

章节 204-02 后悬架

目录

技术参数.....	2
说明与操作.....	3
后悬架.....	3
诊断与测试.....	5
后悬架.....	5
拆卸和安装.....	6
车轮轴承与轮毂.....	6
车轮螺栓.....	8
上控制臂.....	9
下控制臂.....	10
前束拉杆.....	11
横向稳定杆和连杆.....	12
车轮转向节.....	13
减振器和弹簧总成.....	14

技术参数

紧固力矩规范值

说明	Nm	lb-ft
上控制臂至车轮球节螺栓和螺母	150	111
前上控制臂至车架螺栓和螺母	150	111
后上控制臂至车架螺栓和螺母	250	184
下控制臂至车架识别螺母和螺栓	250	184
后上控制臂至车轮球节螺栓和识别螺母	400	295
车桥至车轮轮毂定位螺母	300	221
车轮轴承和车轮轮毂总成至车轮球节螺栓	185	136

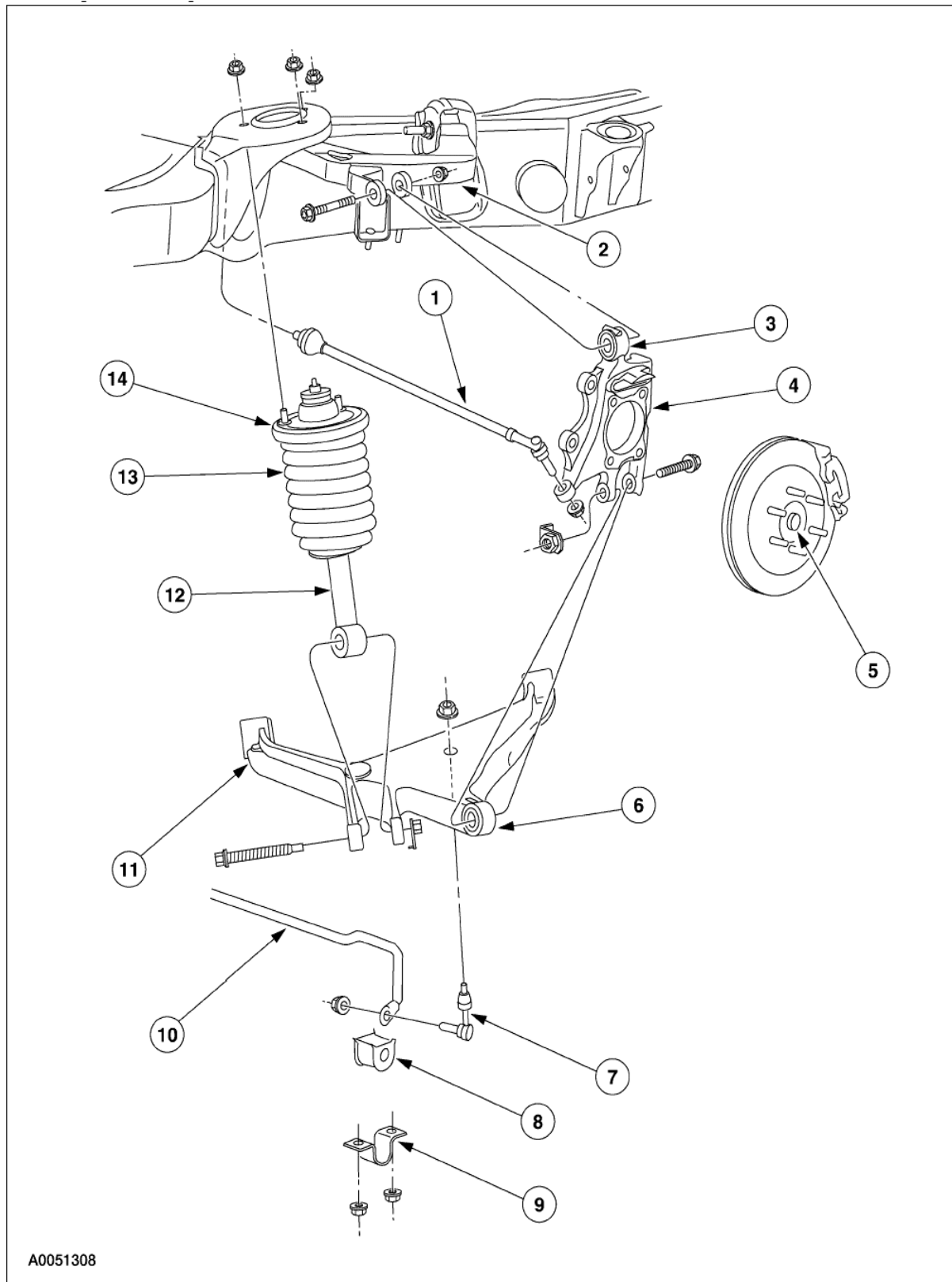
紧固力矩规范值 (续)

说明	Nm	lb-ft
横向稳定杆连杆螺母	90	66
横向稳定杆支架至车架螺母	40	30
减振器上支承板至车架螺母	35	26
减振器至下控制臂螺栓和识别螺母	475	332
减振器至上部固定板螺母	30	22
转向横拉杆至车架螺母	90	66
转向横拉杆至车轮球节螺母	55	41
转向横拉杆调节锁止螺母	115	85
制动钳固定板至车轮球节螺栓	190	140

说明与操作

后悬架

后悬架部件



A0051308

说明与操作 (续)

项目	零件编号	说明
1	5A972	转向横拉杆
2	5K742/5K743	上控制臂 左/右
3	3C270	上球节
4	—	车轮球节 左/右
5	—	车轮轴承
6	3C270	下球节
7	5E494	横向稳定杆连杆

(续)

