

章节 204-01B 前悬架—4x4

目录

技术参数.....	2
说明与操作.....	4
前悬架.....	4
诊断和测试.....	5
前悬架.....	5
拆卸与安装.....	6
车轮轮毂.....	6
车轮螺栓.....	8
下控制臂.....	9
上控制臂.....	10
横向稳定杆和连杆.....	10
车轮转向节.....	11
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
车轮轴轮毂至转向节螺栓	150	111
车桥至车轮轮毂螺母	27	20
车轮末端调节器至车轮球节螺栓	15	11
转向横拉杆球接头螺母	150	111
上球节螺母	150	111
上控制臂至车架螺母和螺栓	150	111
下球节螺母	200	148
下控制臂至车架螺母和螺栓	270	199
减振器至车架上部固定螺母	35	26

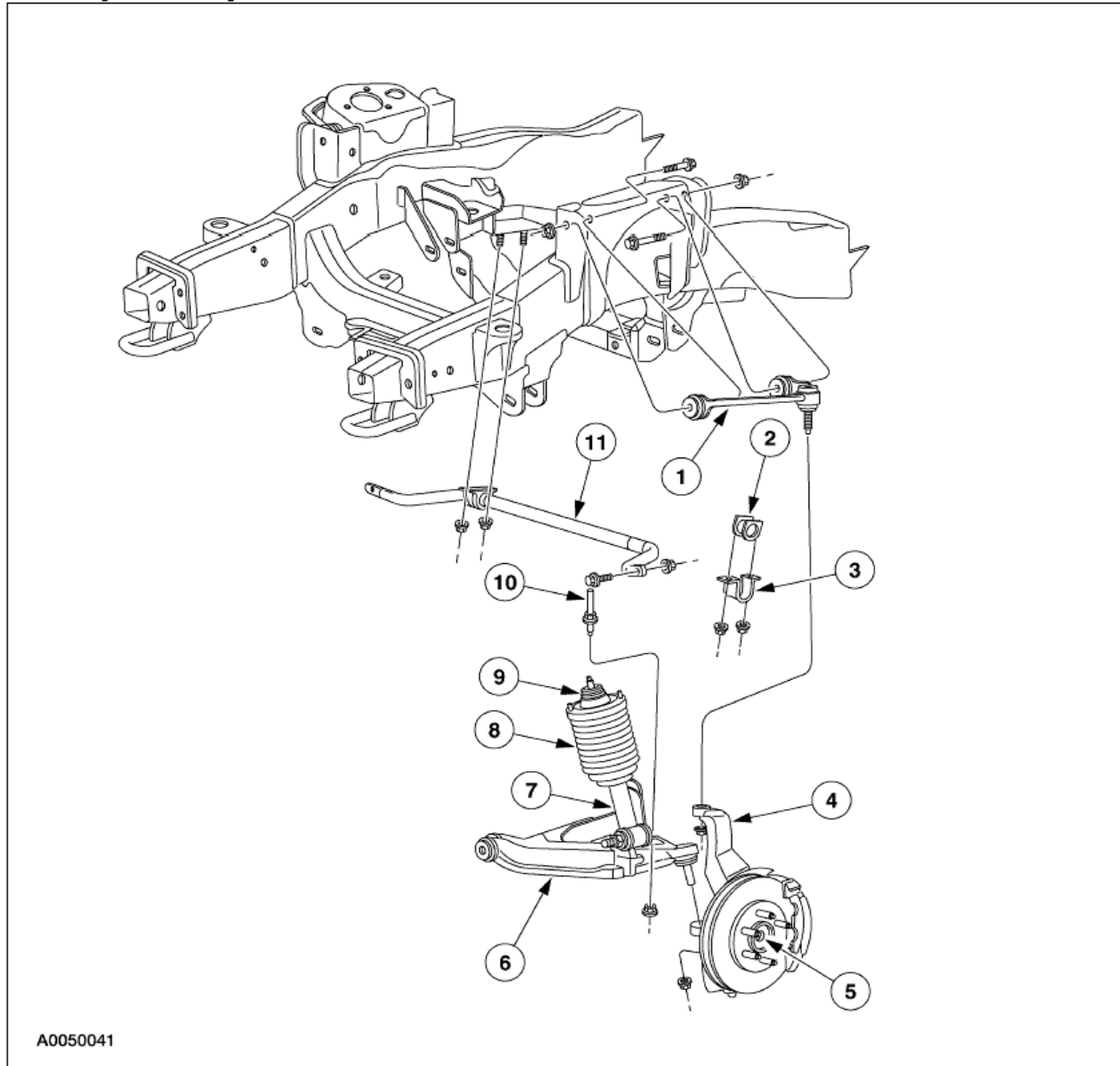
紧固力矩规范值 (续)

