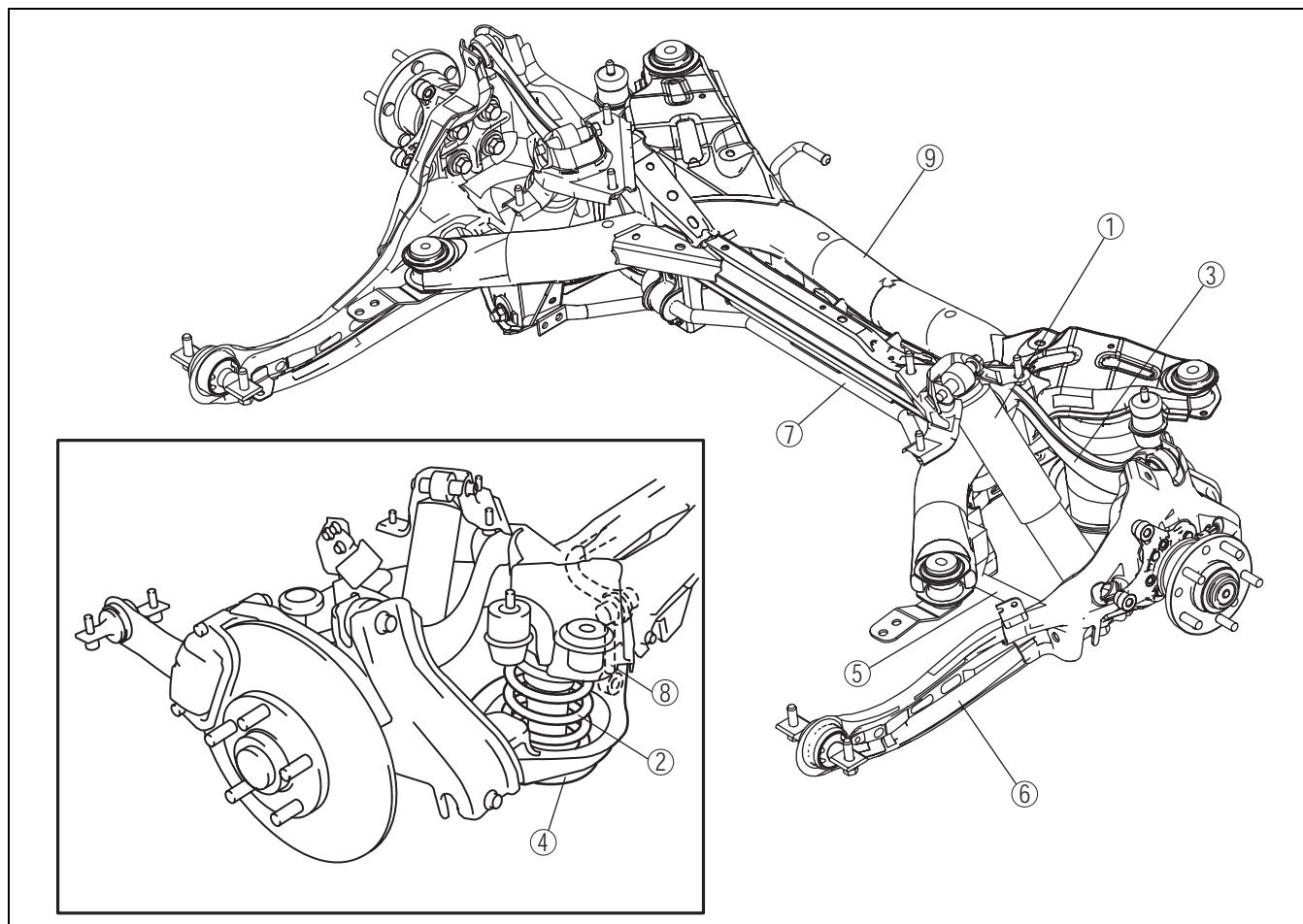


后悬架装置

02-14 后悬架装置

后悬架位置索引图	02-14-1
后减振器的拆卸/安装]	02-14-2
后减振器的检查	02-14-2
废弃后减振器的处理.	02-14-2
后螺旋弹簧的拆卸/安装	02-14-3
后下控制臂的拆卸/安装	02-14-4
后上控制臂的拆卸 / 安装	02-14-5
后横向连杆的拆卸 / 安装	02-14-7
后稳定杆的拆卸 / 安装	02-14-7
稳定杆连接杆的检查.	02-14-9
纵臂的拆卸/安装	02-14-9
后副车架的拆卸/安装	02-14-12

后悬架位置索引图



02

1	后减振器 (参见 02-14-2 后减振器的拆卸 / 安装。) (参见02-14-2 后减振器的检查。) (参见 02-14-2废弃后减振器的处理。)
2	后螺旋弹簧 (参见 02-14-3 后螺旋弹簧的拆卸 / 安装。)
3	后上控制臂 (参见 02-14-5 后上控制臂的拆卸 / 安装。)
4	后下控制臂 (参见02-14-4 后下控制臂的拆卸/安装。)

5	后横向连杆 (参见 02-14-7 后横向连杆的拆卸 / 安装。)
6	纵臂 (参见 02-14-9 纵臂的拆卸 / 安装。)
7	后稳定杆 (参见 02-14-7 后稳定杆的拆卸 / 安装。)
8	稳定杆连接杆 (参见 02-14-9 稳定杆连接杆的检查。)
9	后副车架 (参见 02-14-12 后副车架的拆卸/安装。)

02-14-1

后悬架装置

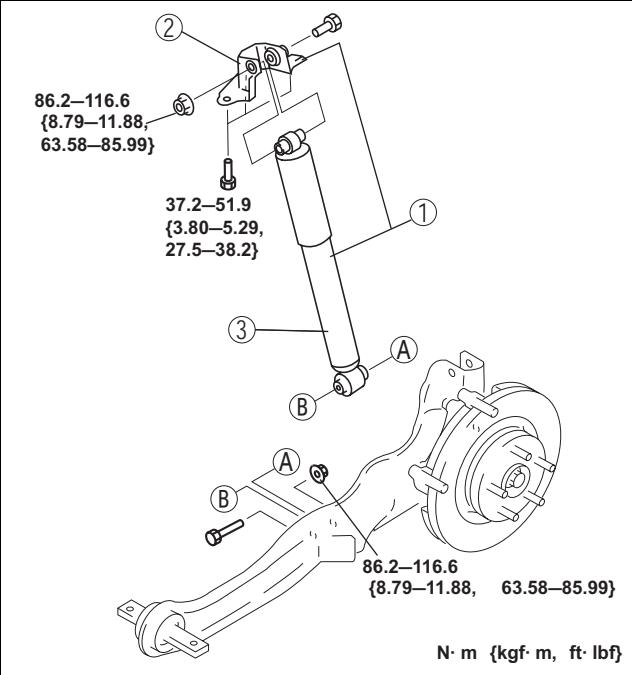
后减振器的拆卸 / 安装

注意

- 如果在执行下列步骤之前没有提前拆下 ABS 车轮转速传感器，那么假如拉错线束，则可能会导致线束断路。
- 在执行下列步骤之前，应拆下 ABS 车轮转速传感器（轴侧），并将它固定在妥当的位置，以确保在检修车辆时不会拔错传感器。

