

第 204-02 节 后悬架

适用车型：陆风 X5

目录	页码
规格	
扭矩参数.....	204-02-2
说明与操作	
后悬架	204-02-3
诊断与测试	
后悬架	204-02-5
拆卸与安装	
后转向节.....	204-02-6
后上摆臂.....	204-02-9
后下摆臂.....	204-02-10
后横向稳定杆	204-02-11
后稳定杆连接杆	204-02-12
后螺旋弹簧	204-02-13
后纵向推杆总成.....	204-02-15
后减振器.....	204-02-17
后前束调节杆	204-02-18

www.car60.com

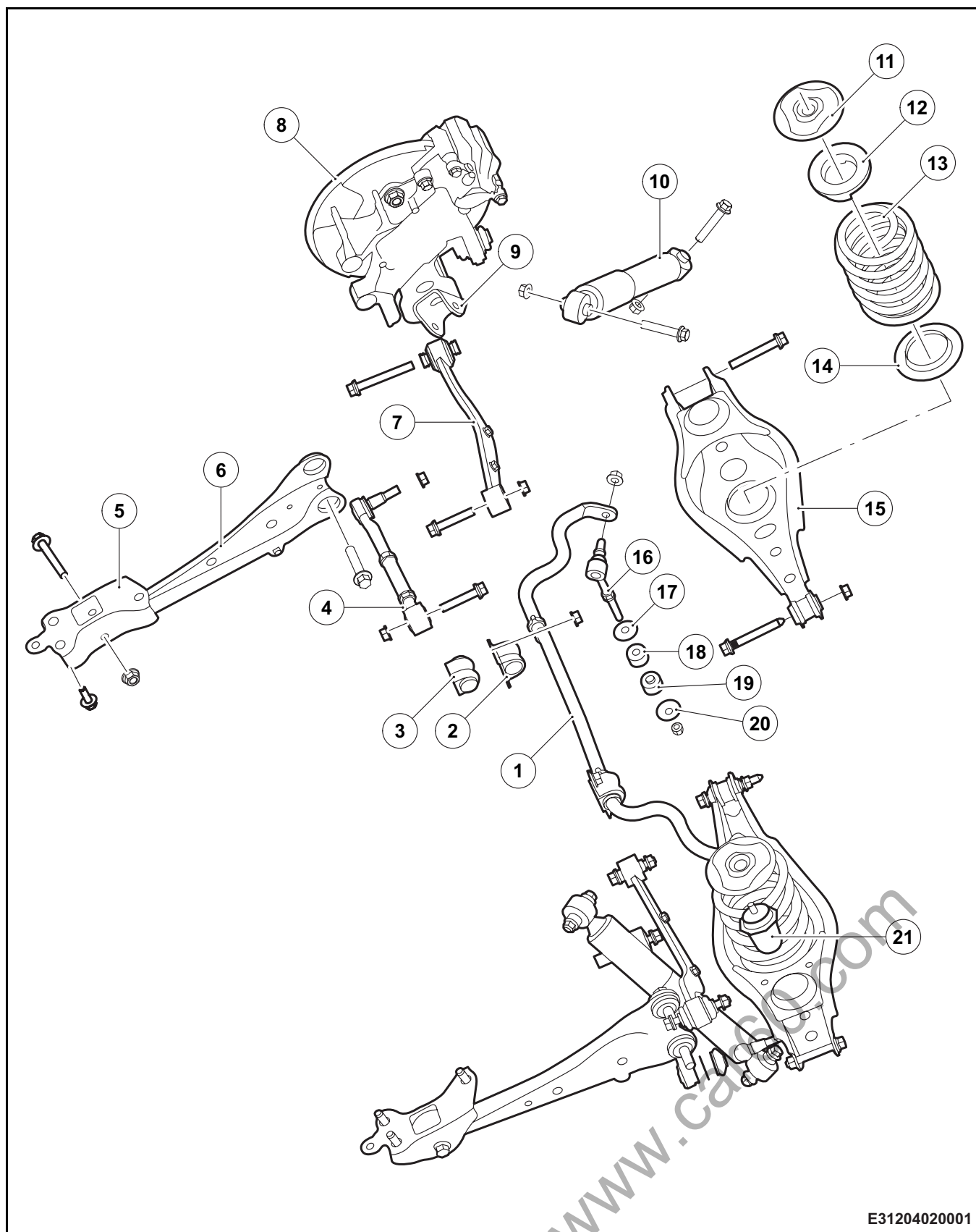
规格

扭矩参数

项目	规格
纵向推杆支架与车身螺栓	84 ± 4
纵向推杆与转向节螺栓	210 ± 10
纵向推杆与支架螺栓和螺母	178 ± 9
下摆臂与转向节螺栓	98 ± 4
下摆臂与副车架螺栓和螺母	120 ± 8
上摆臂与转向节螺栓和螺母	98 ± 4
上摆臂与副车架螺栓和螺母	120 ± 8
前束调节杆与副车架螺栓和螺母	120 ± 8
前束调节杆与转向节螺母	100 ± 5
前束调节杆锁紧螺母	75 ± 7
后减振器与副车架螺栓和螺母	84 ± 4
后减振器与转向节螺栓和螺母	98 ± 4
后稳定杆与副车架螺母	63 ± 3
后稳定杆与连接杆螺母	85 ± 4
后稳定杆连接杆与下摆臂螺母	33 ± 3
副簧缓冲块与车身	85 ± 4
后轮轴承和轮毂安装螺栓	100 ± 10

说明与操作

后悬架



序号	说明
1	后横向稳定杆
2	后横向稳定杆托架
3	后横向稳定杆衬套
4	前束调节杆总成
5	后纵向推杆支座
6	后纵向推杆总成
7	后上摆臂总成
8	后制动器总成
9	后减振器下支架
10	后减振器总成
11	后螺旋弹簧座总成
12	后螺旋弹簧上座
13	后螺旋弹簧
14	后螺旋弹下上座
15	后下摆臂总成
16	后连接杆总成
17	上夹板
18	橡胶套 （上）
19	橡胶套 （下）
20	下夹板
21	副簧缓冲块

