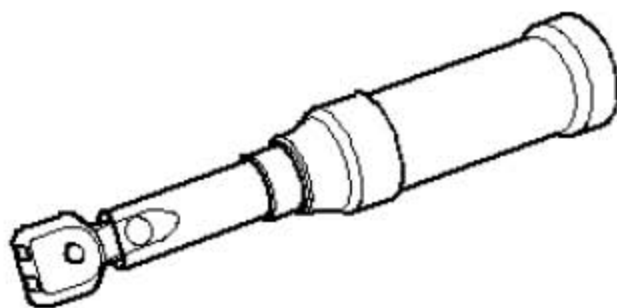


## 5. 安全带

### 5.1 工具

#### 5.1.1 所需要的专用工具、操作设备、检测仪器以及辅助工具

- 1). 扭矩扳手



### 5.2 安全带张紧器的安全规定

- 1). 所有检查、拆卸、安装和维修工作只允许由受过培训的人员进行。
- 2). 张紧器单元既不允许拆开，也不允许维修。必须使用原装新配件（有受伤的危险）。
- 3). 受过剧烈碰撞或在地上摔过的安全带拉紧器单元不允许再安装到车辆上。
- 4). 出现机械损坏（凹痕、撕裂）的安全带张紧器单元要用原装新配件进行更换。
- 5). 储存和运输应符合相关爆炸物和危险品的法规。
- 6). 安全带张紧器单元在从运输容器中取出后应当立即进行安装。
- 7). 不允许使用电动螺丝起子拆卸或安装安全带张紧器。
- 8). 工作中断时，应把安全带张紧器单元重新放回运输容器中。
- 9). 不允许随意放置安全带张紧器单元。
- 10). 不允许用油脂、清洁剂或类似介质处理安全带张紧器单元，不允许承受 100° C 以上的高温，即使是很短的时间也不行。
- 11). 在发生了安全带张紧器被触发的事故后，必须用新的原装配件来更换安全带张紧器和安全带（因为安全带无法再回卷）。
- 12). 燃爆式填药没有失效期，即是说它可以无限期地保存、无需维护。

### 5.3 安全带张紧器单元的回收处理

- 1). 未被触发的，带燃爆式填药的安全带张紧器应根据国家法律规定，以原始封装形式进行回收处理。如有问题请向您的销售中心和进口商进行咨询。
- 2). 已触发的安全带张紧器单元可以作为工业垃圾进行回收处理。