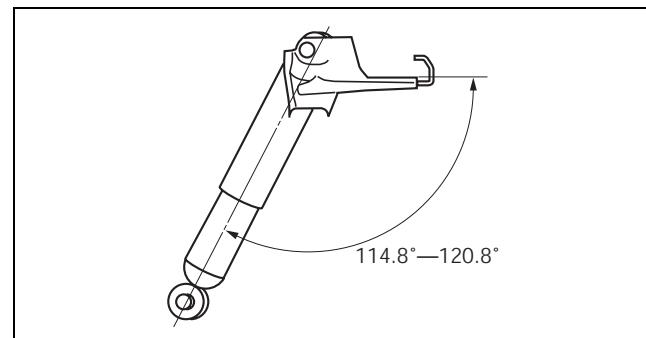
- 按照表格中指示的顺序进行拆卸。
- 按与拆卸相反的顺序进行安装。

1	后减振器及支架
2	支架 (参见 02-14-2 支架的安装说明。)
3	后减振器



支架的安装说明

- 按如图所示安装支架。



后减振器的检查

按照与检查前减振器同样的方式来检查后减振器。 (参见02-13-5 前减振器的检查。)

废弃后减振器的处理

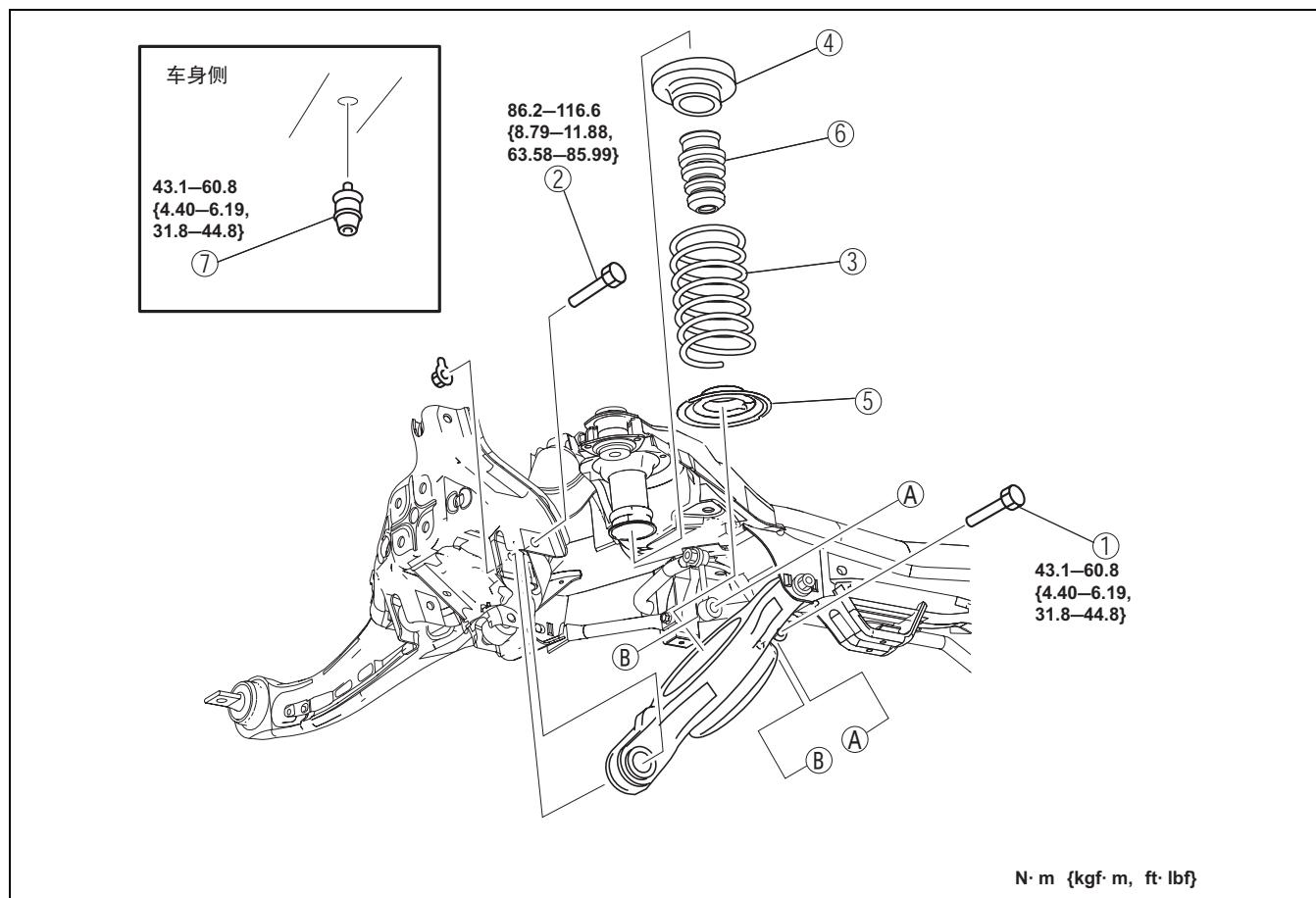
按照与处理检查前减振器同样的方式来处理后减振器。 (参见02-13-5 废弃前减振器的处理。)

02-14-2

后悬架装置

后螺旋弹簧的拆卸/安装

1. 按照表格中指示的顺序进行拆卸。
2. 按与拆卸相反的顺序进行安装。
3. 检查后轮定位。
(参见02-11-3 后轮定位。)



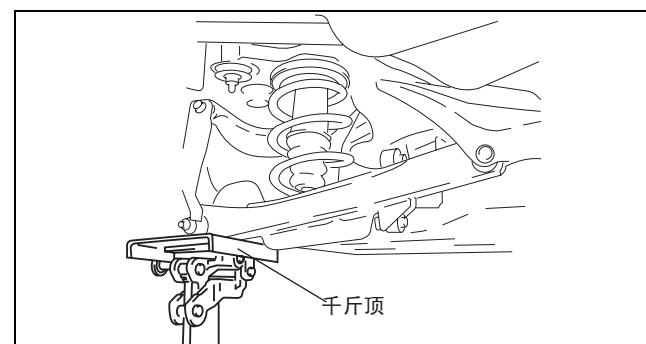
02

1	螺栓 (稳定杆连接杆 (下))
2	螺栓 (后下控制臂外侧)
3	后螺旋弹簧 (参见 02-14-3 后螺旋弹簧的安装说明。)
4	弹簧上座橡胶衬垫

5	弹簧下座
6	限位块 (弹簧侧)
7	限位块 (车身侧) (参见 02-14-4 限位块 (车身侧) 的拆卸 / 安装说明。)