说明	Nm	lb-ft
减振器至下控制臂螺栓和螺母	400	295
减振器至上部固定板螺母	30	22
横向稳定杆支架至车架螺母	55	41
横向稳定杆连杆至下控制臂螺母	90	66
车轮轮速传感器线束固定螺栓	12	9
制动钳固定板螺栓	32	24
横向稳定杆连杆至稳定杆螺母	133	98

说明与操作

前悬架

前悬架部件



项目	零件编号	说明
1	3084/3091	上控制臂 左/右
2	5493	横向稳定杆衬套
3	5486	横向稳定杆支架
4	3K184/3K185	车轮球节 左/右
5	1104	车轮轴承与轮毂

项目	零件编号	说明
6	3042/3051	Lower arm RH/LH
7	18124	Shock absorber
8	5310	Coil spring
9	18183	Shock absorber upper mount
10	5K483	Stabilizer bar link
11	5482	横向稳定杆

诊断和测试

前悬架

参见章节 204-00。

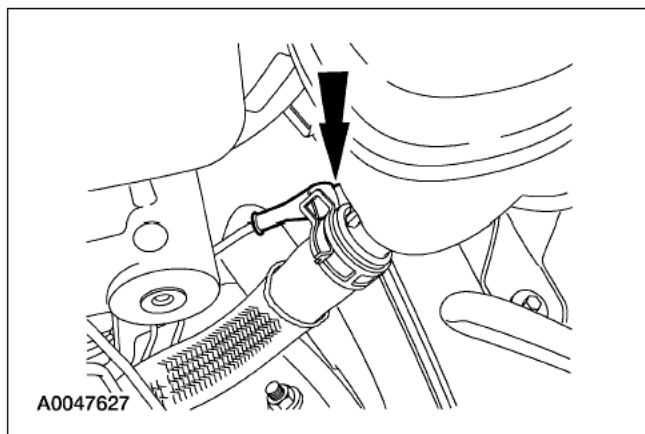
拆卸与安装

车轮轮毂

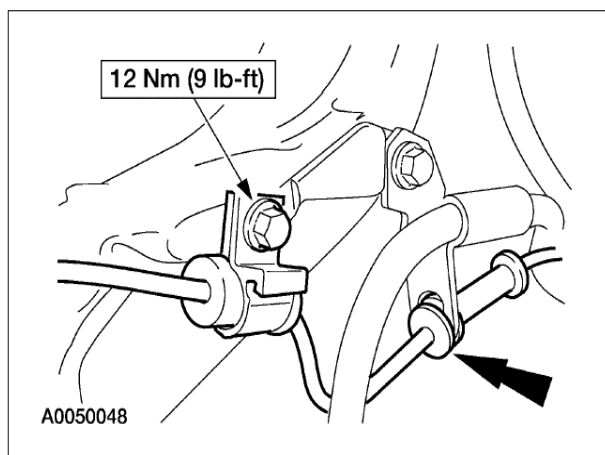
拆卸与安装