项目	零件编号	说明
8	4A037	横向稳定杆衬套
9	5B491	横向稳定杆支架
10	5A772	横向稳定杆
11	5B530/5B531	下控制臂 左/右
12	18125	减振器
13	5560	螺旋弹簧
14	18192	固定板

拆卸和安装 (续)

诊断与测试

后悬架

参见章节 204-00。

拆卸和安装 (续)

拆卸和安装

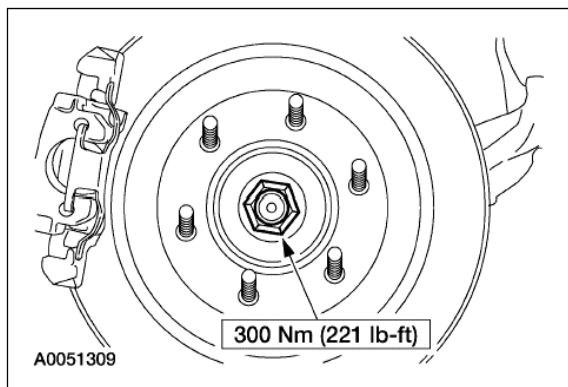
车轮轴承与轮毂

拆卸与安装

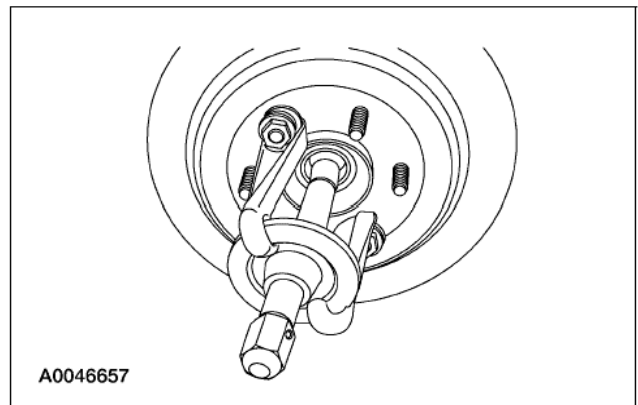
警告: 在举升、顶升或牵引装备空气悬架的车辆时,要先断开空气悬架系统的电源。关闭位于左后饰板处的空气悬架开关即可断开空气悬架系统的电源。不遵循此项操作会导致空气弹簧意外充气,从而引起车辆在进行上述操作时发生移动。

1. 如果配备有空气悬架系统,将空气悬架开关设在 OFF 位置。
2. 拆卸车轮和轮胎总成。关于更详尽的信息,参见章节 [204-04](#)。
3. 注意:让助手踩下制动踏板使半轴不能转动。