螺栓 (后下控制臂外侧) 的拆卸说明

1. 用千斤顶支撑住下臂。
2. 拧松下控制臂的内螺栓。
3. 拆下下控制臂的外螺栓



02-14-3

后悬架装置

限位块（车身侧）的拆卸/安装说明

1. 用加长杆拆下或/和安装限位块（车身侧）。

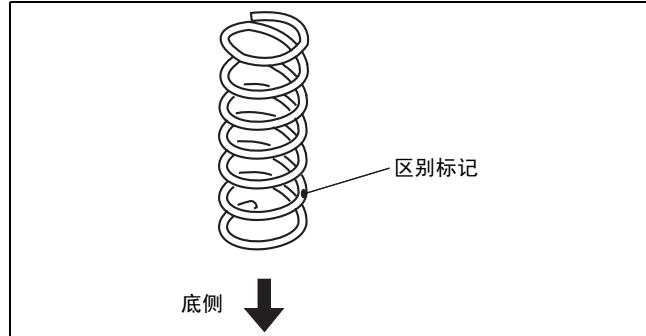
后螺旋弹簧的安装说明

1. 安装螺旋弹簧，使区别标记位于下侧。
2. 把千斤顶放在下臂下方，然后用千斤顶缓慢举升。

警告

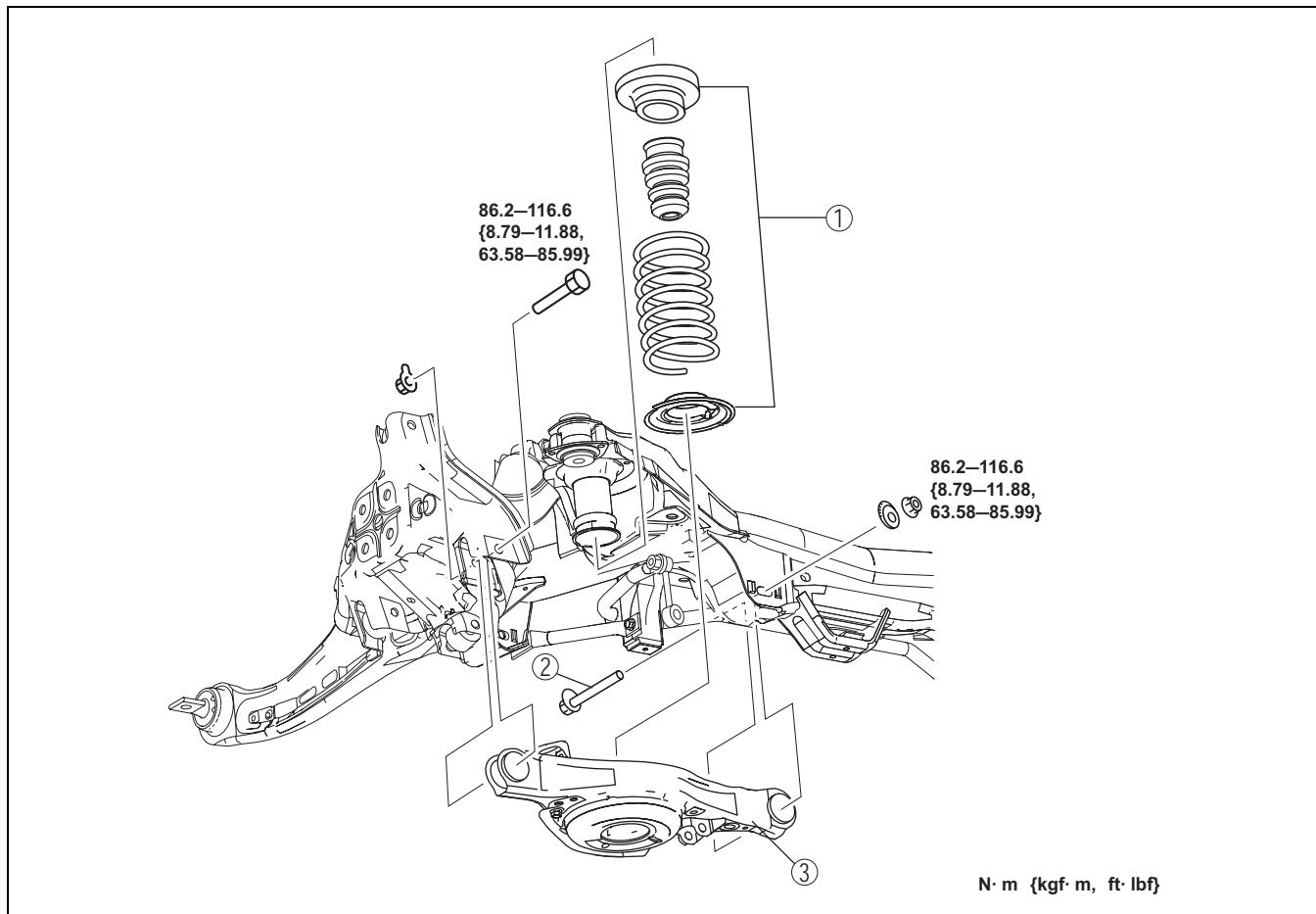
- 安装螺旋弹簧是很危险的。螺旋弹簧可能会飞出，并导致严重的人身伤亡事故。

3. 安装下控制臂（外侧）螺栓。



后下控制臂的拆卸 / 安装

1. 按照表格中指示的顺序进行拆卸。
2. 按与拆卸相反的顺序进行安装。
3. 检查后轮定位。
(参见 02-11-3 后轮定位。)