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. 断开轮速传感器电气接头。

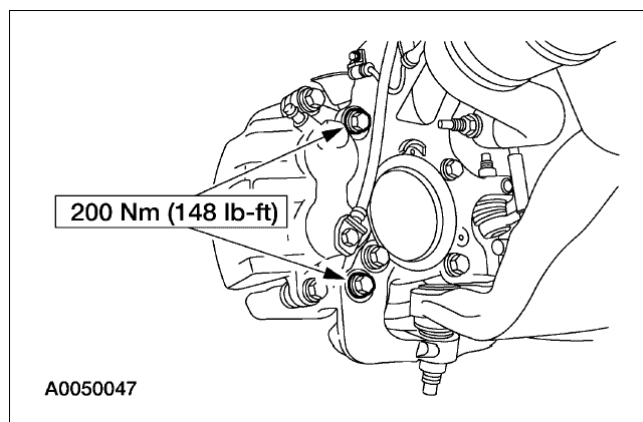


3. 拆卸车轮和轮胎总成。关于更详尽的信息,参见章节 [204-04](#)。
4. 拆卸螺栓并拆下定位器。

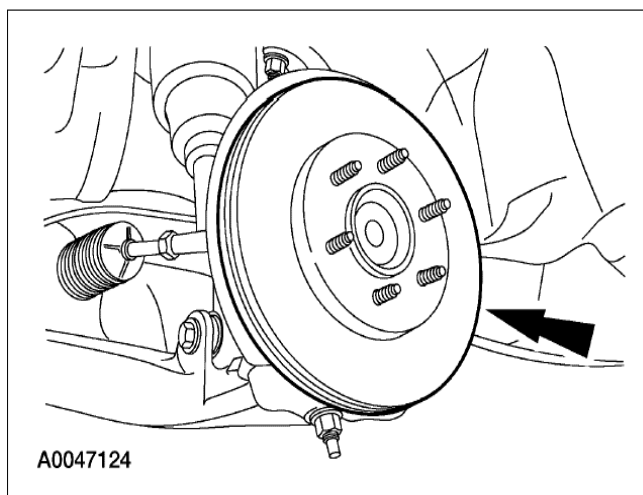


5. 小心: 不要让制动钳悬吊在制动软管上,否则会损坏制动软管。

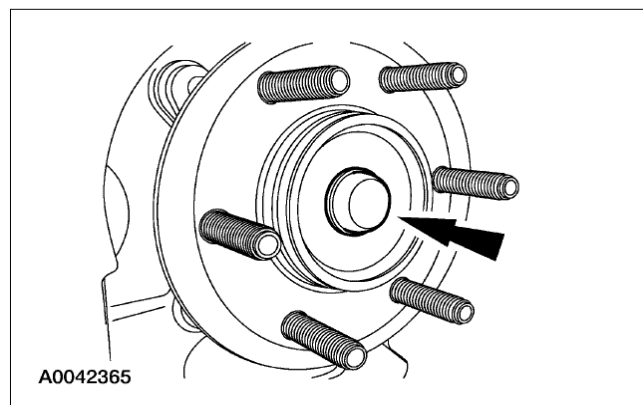
拆卸螺栓,将制动钳,制动衬块和固定板放在一旁。



6. 拆卸制动盘。

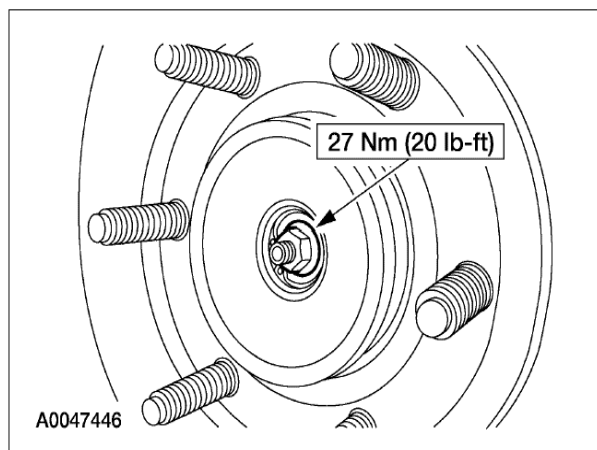


7. 拆卸防尘盖。



拆卸与安装 (续)

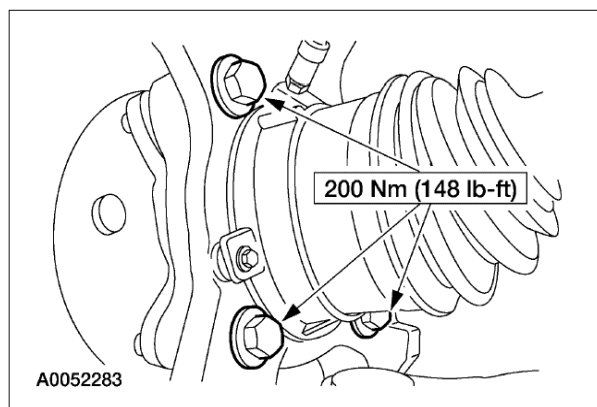
8. 拆卸并废弃螺母。



10. 小心: 如果要重装原有的车轮轴承和轮毂,要确保安装新的O形密封圈。

安装时,按照与拆卸步骤相反的程序进行。

9. 拆卸螺栓和车轮轴承与轮毂总成。



拆卸与安装 (续)**车轮螺栓**

关于更详尽的信息，参见章节204-01 A。

拆卸与安装 (续)