概述

后悬架系统采用多连杆式独立悬架。

多连杆式独立悬架具有以下功能：

- 最大可能保持车轮与地面的垂直。
- 最大可能的降低车身侧倾。
- 最大可能保持轮胎的贴地性。

诊断与测试

后悬架

参考：204-00 悬架系统 - 概述相关内容。

www.car60.com

拆卸与安装

后转向节

拆卸

1. 举升并支撑车辆。

参考：100-02 牵引与举升相关内容。

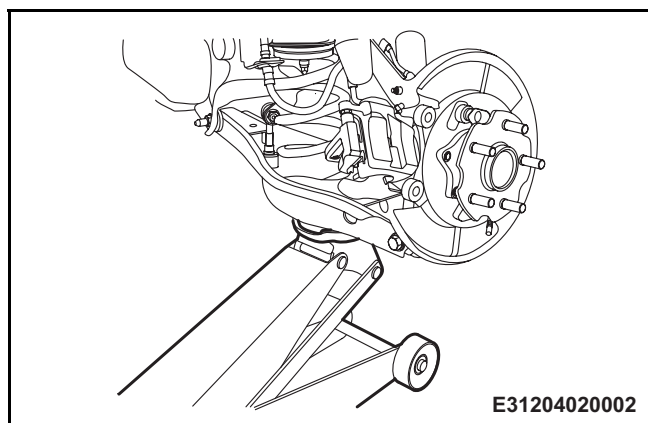
2. 拆卸车轮与轮胎。

参考：204-04 车轮与轮胎相关内容。

3. 拆卸后轮轴承和轮毂总成。

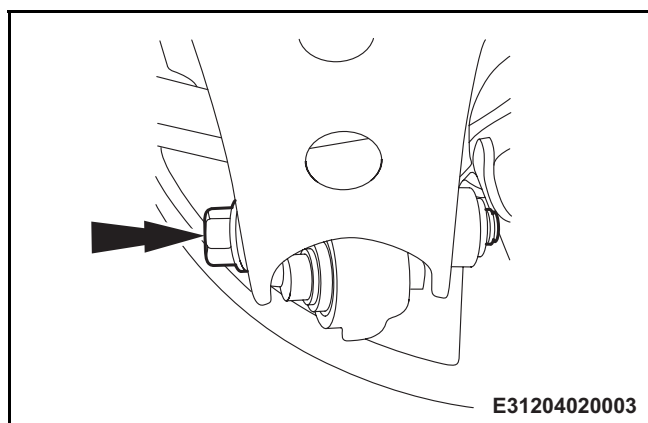
参考：205-05A 后轮毂 - 前轮驱动相关内容。

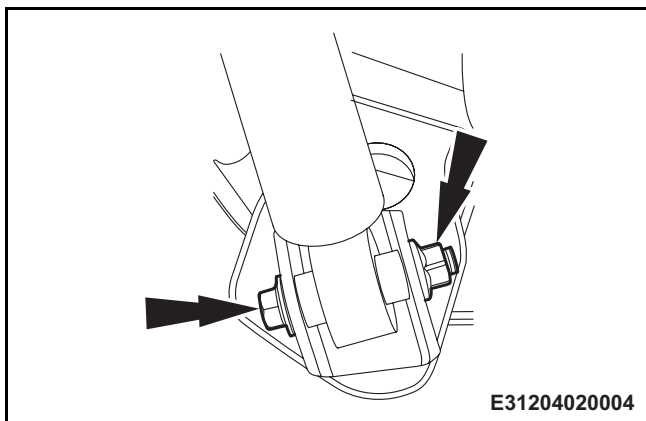
- ◀4. 用托顶支撑下摆臂。



- ◀5. 拆卸下摆臂与转向节连接螺栓。

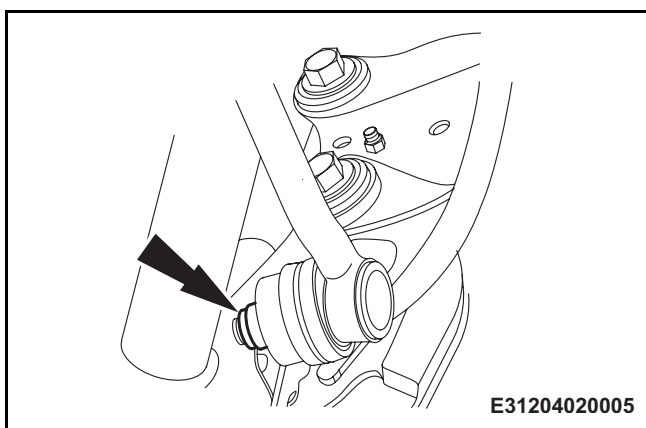
扭矩：98 ± 4 Nm



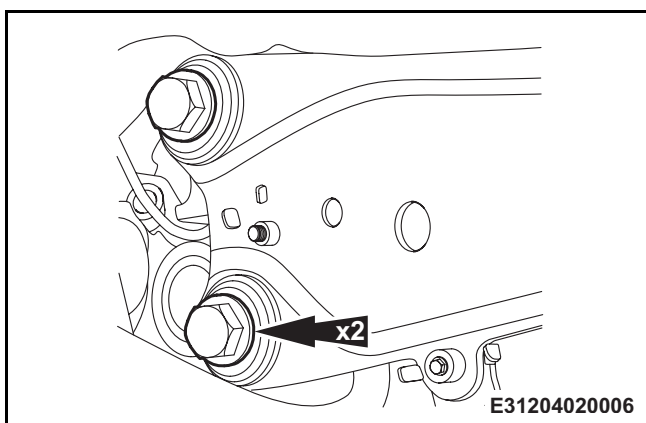
**◀6. 拆卸减振器与减振器支架的连接螺栓和螺母。**

扭矩: $98 \pm 4 \text{ Nm}$

⚠注意: 废弃螺栓和螺母。

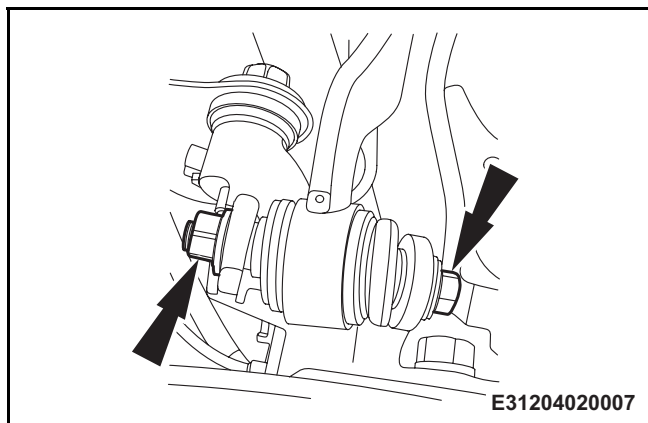