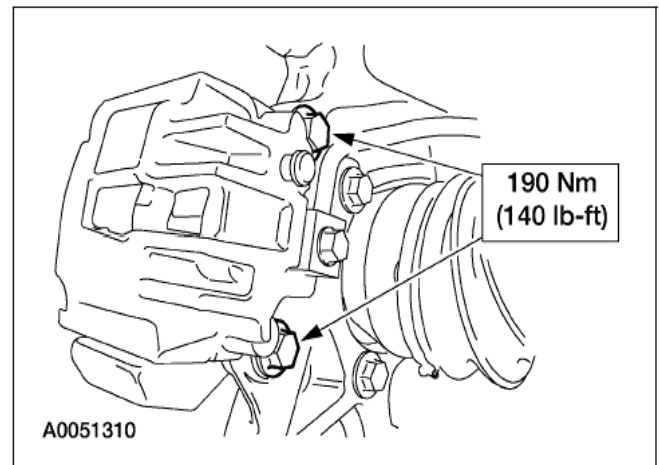
拆卸并废弃后桥车轮轮毂定位器和垫圈。



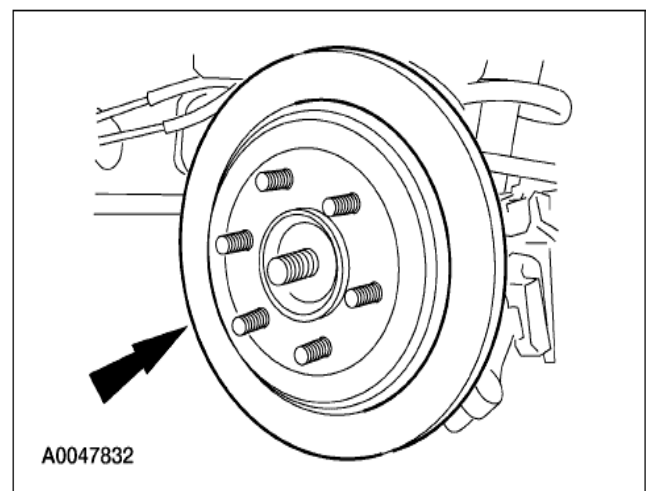
4. 使用合适的轮毂拔拉工具,将外侧等速万向节从车轮轮毂上分离。



5. 小心: 不要让制动钳悬吊在制动软管上,否则会损坏制动软管。
拆卸螺栓,将制动钳,制动衬块和固定板放在一旁。

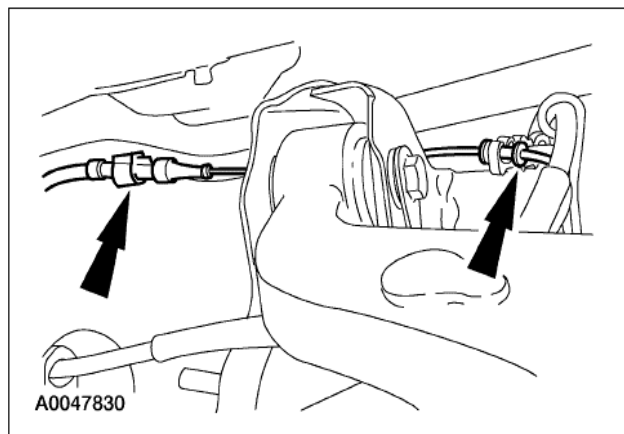


6. 拆卸制动盘。

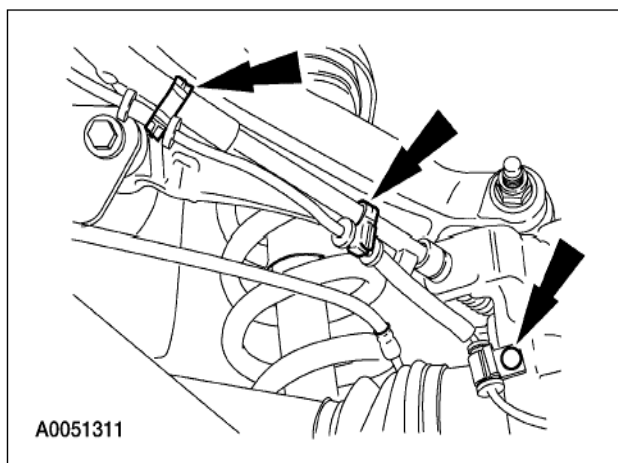


拆卸和安装 (续)

7. 断开车轮轮速传感器电气接头并拆卸固定器。

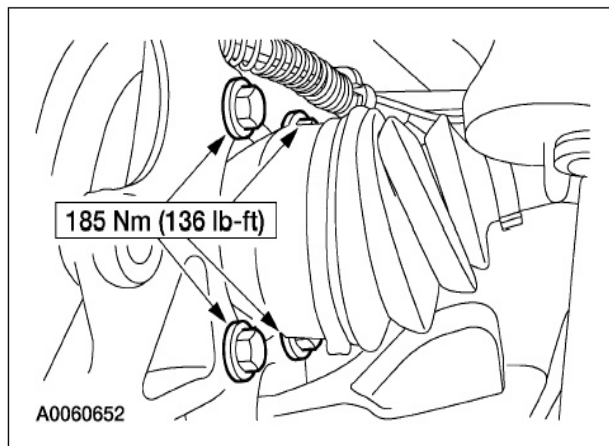


8. 拆卸螺栓并拆下定位器。



9. 将螺栓, 车轮轴承和车轮轮速传感器作为一个总成拆卸下来。

- 在制动器护罩中通过检修孔找到轮速传感器的线束。
- 废弃螺栓。



10. 安装时, 按照与拆卸步骤相反的程序进行。

拆卸和安装 (续)

车轮螺栓

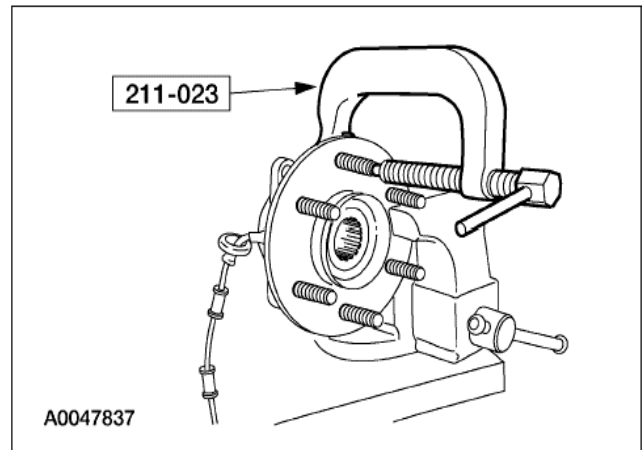
专用工具



拆卸

警告: 在举升、顶升或牵引装备空气悬架的车辆时,要先断开空气悬架系统的电源。关闭位于左后饰板处的空气悬架开关即可断开空气悬架系统的电源。不遵循这项操作会导致空气弹簧意外充气,从而引起车辆在进行上述操作时发生移动。

1. 拆卸车轮轴承。关于更详尽的信息,参见 [本章节中的 车轮轴承和轮毂](#)
2. 小心: 决不要用锤子拆卸车轮螺栓。否则会损坏车轮轮毂。
将车轮轮毂放置在软齿虎钳内,用专用工具拆卸车轮螺栓。