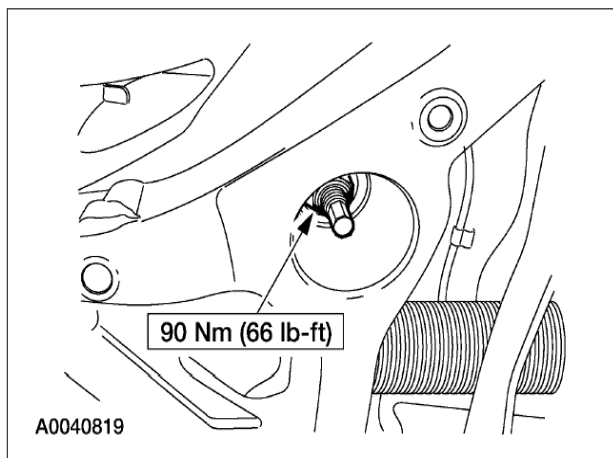
下控制臂

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。

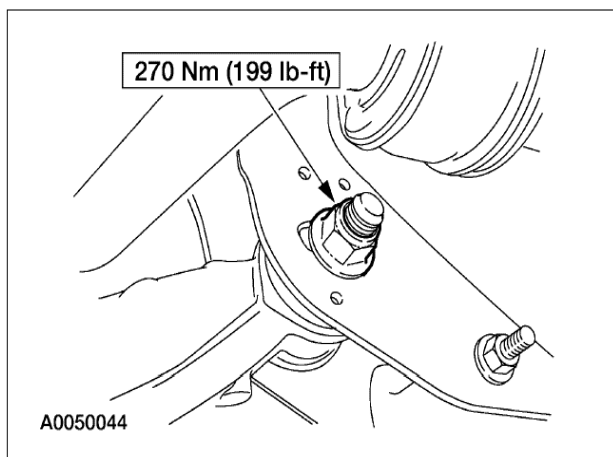
1. 如果配备有空气悬架系统,将空气悬架开关设在 OFF 位置。
2. 拆卸车轮球节 关于更详尽的信息,参见本章节中的车轮球节部分的内容。
3. 注意:拆卸螺母时用六角螺栓固定工具固定住车轮螺栓。

