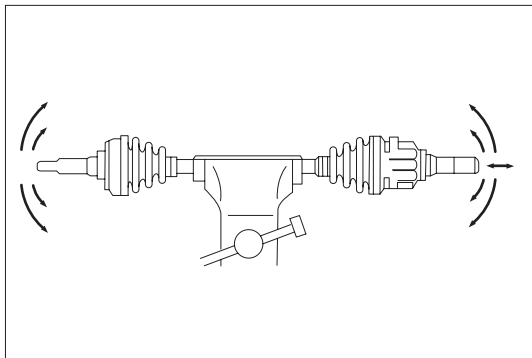
### 检查

对前驱动轴总成进行检查，如有下述情况则应该进行更换。

**注意：**

- 检查期间将驱动轴总成水平放置。

- (a) 检查并确认外侧万向节在径向上没有明显间隙。
- (b) 检查并确定内侧万向节在轴向方向上滑动顺畅。
- (c) 检查并确认内侧万向节在径向上没有明显间隙。
- (d) 检查防尘罩是否损坏。



### 安装

安装以拆卸相反顺序进行。

**注意：**

- 安装前驱动轴时，使驱动轴卡环的开口侧朝下。
- 小心不要损坏驱动轴防尘罩和输出油封。
- 水平移动驱动轴总成。
- 对准装配标记。
- 小心不要损坏轮速传感器。
- 防止异物附着在轮速传感器上。
- 安装前轮速传感器时不要扭曲前轮速传感器线束。
- 按照规定力矩值拧紧紧固件。
- 添加变速器润滑油。
- 检查并调整变速器润滑油液位。
- 调整前轮定位。
- 检查轮速传感器信号。