1	后螺旋弹簧组件 (参见 02-14-3 后螺旋弹簧的拆卸 / 安装。)
2	螺栓（后下控制臂内侧）
3	后下控制臂

02-14-4

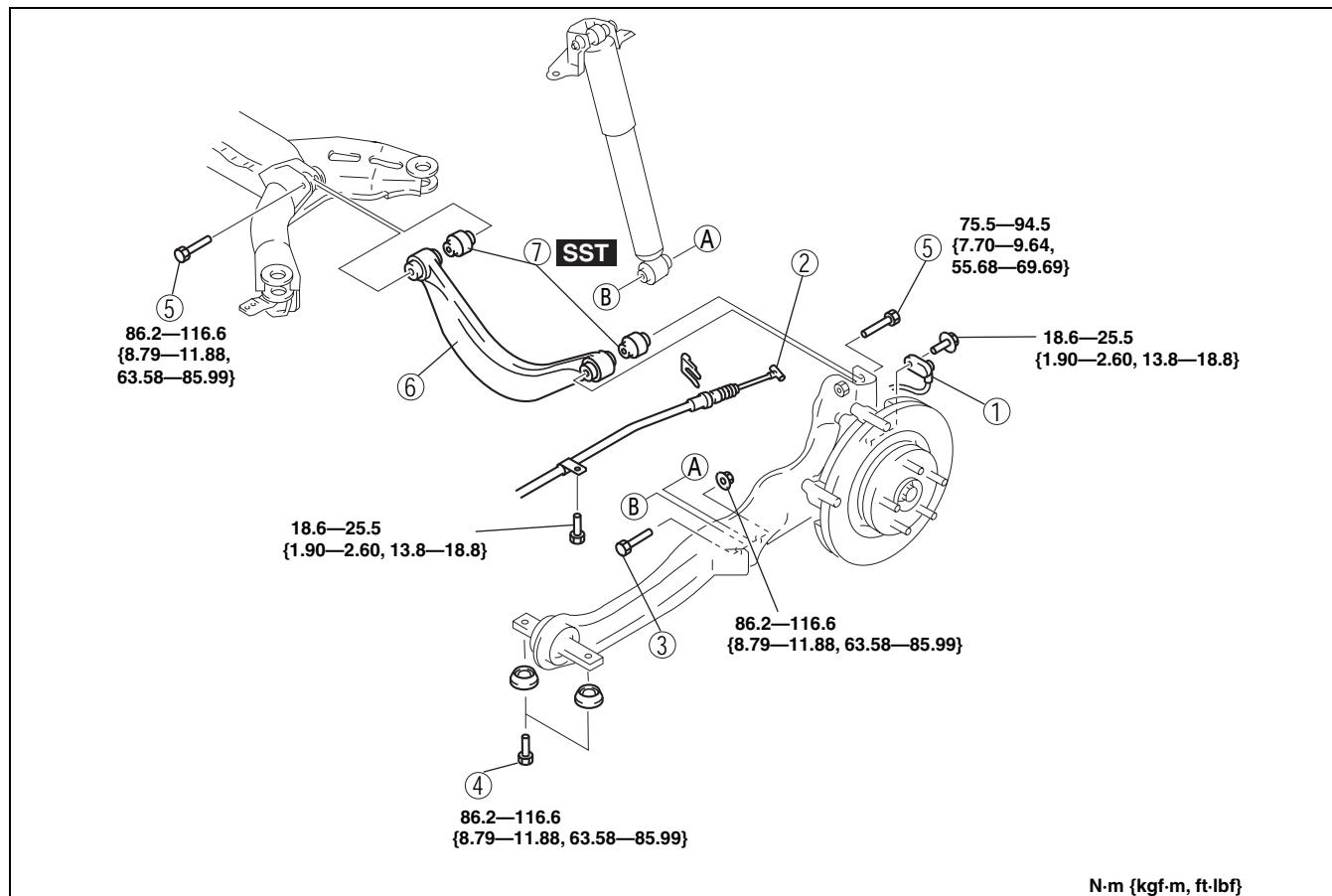
后悬架装置

后上控制臂的拆卸 / 安装

注意

- 如果在执行下列步骤之前没有提前拆下 ABS 车轮转速传感器，那么假如拉错线束，则可能会导致线束短路。
在执行下列步骤之前，应拆下 ABS 车轮转速传感器（轴侧），并将它固定在妥当的位置，以确保在检修车辆时不会拔错传感器。

- 按照表格中指示的顺序进行拆卸。
- 按与拆卸相反的顺序进行安装。
- 检查后轮定位。
(参见 02-11-3 后轮定位。)



1	ABS 轮速传感器
2	驻车制动器拉缆
3	螺栓 (后减振器下侧) (参见 02-14-6 螺栓 (后减振器下侧) 的拆卸说明。)
4	螺栓 (纵臂 (前))

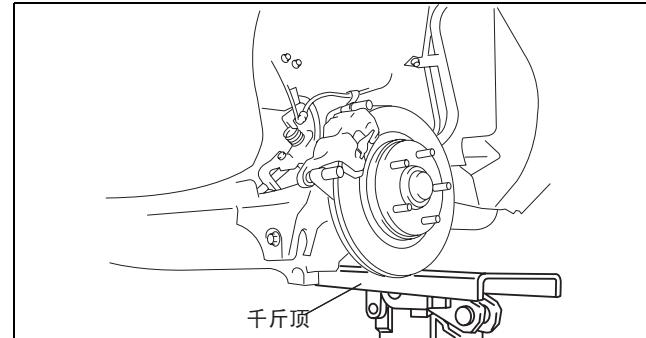
5	螺栓 (后上控制臂) (参见 02-14-6 螺栓 (后上控制臂) 的拆卸说明。)
6	后上控制臂
7	后上控制臂衬套 (参见 02-14-6 后上控制臂衬套的拆卸说明。) (参见 02-14-6 后上控制臂衬套的安装说明。)