拆卸并废弃螺母。

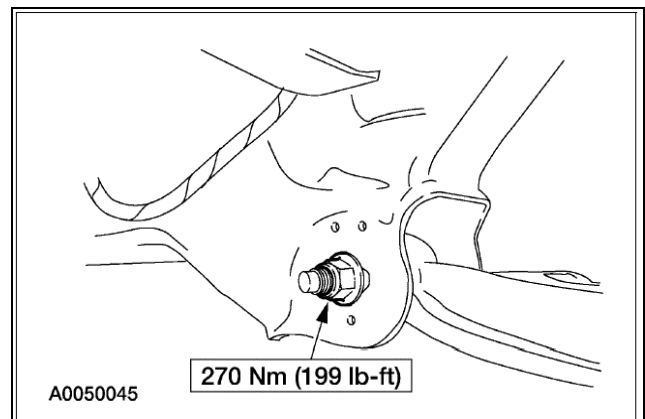


4. 拆卸螺母和螺栓。

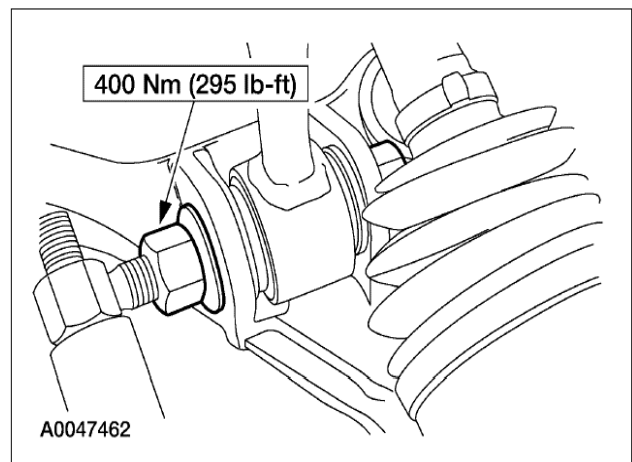
- 废弃螺母。



5. 拆卸螺母和螺栓。•废弃螺母。



6. 拆卸螺母,螺栓和下控制臂。废弃螺母。



7. 注意:组装下控制臂枢轴螺母和螺栓。等到安装程序执行完毕并且车辆的重量落在车轮和轮胎总成上后再进行紧固。

安装时,安装与拆卸步骤相反的程序进行。

8. 检查并根据需要校准前桥。关于更详尽的信息,参见章节 204-00。

拆卸与安装 (续)

上控制臂

关于更详尽的信息，参见章节 [204-01A](#)。

横向稳定杆和连杆

关于更详尽的信息，参见章节 [204-01A](#)。

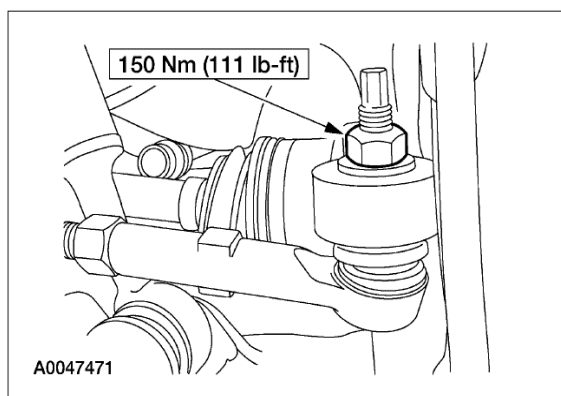
拆卸与安装 (续)

车轮转向节

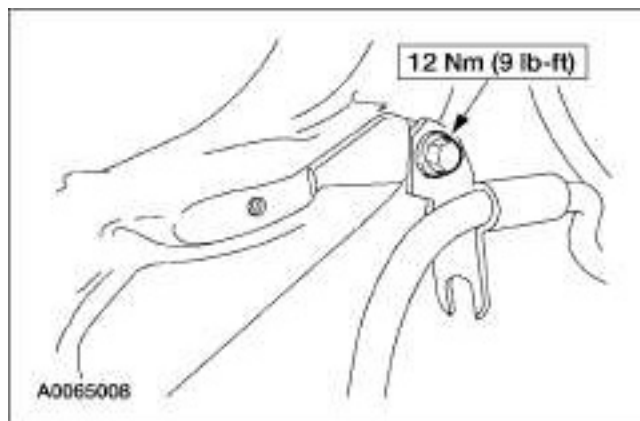
拆卸与安装

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。

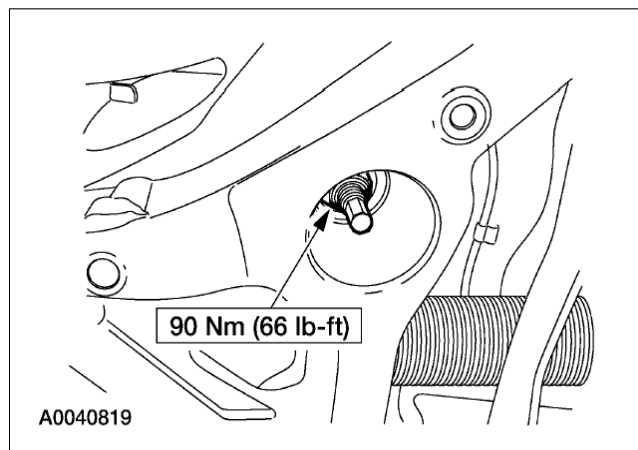
1. 如果配备有空气悬架系统,将空气悬架开关设在OFF位置。
2. 拆卸车轮轮毂。关于更详尽的信息,参见本章节中的车轮轮毂。
3. 注意:拆卸螺母时用六角螺栓固定工具固定住车轮螺栓。
拆卸并废弃螺母。