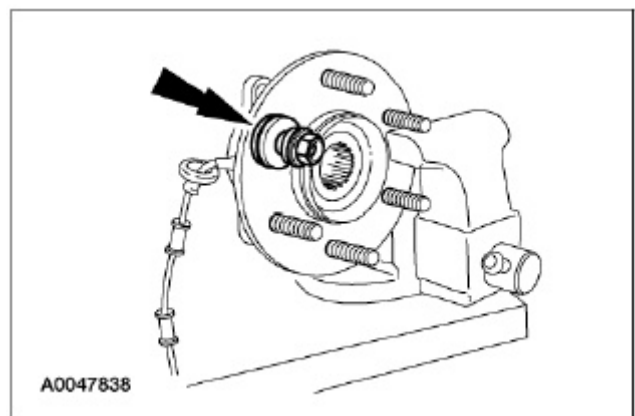
安装

1. 小心: 不要使用动力工具来安装车轮螺栓。法兰上的锯齿状凸起可以去除掉。

注意: 不要使用车上原有的车轮螺母。

将垫圈和车轮螺母安装到车轮螺栓上并拧紧车轮螺母使车轮螺栓与法兰固定在一起。

- 废弃车轮螺母。



2. 安装车轮轴承。关于更详尽的信息,参见 [本章节中的 车轮轴承和轮毂](#)。

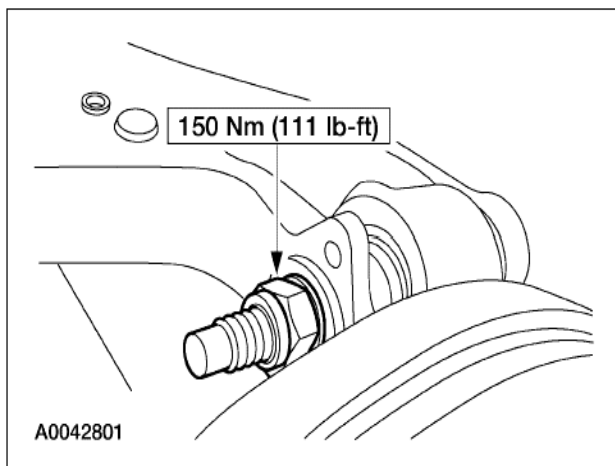
拆卸和安装 (续)

上控制臂

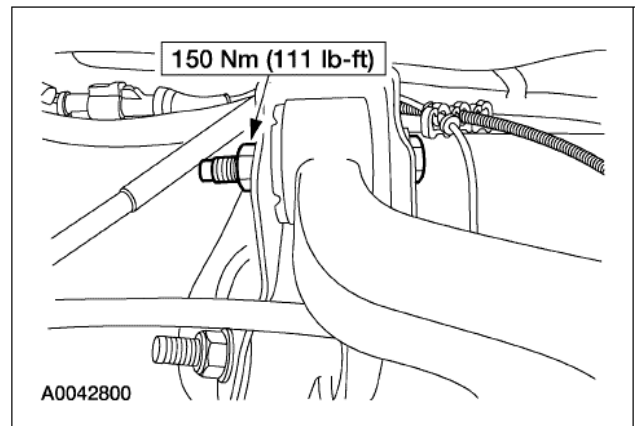
拆卸和安装

警告: 在举升、顶升或牵引装备空气悬架的车辆时,要先断开空气悬架系统的电源。关闭位于左后饰板处的空气悬架开关即可断开空气悬架系统的电源。不遵循这项操作会导致空气弹簧意外充气,从而引起车辆在进行上述操作时发生移动。

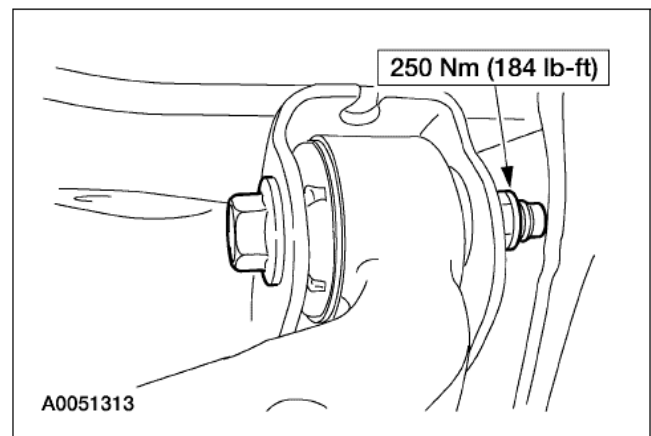
1. 如果配备有空气悬架系统,将空气悬架开关设在 OFF 位置。
2. 拆卸车轮和轮胎总成。关于更详尽的信息,参见章节 [204-04](#)。
3. 拆卸螺母和螺栓。
 - 废弃螺母。



4. 拆卸螺母和螺栓。
 - 废弃螺母。



5. 拆卸螺母,螺栓和上控制臂。
 - 废弃螺母。



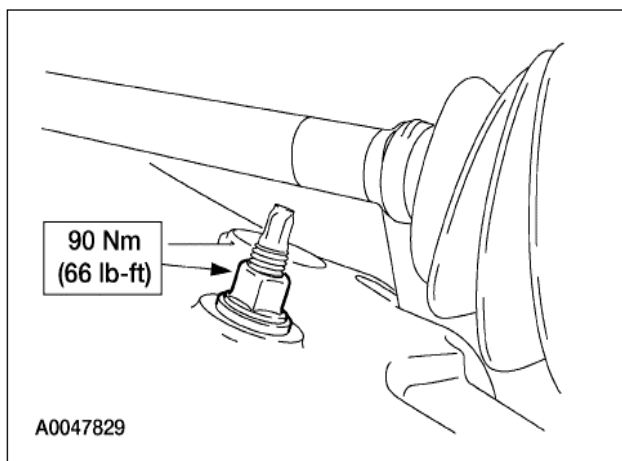
6. 安装时,按照与拆卸步骤相反的程序进行。
7. 检查并根据需要调节后轮前束。关于更详尽的信息,参见章节 [204-00](#)。

拆卸和安装 (续)

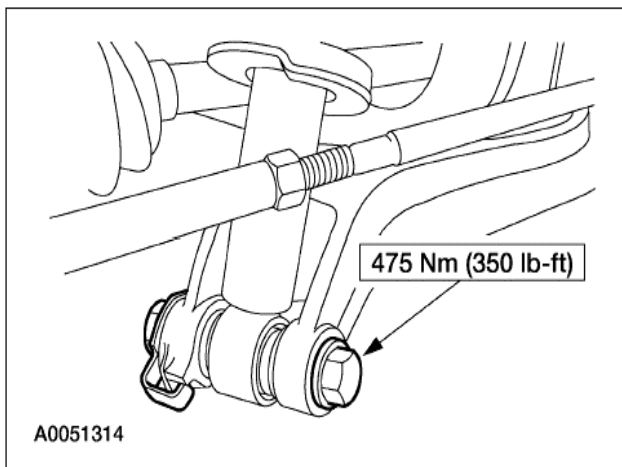
下控制臂

警告: 在举升、顶升或牵引装备空气悬架的车辆时,要先断开空气悬架系统的电源。关闭位于左后饰板处的空气悬架开关即可断开空气悬架系统的电源。不遵循这项操作会导致空气弹簧意外充气,从而引起车辆在进行上述操作时发生移动。