02-14-5

后悬架装置

螺栓（后减振器下侧）的拆卸说明

- 用千斤顶支撑住纵臂。

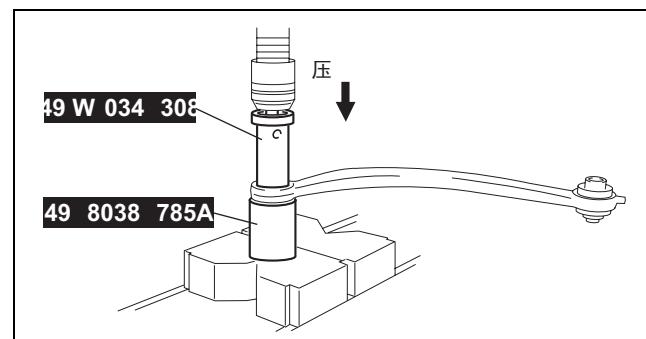


螺栓（后上控制臂）的拆卸说明

- 拧松横向连杆内侧和外侧的螺栓。

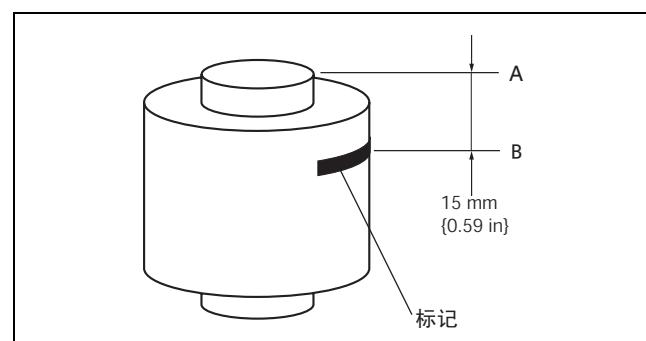
后上控制臂衬套的拆卸说明

- 用 SST 工具压出上控制臂衬套。

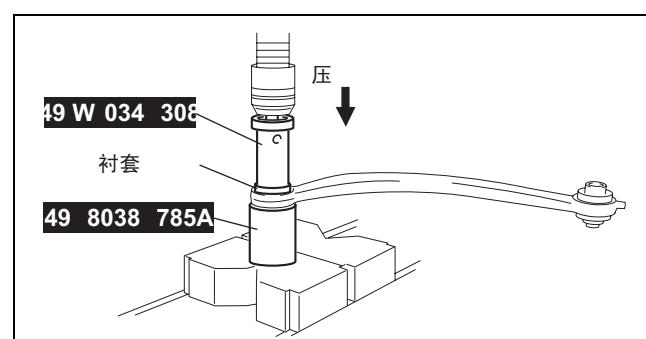


后上控制臂衬套的安装说明

- 如图所示，标记新的衬套。



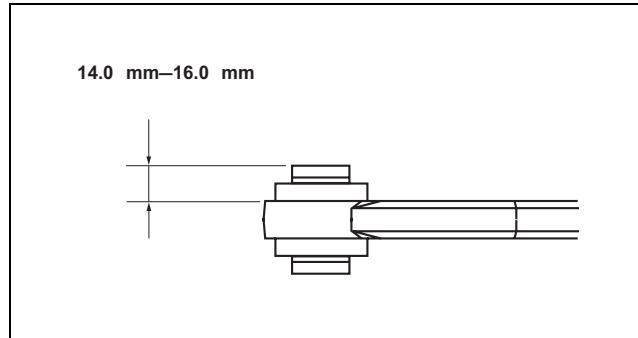
- 用 SST 将衬套压入标记处。



02-14-6

后悬架装置

3. 确认A—B 间隔距离为 14.0 mm—16.0 mm



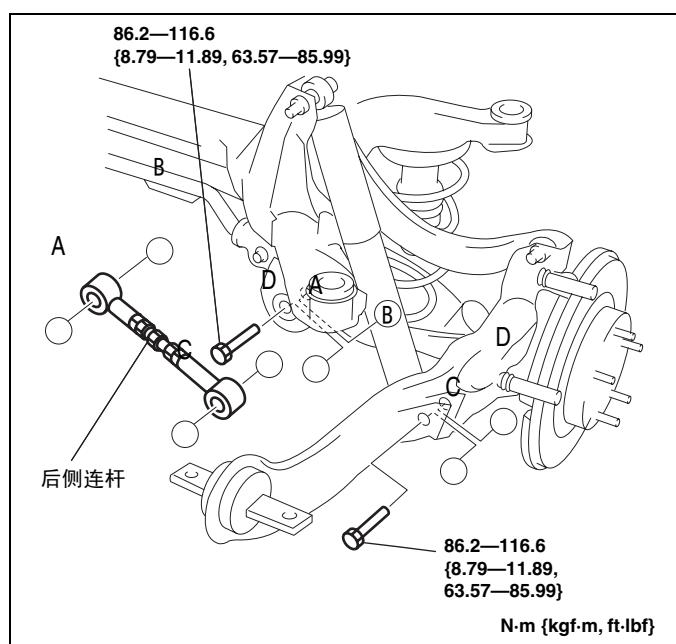
后横向连杆的拆卸 / 安装

1. 拆下后横向连杆。

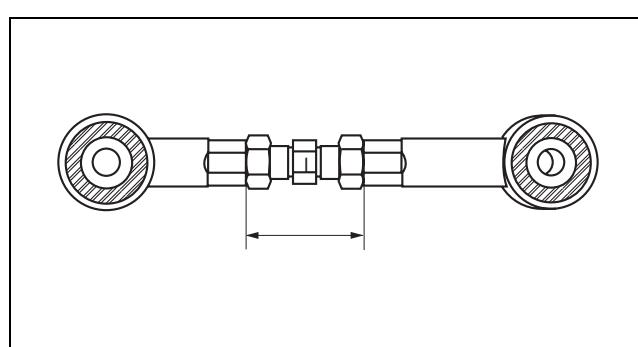
注意

- 在靠近左后悬架工作时，应避免对油箱有任何冲击。

02



2. 测量图中的长度 L，以确保安装正确。
3. 暂时拧松后横向链杆的锁紧螺母。
4. 安装后横向链杆。
5. 检查后轮定位。
(参见 02-11-3 后轮定位。)

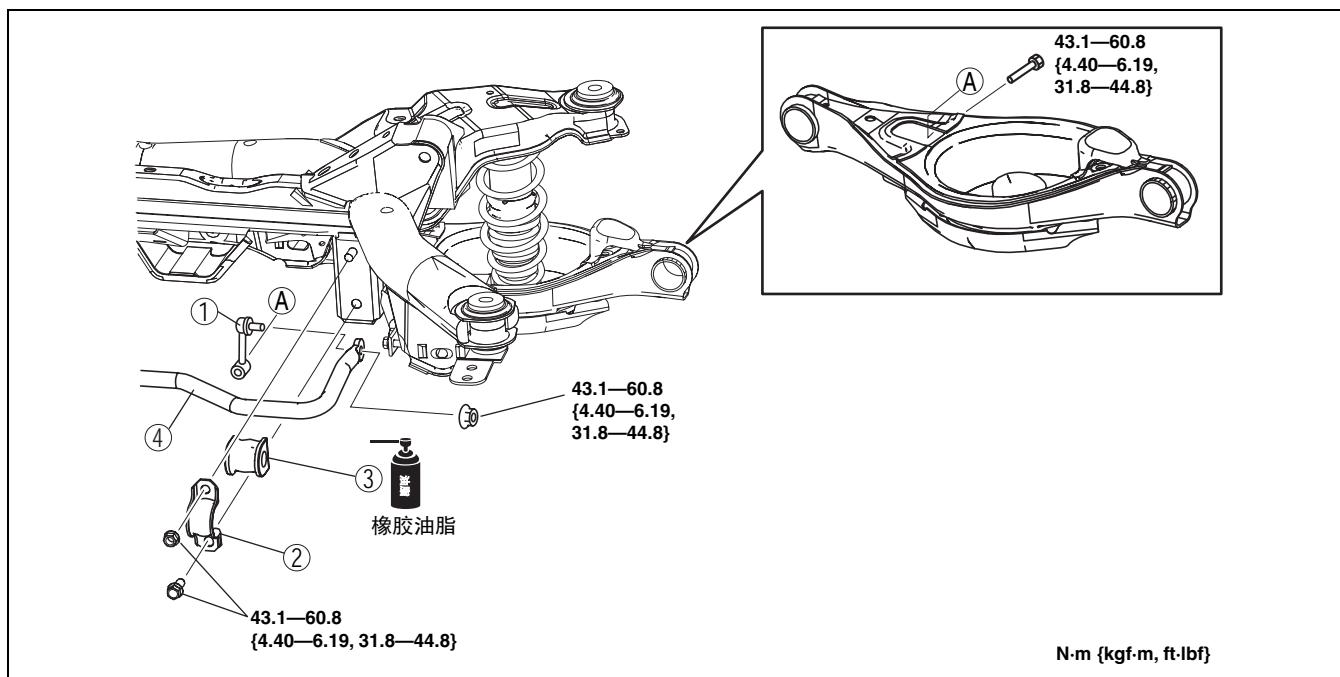


后稳定杆的拆卸 / 安装

1. 按照表格中指示的顺序进行拆卸。
2. 按与拆卸相反的顺序进行安装。

02-14-7

后悬架装置



1	稳定杆连接杆
2	稳定杆支架

3	衬套
4	后稳定杆

02-14-8

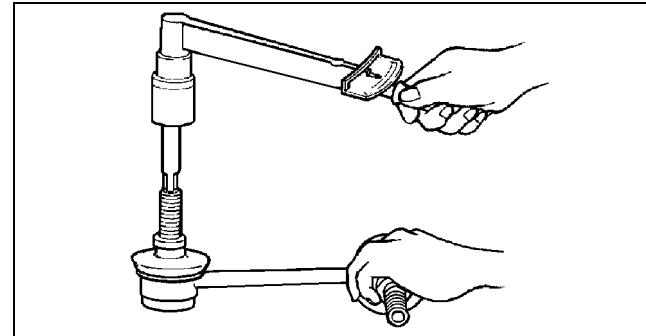
后悬挂装置

稳定杆连接杆的检查

1. 将稳定杆连接杆从汽车上拆下。
2. 检查是否出现弯曲或者损坏。
3. 测量球形接头的扭转力矩。
 - (1) 左右摇动球形接头螺栓 10 次。
 - (2) 转动球形接头双头螺栓 10 圈。
 - (3) 使用一个合适的内六角套筒扳手和扭矩扳手测量扭转力矩。