4. 拆卸螺栓并将制动软管放在一旁。

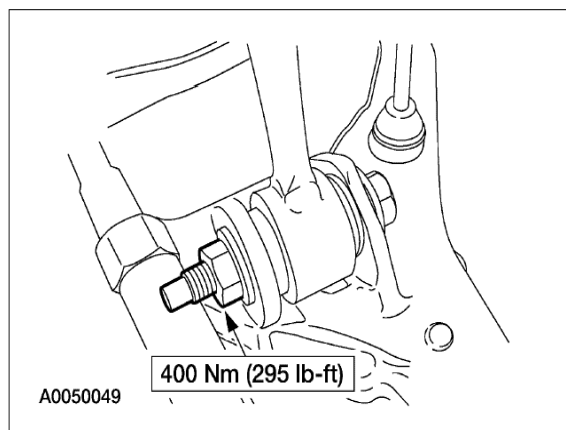


5. 注意:拆卸螺母时用六角螺栓固定工具固定住车轮螺栓。
拆卸并废弃螺母。



6. 拆卸螺母和螺栓。

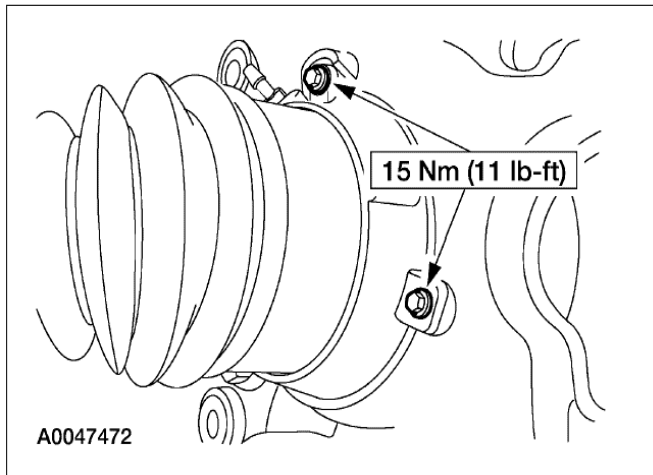
- 废弃螺母。



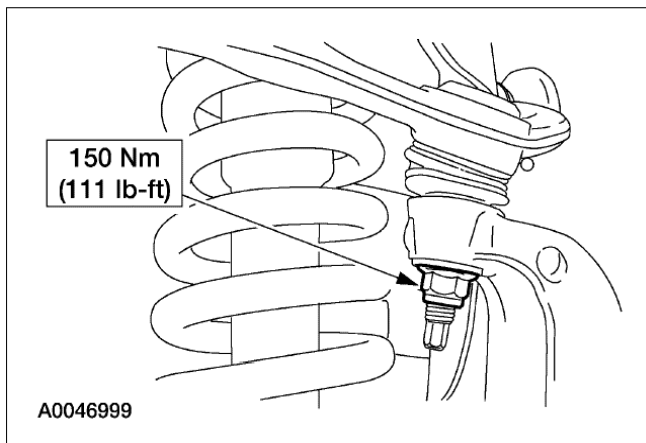
拆卸与安装 (续)

拆卸与安装 (续)

7. 拆卸3个螺栓。



8. 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。



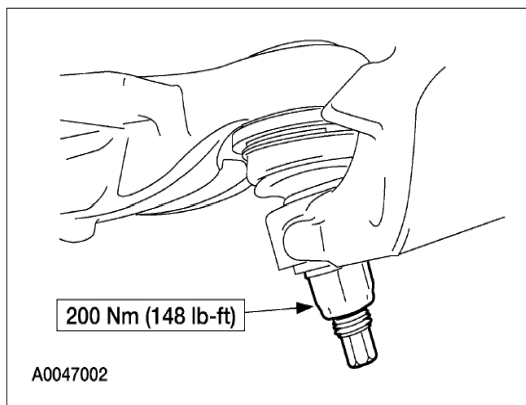
拆卸与安装 (续)

9. 注意 :拆卸螺母时用六角螺栓固定工具固定住车轮螺栓。

注意 :从车轮球节上分离球节时,先安装好螺母,但不拧紧,然后敲击车轮螺栓的末端。

拆卸螺母和车轮球节。

•废弃螺母。



10. 安装时,按照与拆卸步骤相反的程序进行。

11. 检查并根据需要校准前桥。关于更详尽的信息,参见章节 [204-00](#)。

拆卸与安装（续）

减振器和弹簧总成

关于更详尽的信息，参见章节 [204-01A](#)。