**◀7. 拆卸前束调节杆与转向节的连接螺母。**

扭矩: $100 \pm 5 \text{ Nm}$

**◀8. 拆卸纵向推杆与转向节的连接螺栓。**

扭矩: $210 \pm 10 \text{ Nm}$

www.car60.com



◀ 9. 拆卸上摆臂与转向节的连接螺栓和螺母。

扭矩：98 ± 4 Nm

10. 拆卸转向节带减振器下安装支架总成。

⚠ 注意：脱开转向节与下摆臂连接时，不要损坏转向节胶套。

11. 拆卸 2 个螺栓，从转向节总成上拆卸减振器下安装支架。

安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

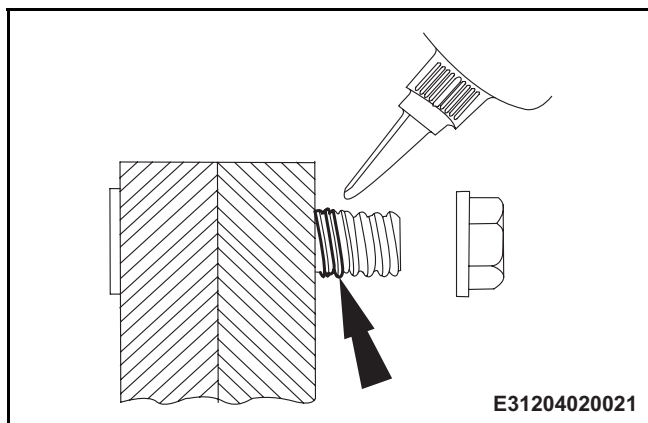
⚠ 注意：检查转向节胶套是否破损。必要时更换。

◀ ⚠ 注意：更换新的减震器与减振器支架的连接螺栓和螺母并对螺栓涂胶。

2. 检查后轮前束。

⚠ 注意：检查后轮前束，必要时调整。

参考：204-00 悬架系统 - 概述相关内容。



后上摆臂

拆卸

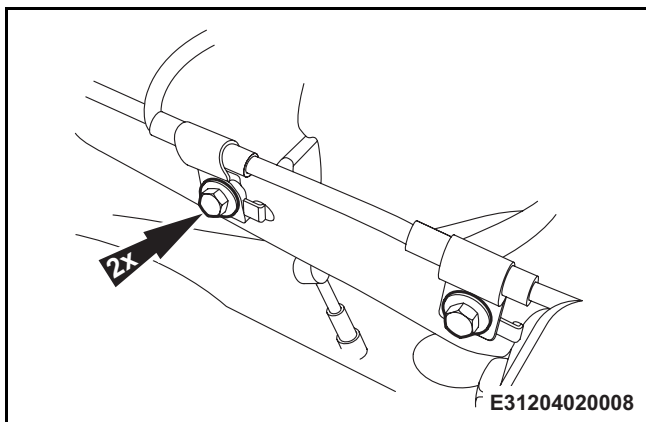
1. 举升并支撑车辆。

参考：100-02 牵引与举升相关内容。

2. 拆卸车轮与轮胎。

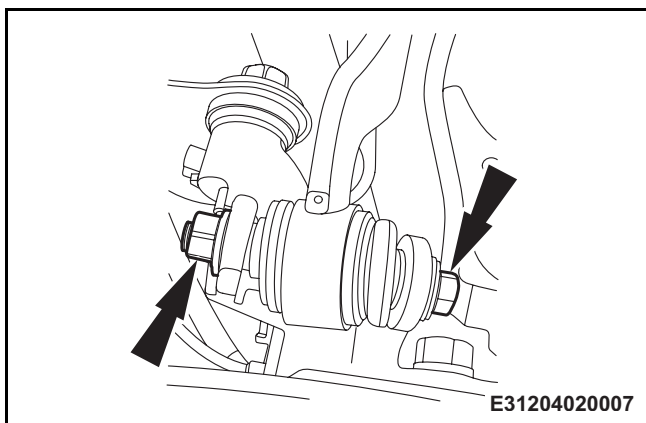
参考：204-04 车轮与轮胎相关内容。

3. 拆卸轮速传感器线束固定支架螺栓，从上摆臂上脱开轮速传感器线束。