后稳定控制杆的扭转力矩

0.23—0.47 N·m [2.4—4.7 kgf·cm, 2.1—4.1 in·lbf]



纵臂的拆卸 / 安装

注意

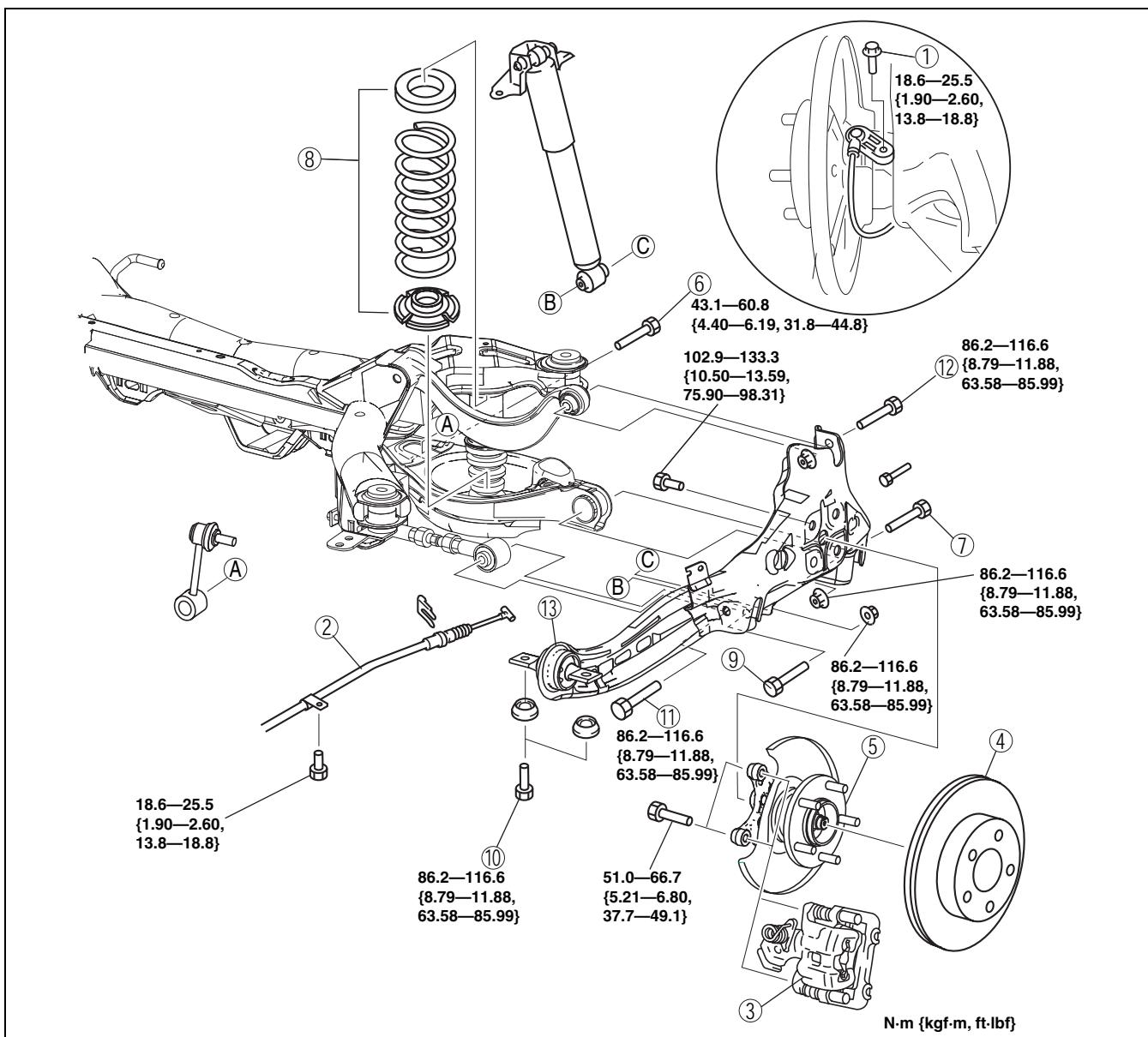
- 如果在执行下列步骤之前没有提前拆下 ABS 车轮转速传感器，那么假如拉错线束，则可能会导致线束断路。在执行下列步骤之前，应拆下 ABS 车轮转速传感器（轴侧），并将它固定在妥当的位置，以确保在检修车辆时不会拔错传感器。

02

1. 按照表格中指示的顺序进行拆卸。
 2. 按与拆卸相反的顺序进行安装。
-
3. 检查后轮定位。
(参见 02-11-3 后轮定位。)

02-14-9

后悬架装置



1	ABS 轮速传感器
2	驻车制动器拉缆
3	制动钳组件 (参见 02-14-11 制动钳组件的拆卸说明。)
4	制动盘
5	主轴和轮毂零件 (参见 03-12-2 轮毂和轮毂轴的拆卸 / 安装。)
6	螺栓 (稳定杆连接杆 (下))
7	螺栓 (后下控制臂外侧) (参见 02-14-3 螺栓 (后下控制臂外侧) 的拆卸说明。)

8	弹簧组件
9	螺栓 (后减振器下侧)
10	螺栓 (纵臂 (前)) (参见 02-14-11 螺栓 (纵臂 (前)) 的拆卸说明。)
11	螺栓 (后横向连杆外侧) (参见 02-14-11 螺栓 (后横向连杆外侧) 的拆卸说明。)
12	螺栓 (后上控制臂外侧)
13	纵臂