## 5.4 拆卸和安装前座安全带

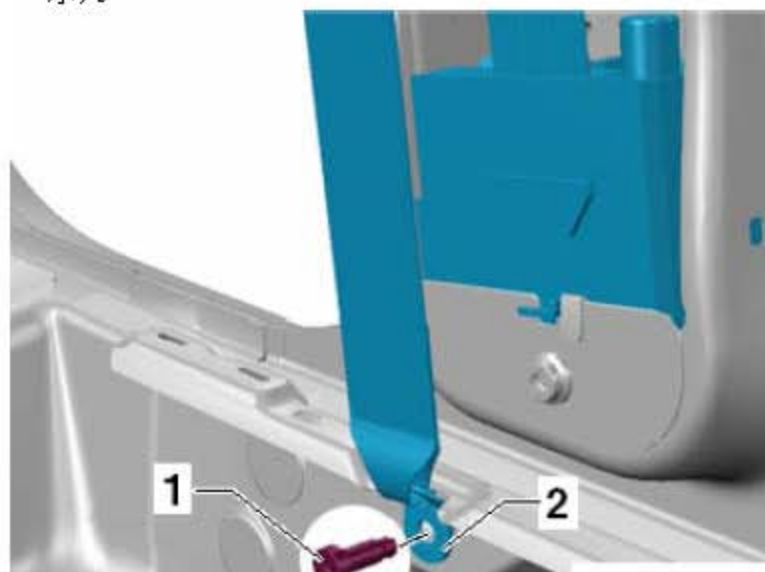
### 5.4.1 拆卸

#### 提示

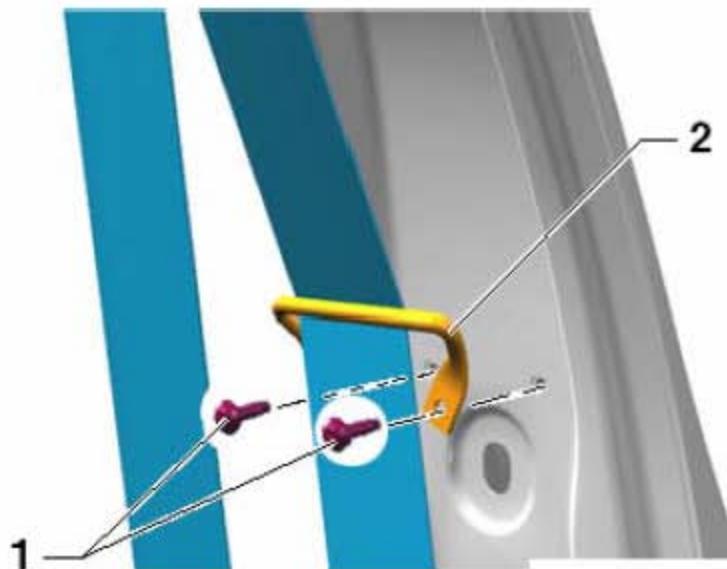
拆卸和安装仅针对驾驶员侧前座安全带，乘客侧前座安全带的拆卸和安装可参照驾驶员侧。

#### 步骤

- 1). 断开车辆蓄电池连接。
- 2). 拆下B 柱上饰板。
- 3). 拆下B 柱下饰板。
- 4). 拧下内六角花键螺栓(下图1所示)并从车身上拆下安全带底部锁扣(下图2所示)。



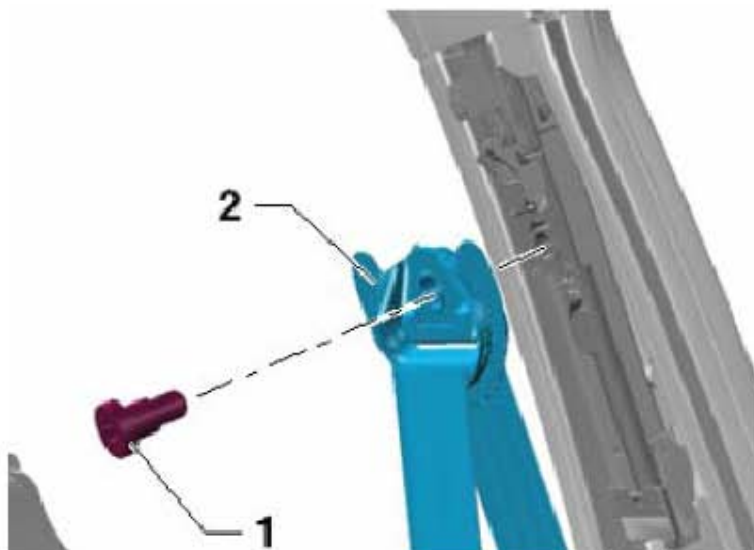
- 5). 拧下 Torx 螺栓(下图 1 所示)并拆下安全带导向件(下图 2 所示)。