4. 拆卸上摆臂与转向节的连接螺栓和螺母。

扭矩：98 ± 4 Nm



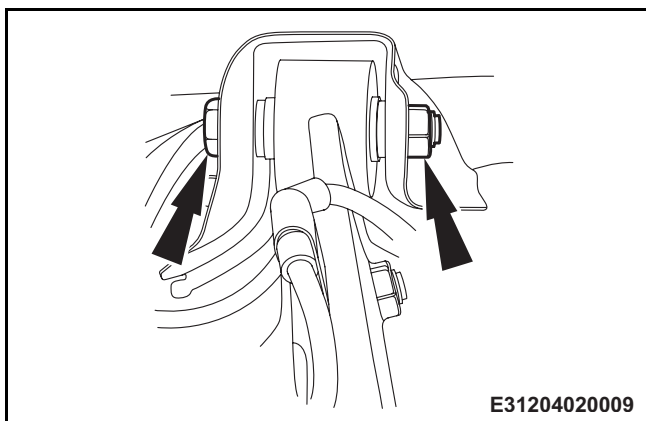
5. 拆卸上摆臂与副车架的连接螺栓和螺母。

扭矩：120 ± 8 Nm

⚠ 注意：废弃螺栓和螺母。

6. 取下上摆臂。

⚠ 注意：取下上摆臂时，不要损坏其胶套。



安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

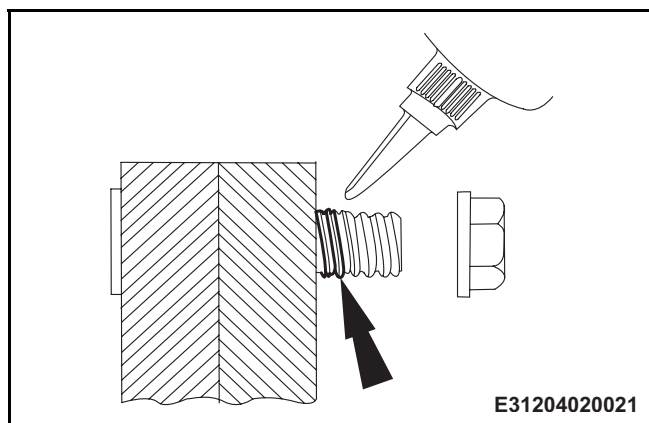
⚠注意：检查上摆臂胶套是否破损。必要时更换。

◀⚠注意：更换新的上摆臂与副车架的连接螺栓和螺母并对螺栓涂胶。

2. 检查后轮前束。

⚠注意：检查后轮前束，必要时调整。

参考：204-00 悬架系统 - 概述相关内容。



后下摆臂

拆卸

1. 举升并支撑车辆。

参考：100-02 牵引与举升。

2. 拆卸车轮与轮胎。

参考：204-04 车轮与轮胎。

◀3. 用托顶支撑下摆臂。

4. 拆卸螺旋弹簧。

⚠警告：弹簧承受着极大的张力，务必要非常小心。未遵守此说明，可能导致人身伤害。

参考本章节内容。

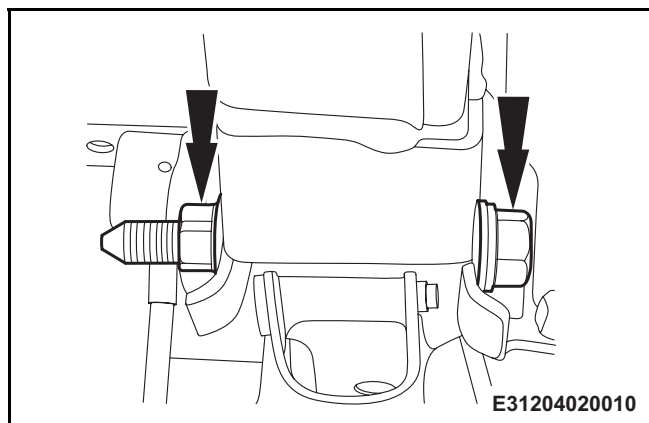
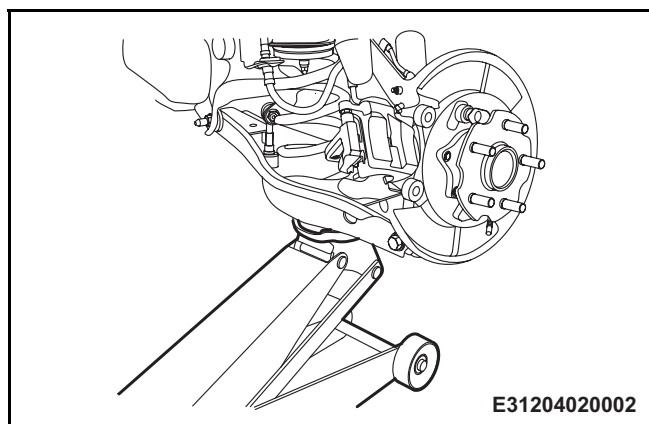
◀5. 拆卸下摆臂与副车架的连接螺栓和螺母。