02-14-10

后悬挂装置

制动钳组件的拆卸说明

- 用拉索将制动钳悬在一旁。

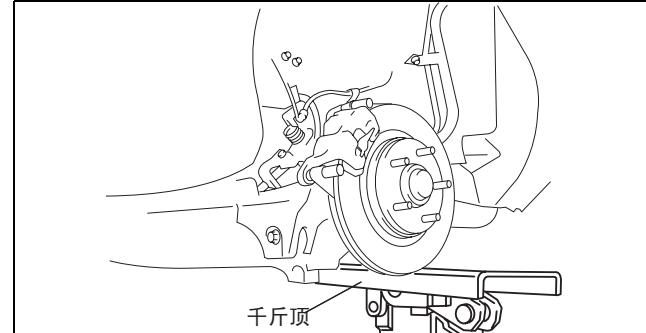
螺栓（纵臂（前））的拆卸说明

- 用千斤顶支撑住纵臂。

注意

- 纵臂的拆卸具有危险性。纵臂可能会掉下来，并且会导致严重的伤亡事故。确认千斤顶能安全地支撑住纵臂。

- 拆下螺栓（纵臂前侧）。



螺栓（后横向连杆外侧）的拆卸说明

- 拧松螺栓（横向连杆内侧）。
- 拧紧螺栓（横向连杆外侧）。

螺栓（纵臂（前））的安装说明

- 用千斤顶支撑住纵臂。
- 拧紧螺栓（纵臂前侧）。

02

02-14-11

后悬架装置

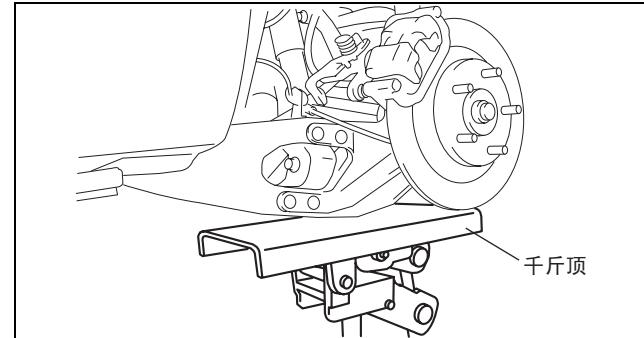
螺栓（纵臂（前））的拆卸说明

- 用千斤顶支撑住纵臂。

注意

- 纵臂的拆卸具有危险性。纵臂可能会掉下来，并且会导致严重的伤亡。确认千斤顶能安全地支撑住纵臂。

- 拆下螺栓（纵臂前侧）。



螺栓（横向连杆外侧）的拆卸说明

- 拧松螺栓（横向连杆内侧）。
- 拧紧螺栓（横向连杆外侧）。

螺栓（横向连杆外侧）的安装说明

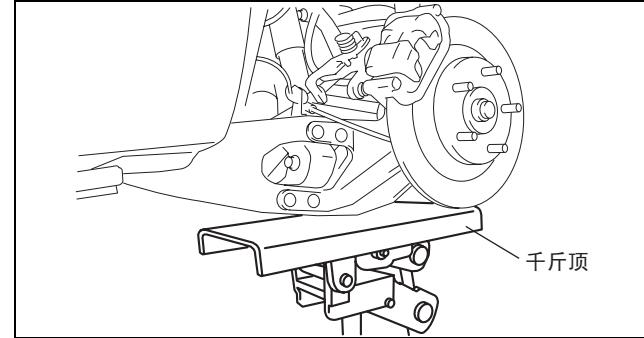
- 拧紧螺栓（横向连杆外侧）。
- 拧紧螺栓（横向连杆内侧）。

拧紧扭矩

86.2—116.6 N·m {8.80—11.88 kgf·m, 63.58—85.99 ft·lbf}

螺栓（纵臂（前））的安装说明

- 用千斤顶支撑住纵臂。
- 拧紧螺栓（纵臂前侧）。



后副车架的拆卸 / 安装

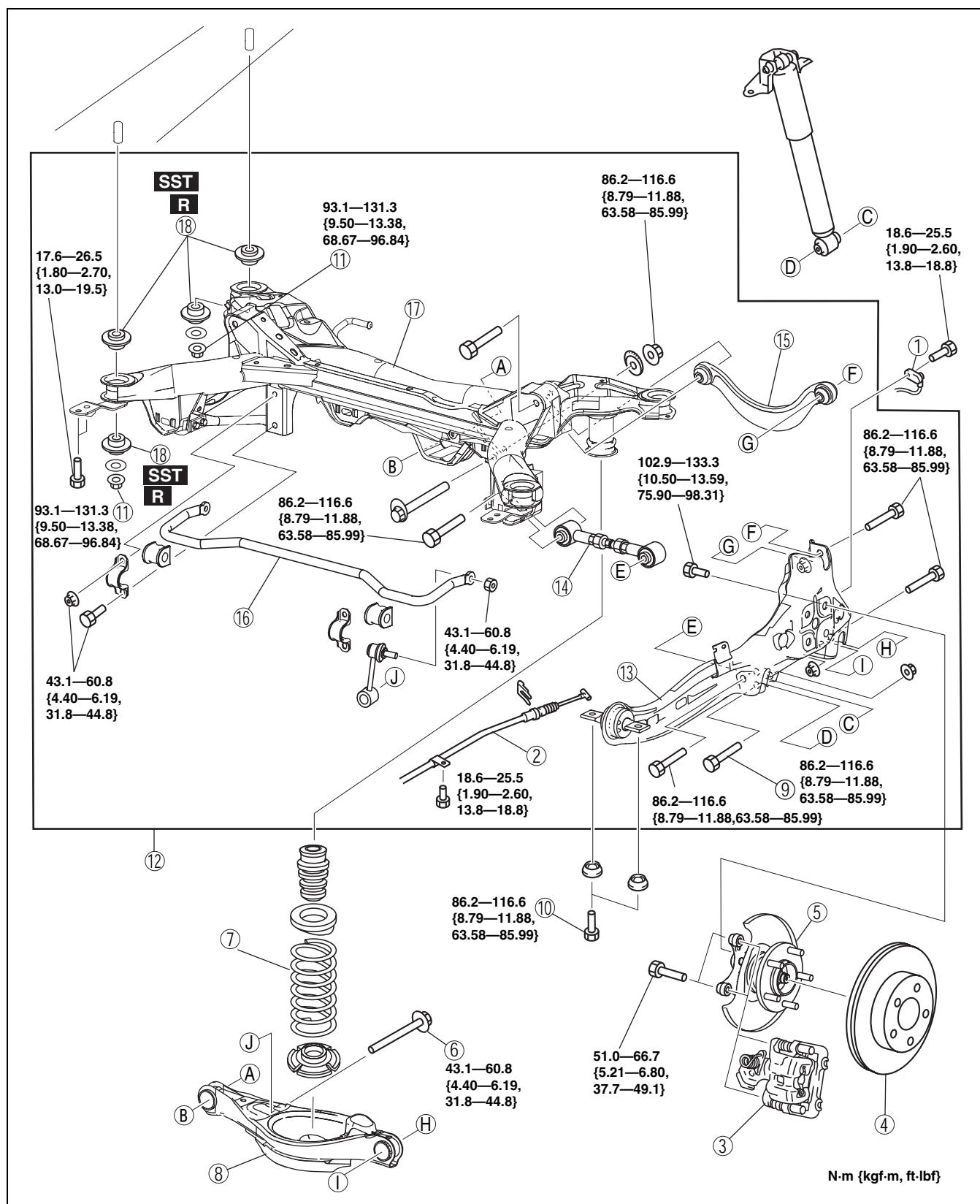
注意

- 如果在执行下列步骤之前没有提前拆下 ABS 车轮转速传感器，那么假如拉错线束，则可能会导致线束开路。
在执行下列步骤之前，应拆下 ABS 车轮转速传感器（轴侧），并将它固定在妥当的位置，以确保在检修车辆时不会拔错传感器。

- 拆下中管。
(参见 01-15-1 排气系统的拆卸 / 安装)
- 按照表格中指示的顺序进行拆卸。
- 按与拆卸相反的顺序进行安装。
- 检查后轮定位。
(参见 02-11-3 后轮定位。)

02-14-12

后悬架装置



1	ABS 轮速传感器
2	驻车制动器拉线
3	制动钳组件 (参见 02-14-14 制动钳组件的拆卸说明。)
4	制动盘

5	主轴和轮毂零件 (参见 03-12-2 轮毂和轮毂轴的拆卸 / 安装。)
6	螺栓 (稳定杆连接杆)
7	后螺旋弹簧 (参见 02-14-3 后螺旋弹簧的拆卸 / 安装。)