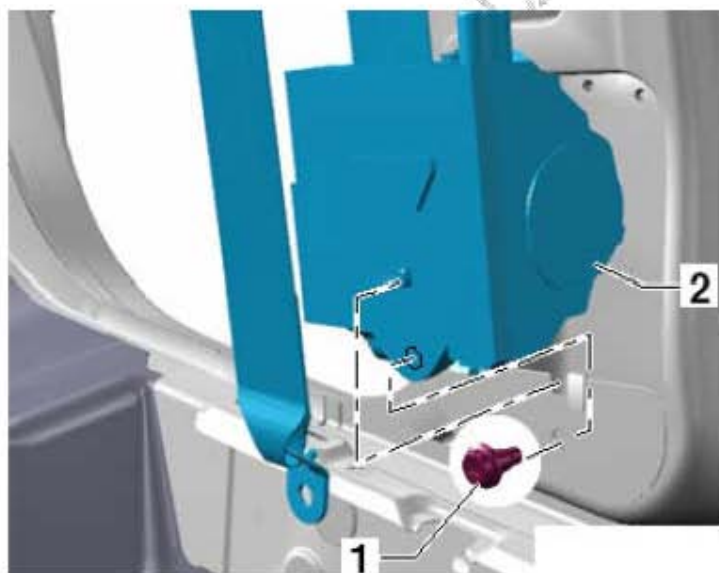
**提示**

确保安全带导向件正确的安装位置。

- 6). 拧下内十二角花键螺栓(下图 1 所示), 并从安全带高度调节装置上拆下安全带底部锁扣(下图 2 所示)。



- 7). 拧下内十二角花键螺栓(下图1所示), 并从B 柱上拆下安全带自动回卷装置(下图 2所示)。

**注意!**

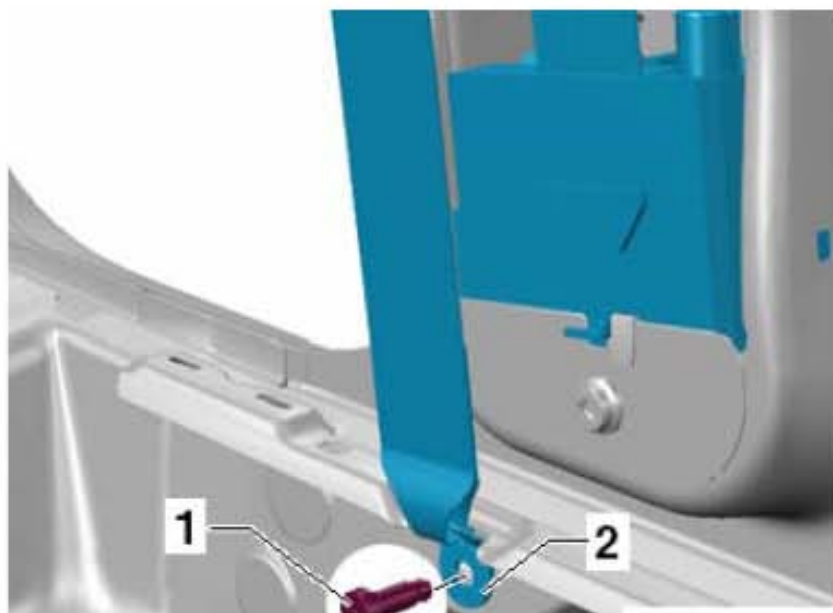
静电可能意外触发安全气囊。因此维修工在断开点火开关和接地线前必须先放静电。这可以通过短暂地触摸车身或车门锁板来实现。