扭矩：120 ± 8 Nm

⚠注意：废弃螺栓和螺母。

6. 取下下摆臂。

⚠注意：取下下摆臂时，不要损坏转向节胶套。



安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

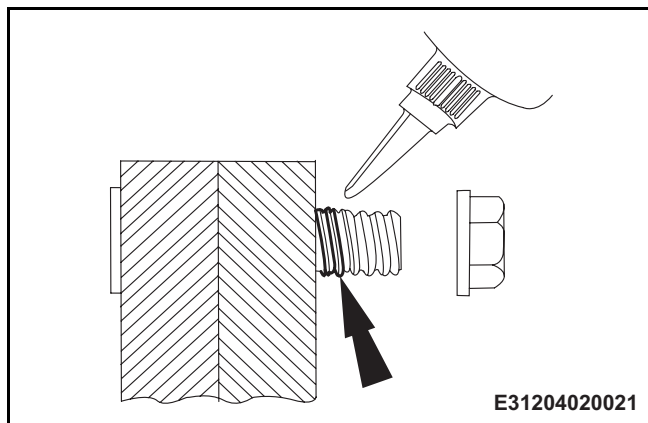
⚠注意：检查下摆臂衬套是否破损。必要时更换。

◀⚠注意：更换新的下摆臂与副车架的连接螺栓和螺母并对螺栓涂胶。

2. 检查后轮前束。

⚠注意：检查后轮前束，必要时调整。

参考：204-00 悬架系统 - 概述相关内容。



后横向稳定杆

拆卸

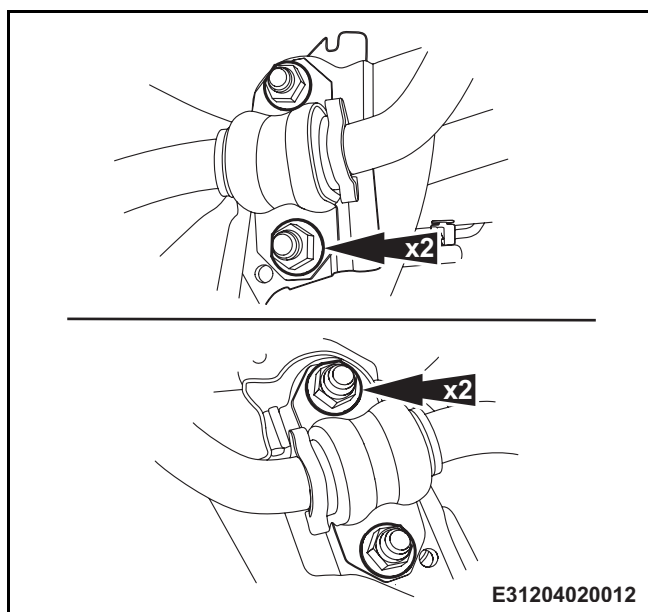
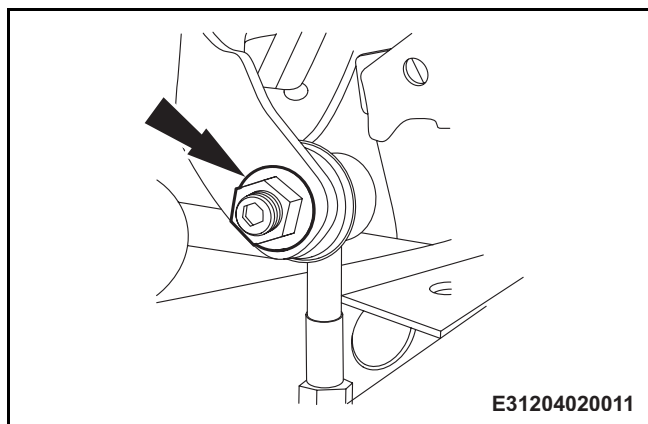
1. 举升并支撑车辆。