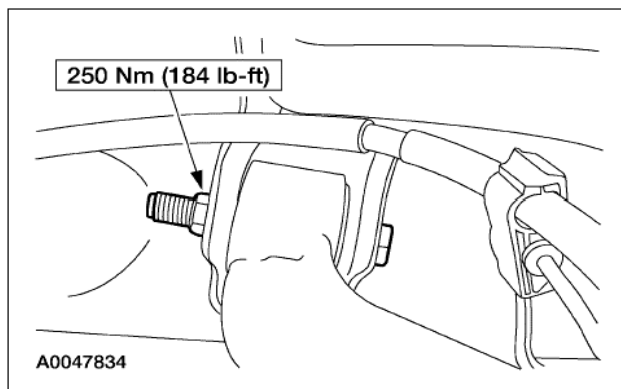
1. 如果配备有空气悬架系统,将空气悬架开关设在OFF位置。
2. 拆卸车轮和轮胎总成。关于更详尽的信息,参见章节 [204-04](#)。
3. 注意: 拆卸螺母时用六角螺栓固定工具固定住车轮螺栓。
拆卸并废弃螺母。



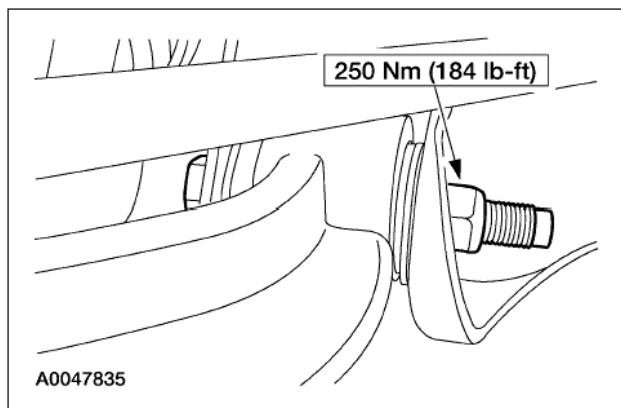
4. 拆卸螺栓和标记螺母。
 - 废弃标记螺母。



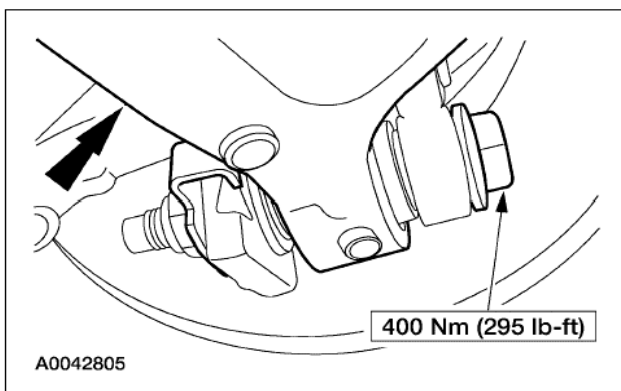
5. 拆卸螺母和螺栓。
 - 废弃螺母。



6. 拆卸螺栓, 标记螺母和下控制臂。
 - 废弃标记螺母。



7. 拆卸螺母和螺栓。
 - 废弃螺母。



8. 根据需要使用合适的压床和适配器,拆卸下球节。
9. 注意: 装好下控制臂至车架的枢轴螺母和螺栓。在安装程序完成后并且车辆处于全装备高度时再将螺母和螺栓拧紧到规范力矩。

安装时,按照与拆卸步骤相反的程序进行。检查并根据需要调节后轮前束。关于更详尽的信息,参见章节 [204-00](#)。

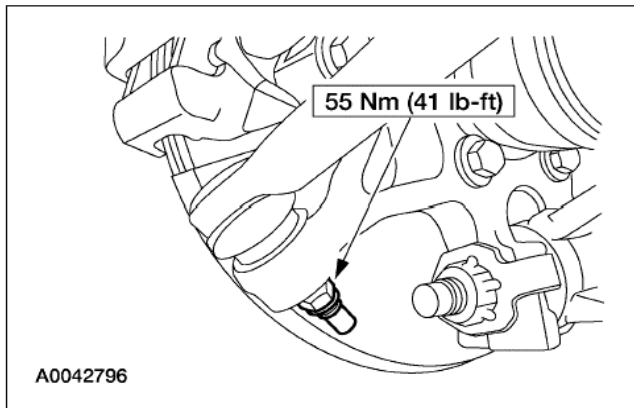
拆卸和安装 (续)

前束拉杆

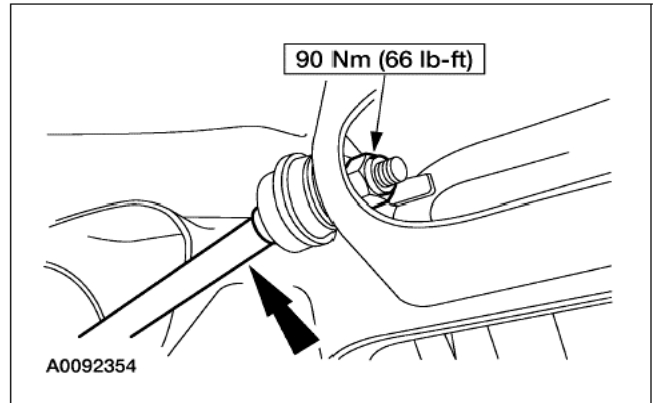
拆卸和安装

警告: 在举升、顶升或牵引装备空气悬架的车辆时, 要先断开空气悬架系统的电源。关闭位于左后饰板处的空气悬架开关即可断开空气悬架系统的电源。不遵循这项操作会导致空气弹簧意外充气, 从而引起车辆在进行上述操作时发生移动。