02-14-13

后悬架装置

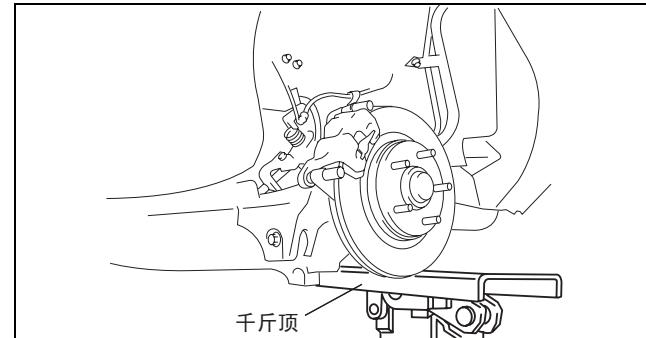
8	后下控制臂 (参见 02-14-4 后下控制臂的拆卸 / 安装。)
9	螺栓 (后减振器下侧)
10	螺栓 (纵臂 (前)) (参见 02-14-12 螺栓 (纵臂 (前)) 的拆卸说明。) (参见 02-14-14 螺栓 (纵臂 (前)) 的安装说明。)
11	螺母 (副车架)
12	副车架组件 (参见 02-14-14 副车架组件的拆卸说明。)
13	纵臂
14	后横向连杆
15	后上控制臂
16	后稳定杆
17	后副车架
18	后副车架衬套 (参见 02-14-15 后副车架衬套的拆卸说明。) (参见 02-14-15 后副车架衬套的安装说明。)

制动钳组件的拆卸说明

1. 拆下制动钳，并用拉索将它悬架在一旁。

螺栓 (纵臂 (前)) 的拆卸说明

1. 用千斤顶支撑住纵臂。
2. 拧松螺栓 (横向连杆内侧)。

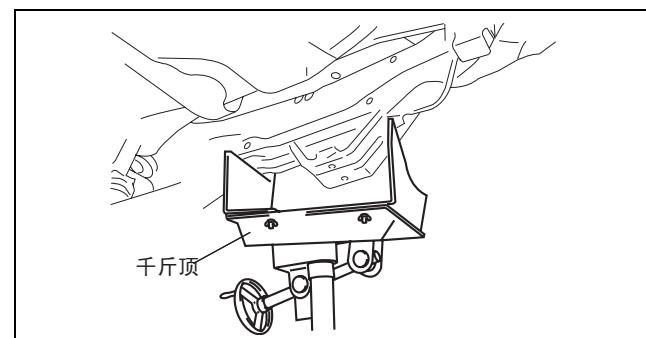


副车架组件的拆卸说明

警告

- 副车架的拆卸具有危险性。副车架组件可能会掉下来，并且会导致严重的伤亡事故。确认千斤顶能安全地支撑住副车架组件。

1. 用千斤顶支撑住副车架组件，并拆下螺母。
2. 拆下副车架零件。

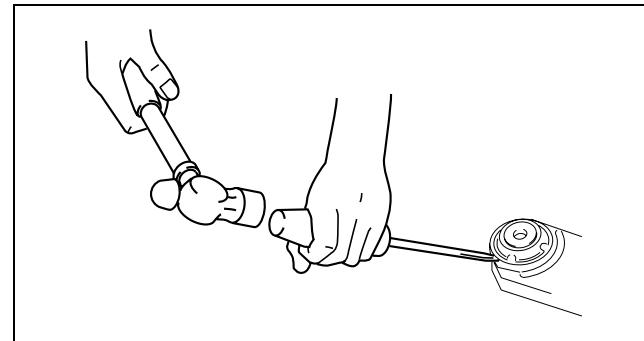


02-14-14

后悬架装置

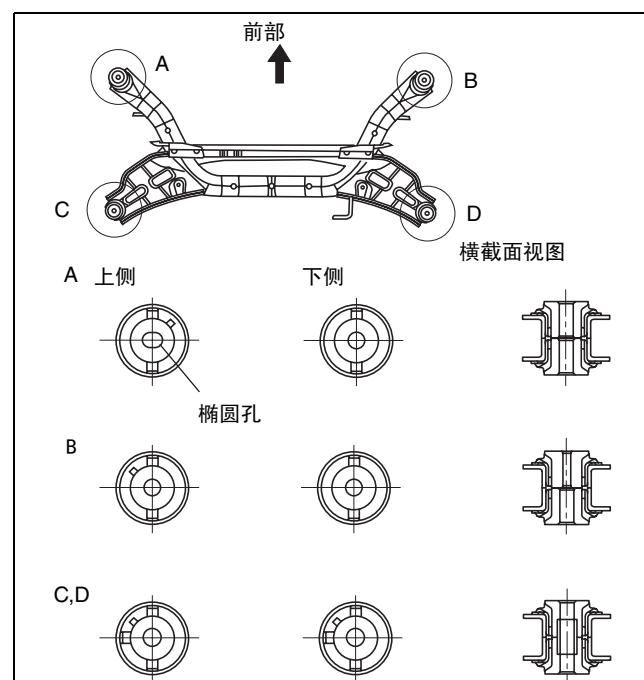
后副车架衬套的拆卸说明

- 用螺丝刀 (-) 拆下衬套，注意不得损坏后副车架。



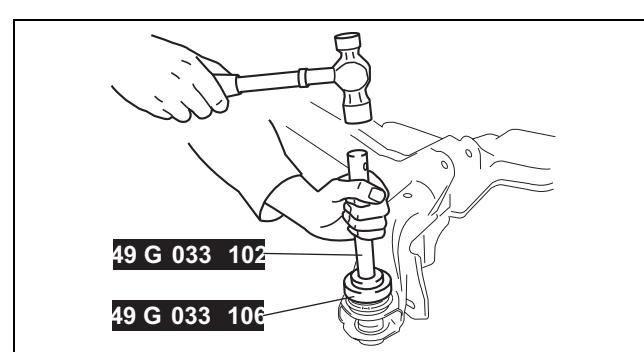
后副车架衬套的安装说明

- 如图所示，装配衬套。



02

- 使用 SST 工具将衬套敲打到副车架上。

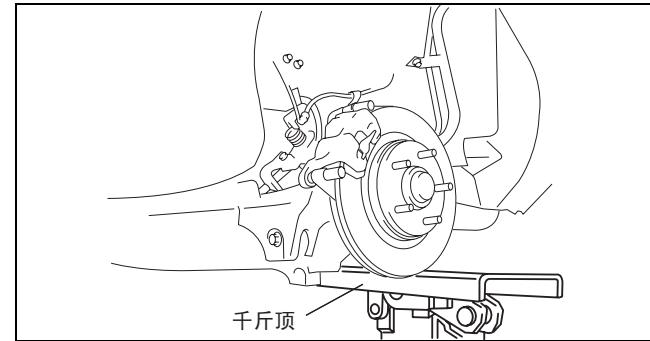


02-14-15

后悬架装置

螺栓（纵臂（前））的安装说明

1. 用千斤顶支撑住纵臂。
2. 拧紧螺栓（纵臂前侧）。



02-14-16