参考：100-02 牵引与举升相关内容。

◀2. 拆卸稳定杆与连接杆的连接螺母。

扭矩：85 ± 4 Nm

⚠注意：用内六角工具固定住球头螺杆，避免球头螺杆转动。



◀3. 拆卸后稳定杆与副车架的 4 个连接螺母。

扭矩：63 ± 3 Nm

4. 取下后横向稳定杆和衬套。

⚠注意：取下稳定杆时，不要损坏稳定杆连接杆的球头。

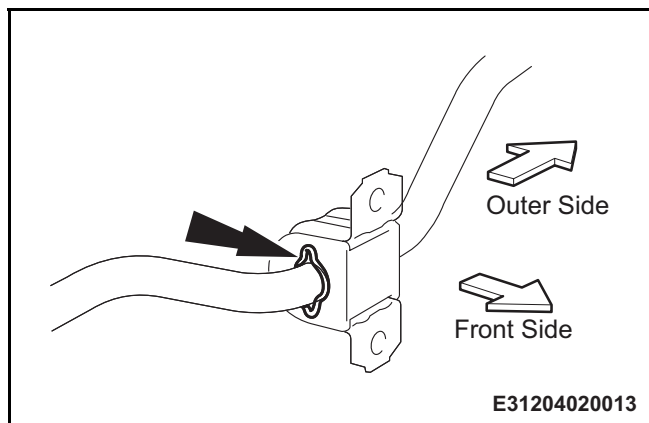
安装

1. 安装衬套。

⚠ 注意：衬套安装时，应紧靠横向稳定杆上的限位标记。

2. 安装顺序与拆卸顺序相反。

⚠ 注意：检查横向稳定杆衬套是否破损。必要时更换。



后稳定杆连接杆

拆卸

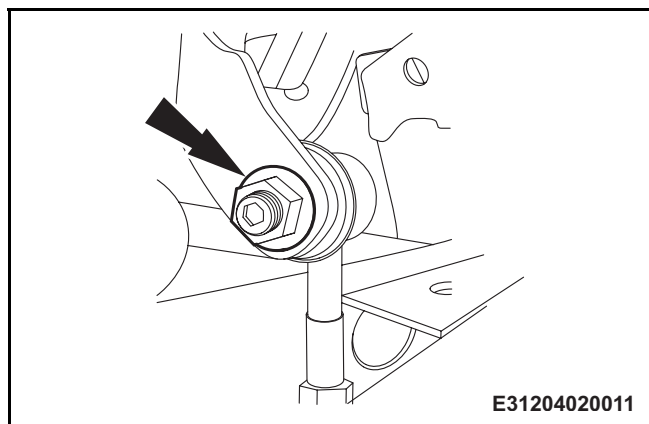
1. 举升并支撑车辆。

参考：100-02 牵引与举升相关内容。

2. 拆卸稳定杆与连接杆的连接螺母。

扭矩：85 ± 4 Nm

⚠ 注意：用内六角工具固定住球头螺杆，避免球头螺杆转动。



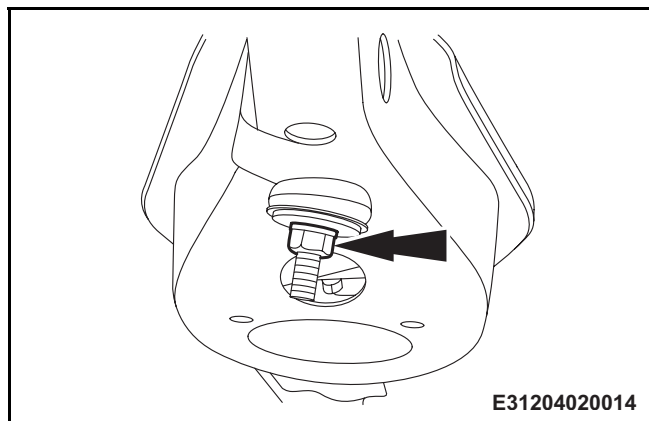
3. 拆卸连接杆与下摆臂的连接螺母，取下衬套。

扭矩：33 ± 3 Nm

⚠ 注意：拆卸连接杆与下摆臂的连接螺母前必须用拖顶支撑下摆臂。

4. 取下后稳定杆连接杆。

⚠ 注意：取下稳定杆时，不要损坏稳定杆连接杆的球头。



安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

⚠注意：检查横向稳定杆衬套是否破损。必要时更换。

后螺旋弹簧

拆卸

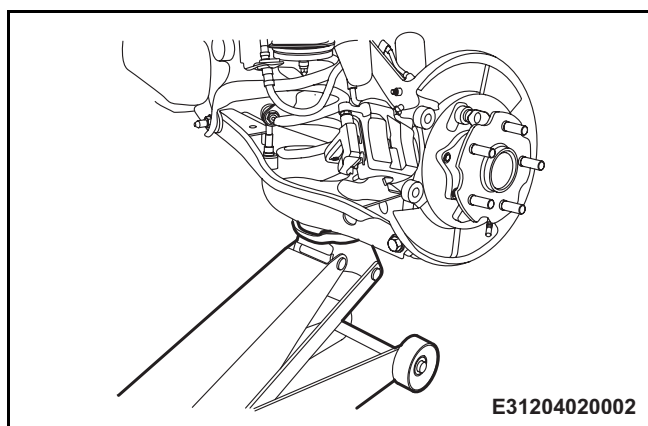
1. 举升并支撑车辆。

参考：100-02 牵引与举升相关内容。

2. 拆卸车轮与轮胎。

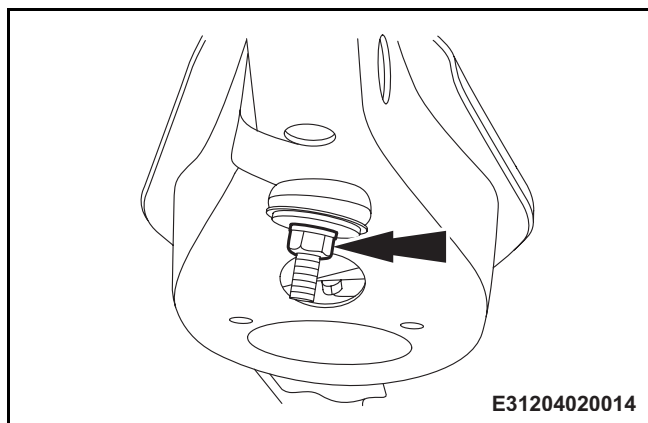
参考：204-04 车轮与轮胎相关内容。

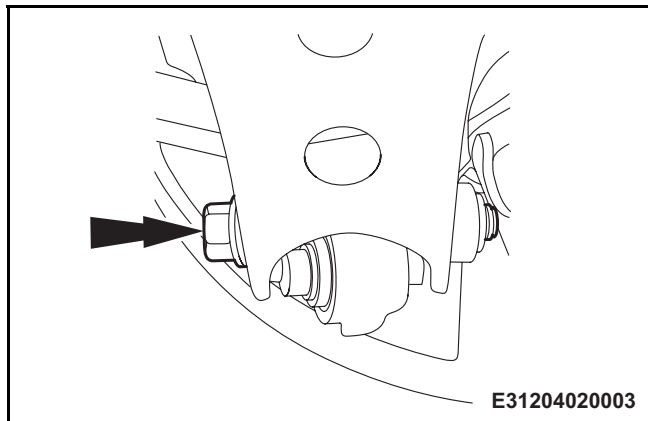