1. 如果配备有空气悬架系统, 将空气悬架开关设在 OFF 位置。
2. 拆卸车轮和轮胎总成。关于更详尽的信息, 参见章节 [204-04](#)。
3. 拆卸螺母并将前束拉杆从车轮球节上分离。



4. 拆卸螺母和前束拉杆。



5. 安装时, 按照与拆卸步骤相反的程序进行。
6. 检查后轮前束并根据需要进行调节。关于更详尽的信息, 参见章节 [204-00](#)。

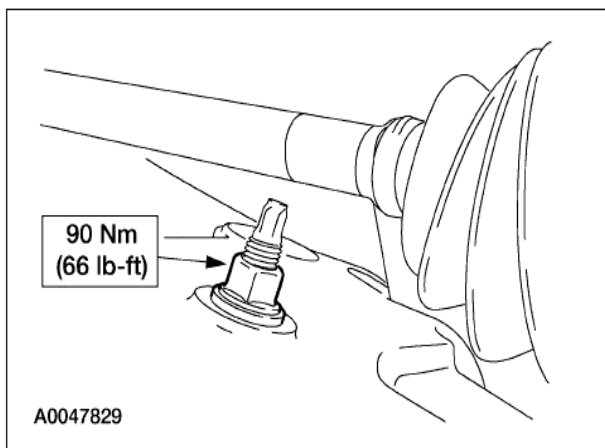
拆卸和安装 (续)

横向稳定杆和连杆

拆卸和安装

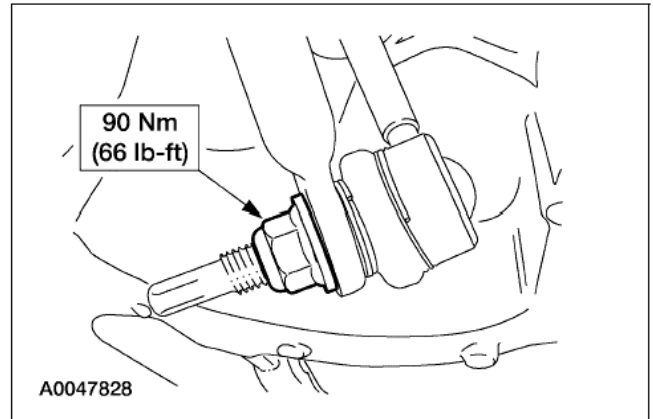
警告: 在举升、顶升或牵引装备空气悬架的车辆时,要先断开空气悬架系统的电源。关闭位于左后饰板处的空气悬架开关即可断开空气悬架系统的电源。不遵循这项操作会导致空气弹簧意外充气,从而引起车辆在进行上述操作时发生移动。

1. 如果配备有空气悬架系统,将空气悬架开关设在 OFF 位置。
 2. 拆卸车轮和轮胎总成。关于更详尽的信息,参见章节 [204-04](#)。
 3. 注意: 拆卸螺母时用六角螺栓固定工具固定住车轮螺栓。拆卸2个螺母。
- 废弃螺母。

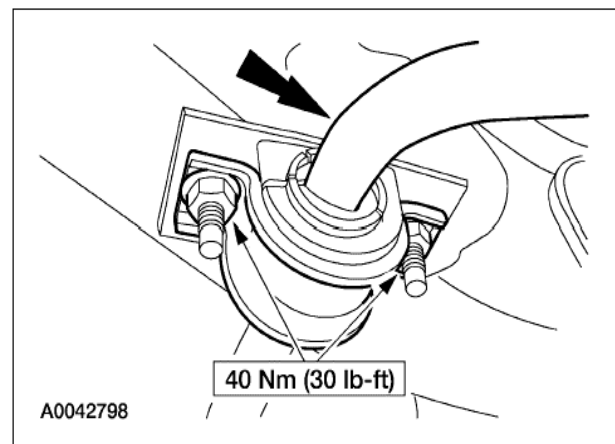


4. 注意: 拆卸螺母时用六角螺栓固定工具固定住车轮螺栓。拆卸2个螺母和横向稳定杆连杆。

- 废弃螺母。



5. 拆卸4个螺母, 支架和横向稳定杆。



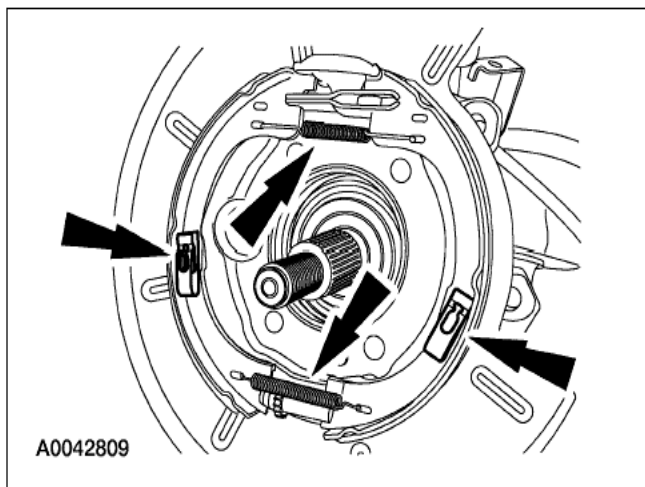
6. 注意: 检查并根据需要安装新的衬套。安装时,按照与拆卸步骤相反的程序进行。

拆卸和安装 (续)