- ◀3. 用托顶支撑下摆臂。



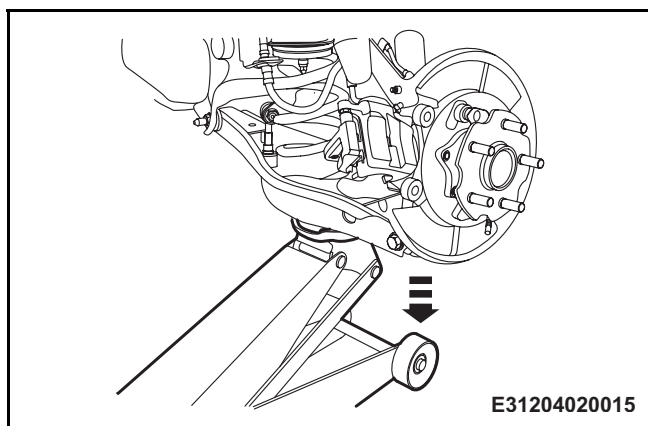
- ◀4. 拆卸稳定杆连接杆与下摆臂的连接螺母。

扭矩：33 ± 3 Nm



**◀5. 拆卸下摆臂与转向节的连接螺栓。**

扭矩: $98 \pm 4 \text{ Nm}$

**◀6. 缓慢降低托顶，直至可以取出螺旋弹簧为止。**

▲警告：弹簧承受着极大的张力，务必要非常小心。未遵守此说明，可能导致人身伤害。

7. 取出螺旋弹簧和橡胶座。**安装****1. 安装螺旋弹簧和橡胶座。**

▲注意：安装螺旋弹簧时，弹簧下端应与下摆臂轴线平行。

2. 安装顺序与拆卸顺序相反。**3. 检查后轮前束。**

▲注意：检查后轮前束，必要时调整。

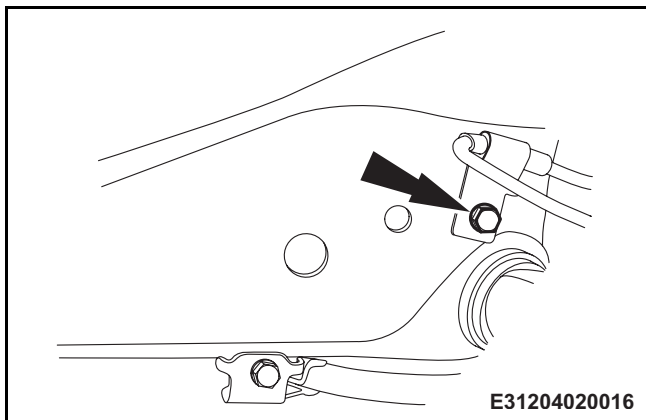
参考：204-00 悬架系统 - 概述相关内容。

后纵向推杆总成

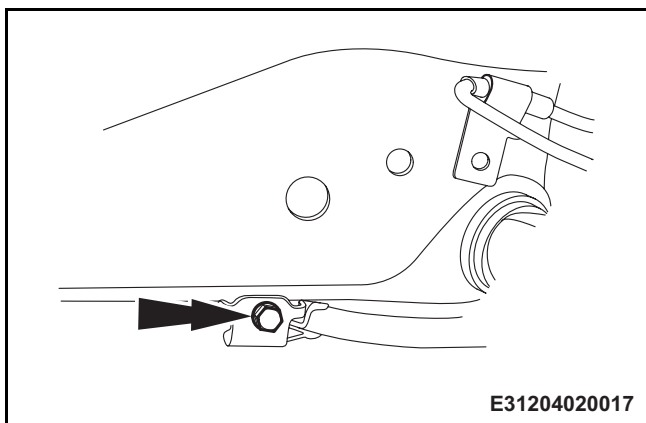
拆卸

1. 举升并支撑车辆。

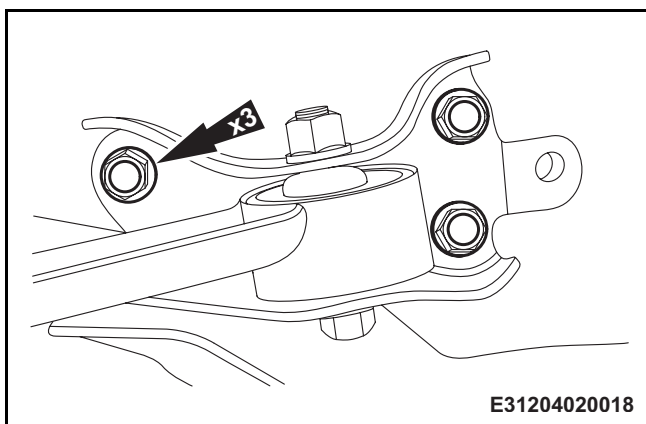
参考：100-02 牵引与举升相关内容。



2. 拆卸驻车制动拉线支架螺栓，从纵向推杆上脱开驻车制动拉线。



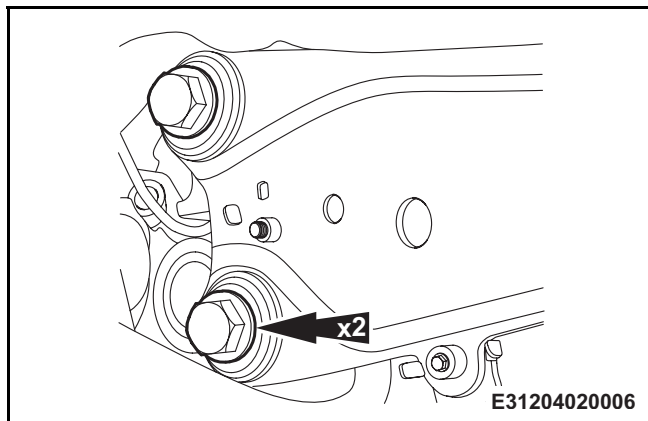
3. 拆卸轮速传感线束支架螺栓，从纵向推杆上脱开轮速传感线束。



4. 拆卸纵向推杆支架与车身的 3 个连接螺栓。

扭矩：84 ± 4 Nm

⚠ 注意：废弃螺栓。

**5. 拆卸纵向推杆与转向节的连接螺栓。**

扭矩: $210 \pm 10 \text{ Nm}$

安装**1. 安装顺序与拆卸顺序相反。**

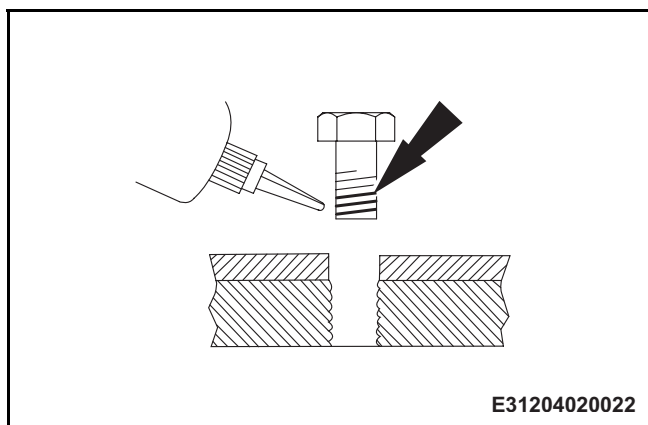
注意: 清洁车身上纵向推杆支架螺栓安装孔。

注意: 安装新的纵向推杆支架螺栓并对螺栓涂胶。

2. 检查后轮前束。

注意: 检查后轮前束，必要时调整。

参考: **204-00 悬架系统 - 概述**相关内容。

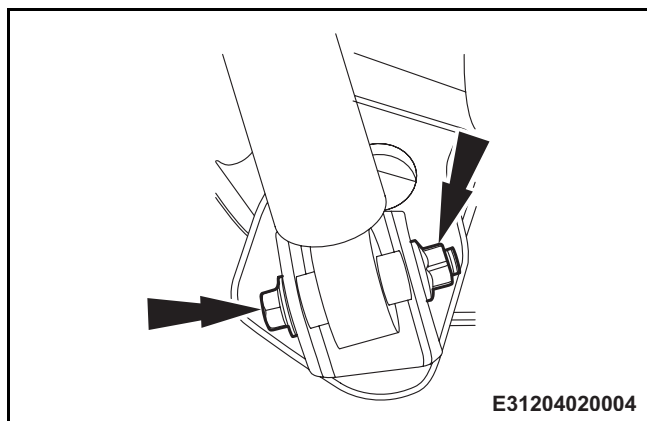


后减振器

拆卸

1. 举升并支撑车辆。

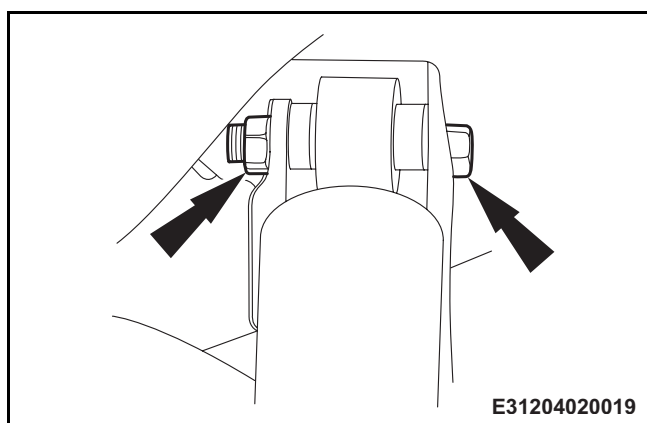
参考：100-02 牵引与举升相关内容。



2. 拆卸后减振器下部螺栓和螺母。

扭矩：98 ± 4 Nm

⚠注意：废弃螺栓和螺母。



3. 拆卸后减振器上部螺栓和螺母。

扭矩：84 ± 4 Nm

⚠注意：废弃螺栓和螺母。

4. 取下后减振器。

安装

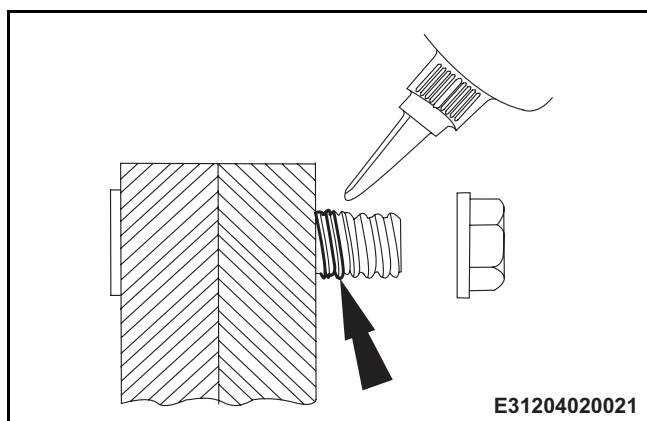
1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

⚠注意：更换新的螺栓和螺母并对螺栓涂胶。

2. 检查后轮前束。

⚠注意：检查后轮前束，必要时调整。

参考：204-00 悬架系统 - 概述相关内容。



后前束调节杆

拆卸

1. 举升并支撑车辆。

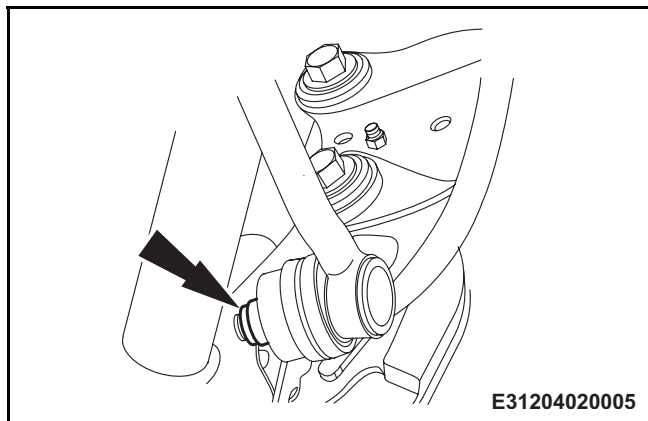
参考：100-02 牵引与举升相关内容。

2. 拆卸车轮与轮胎。

参考：204-04 车轮与轮胎相关内容。

3. 拆卸前束调节杆与转向节的连接螺母。

扭矩：100 ± 5 Nm

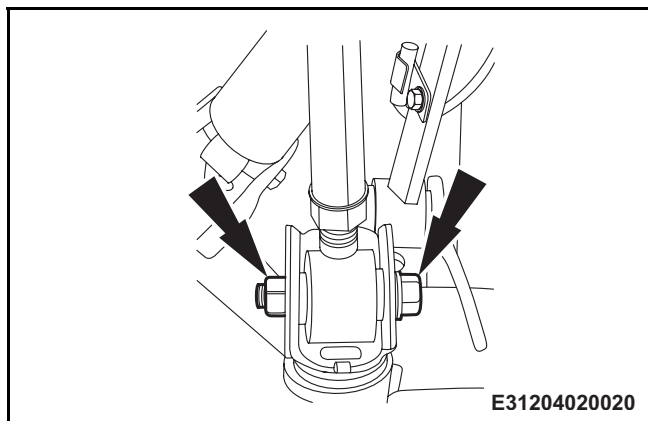


4. 拆卸前束调节杆与副车架的连接螺栓和螺母。

扭矩：120 ± 8 Nm

⚠ 注意：废弃螺栓和螺母。

5. 取下前束调节杆。



安装

1. 安装顺序与拆卸顺序相反。

⚠ 注意：更换新的前束调节杆与副车架的连接螺栓和螺母并对螺栓涂胶。

2. 检查后轮前束。

⚠ 注意：检查后轮前束，必要时调整。

参考：204-00 悬架系统 - 概述相关内容。