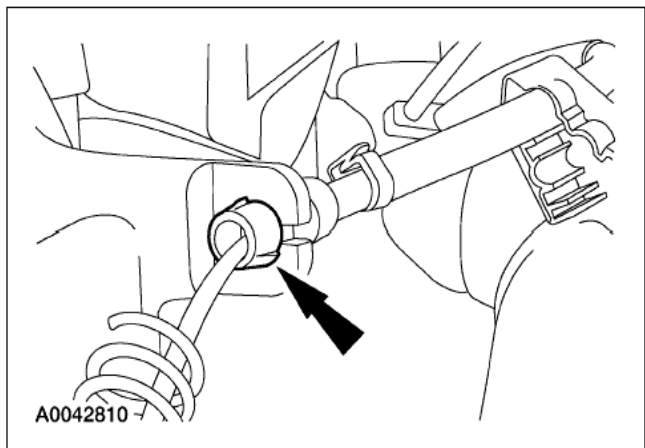
车轮转向节

警告: 在举升、顶升或牵引装备空气悬架的车辆时,要先断开空气悬架系统的电源。关闭位于左后饰板处的空气悬架开关即可断开空气悬架系统的电源。不遵循这项操作会导致空气弹簧意外充气,从而引起车辆在进行上述操作时发生移动。

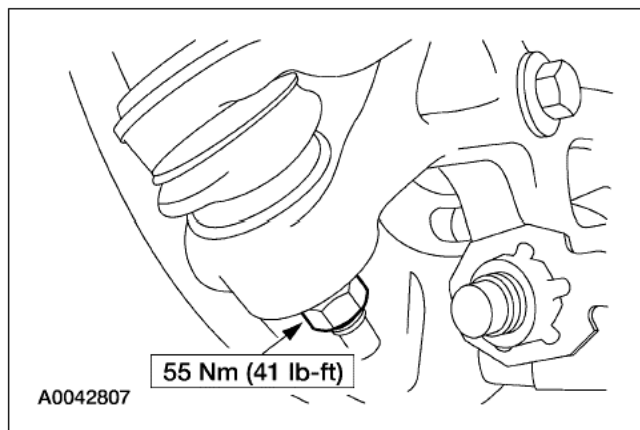
1. 拆卸车轮轴承。关于更详尽的信息,参见 [本章节中的 车轮轴承和轮毂](#)。
2. 拆卸悬架谈话, 调节器和驻车制动蹄。



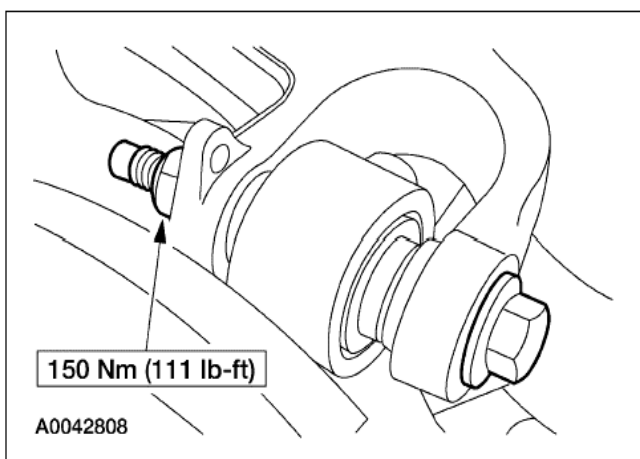
3. 按下固定片将驻车制动拉索从车轮球节上脱离。



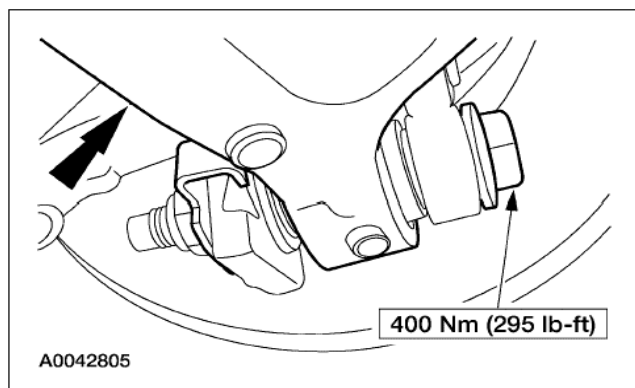
4. 拆卸螺母并将前束拉杆从车轮球节上脱离。
 - 废弃螺母。



5. 拆卸螺母和螺栓。
 - 废弃螺母。



6. 拆卸螺栓, 标记螺母和车轮球节。
 - 废弃标记螺母。



7. 根据需要使用合适的压床和适配器, 拆卸上球节。
8. 安装时, 按照与拆卸步骤相反的程序进行。
 - 检查并根据需要调节后轮前束。关于更详尽的信息, 参见章节 [204-00](#)。

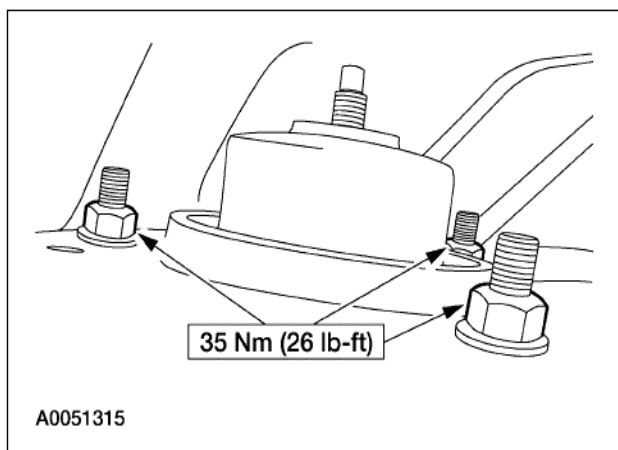
拆卸和安装 (续)

减振器和弹簧总成

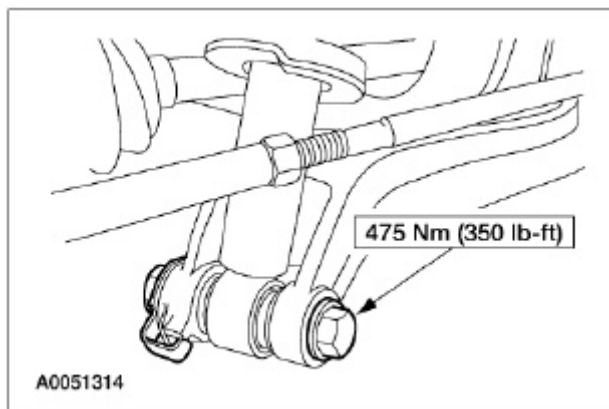
拆卸和安装

警告: 在举升、顶升或牵引装备空气悬架的车辆时,要先断开空气悬架系统的电源。关闭位于左后饰板处的空气悬架开关即可断开空气悬架系统的电源。不遵循这项操作会导致空气弹簧意外充气,从而引起车辆在进行上述操作时发生移动。

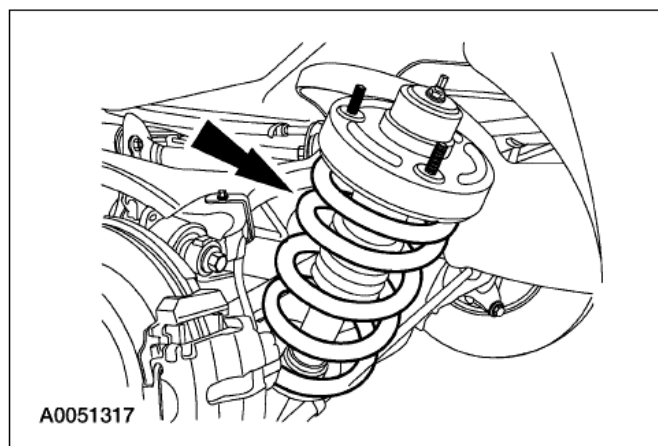
1. 如果配备有空气悬架系统,将空气悬架开关设在 OFF 位置。
2. 拆卸车轮和轮胎总成。关于更详尽的信息,参见章节 [204-04](#)。
3. 拆卸并废弃螺母。



4. 拆卸螺栓和标记螺母。
 - 废弃标记螺母。

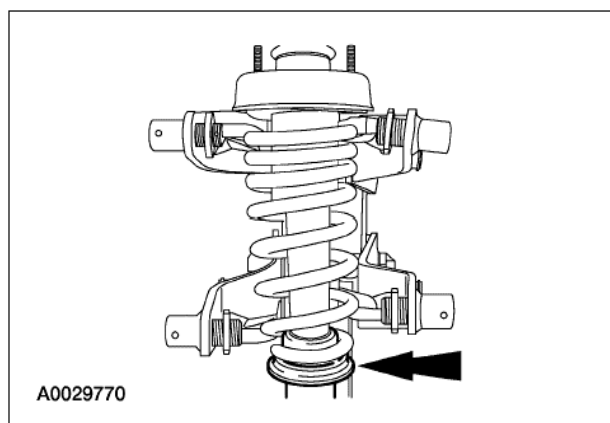


5. 拆卸减振器和悬架弹簧总成。



6. 注意: 给上支承, 弹簧和减振器做上标记, 以便在组装时参照。

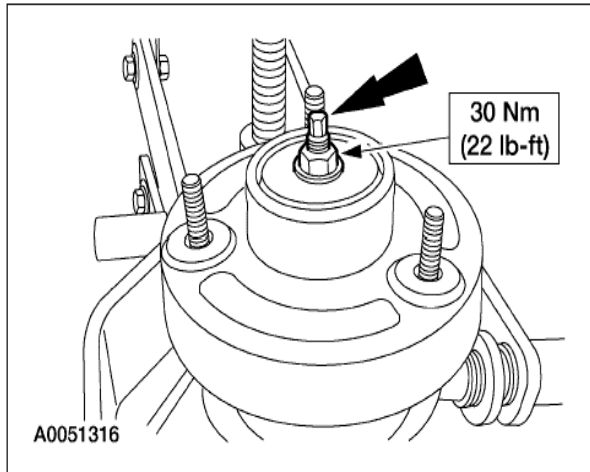
使用合适的弹簧压缩器, 压缩弹簧, 使减振器的应力释放。



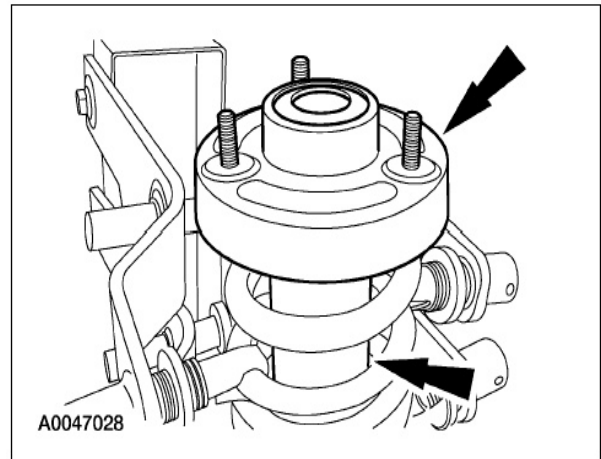
拆卸和安装 (续)

7. 固定住减振器杆，拆卸螺母和垫圈。

- 拆卸减振器。
- 废弃螺母。



8. 拆卸上支承，防尘罩和隔离器。



9. 安装时，按照与拆卸步骤相反的程序进行