### 5.4.2 安装

安装顺序与拆卸相反，并注意规定的拧紧力矩：

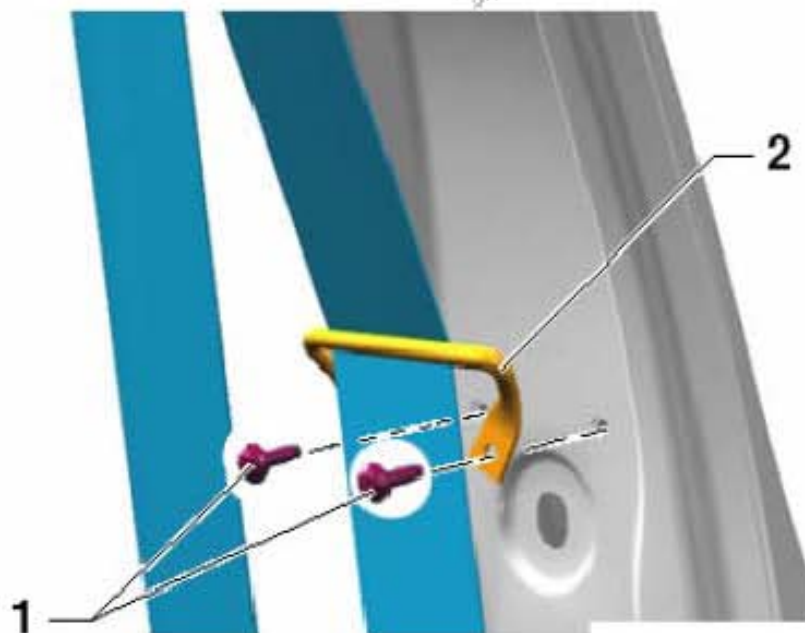
1). 安全带底部锁扣(下图2所示)固定螺栓：

内六角花键螺栓(下图1所示)：40 Nm

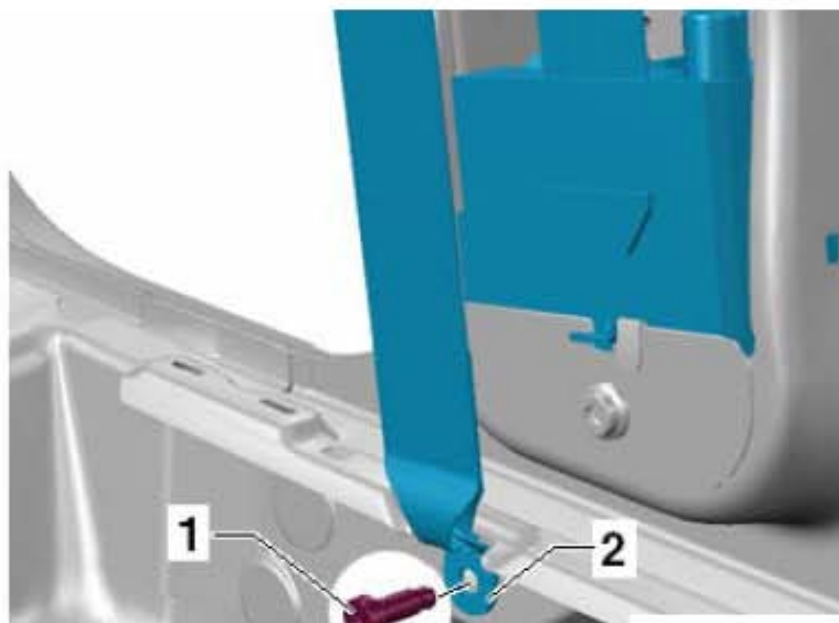


2). 安全带导向件(下图2所示)固定螺栓：

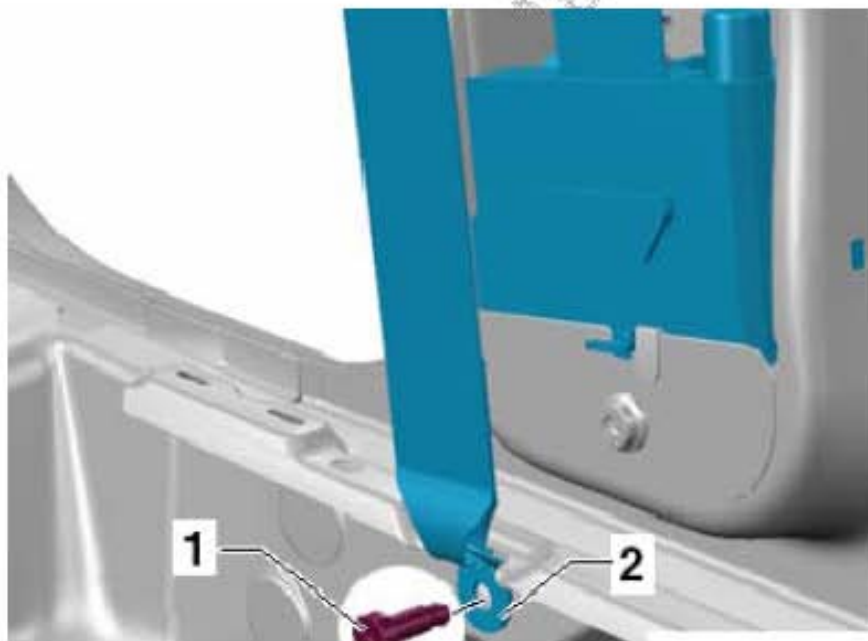
Torx 螺栓(下图1所示)：4.5 Nm



- 3). 安全带底部锁扣(下图2所示)固定螺栓:  
内十二角花键螺栓(下图1所示): 40 Nm



- 4). 安全带自动回卷装置(下图2所示)固定螺栓:  
内十二角花键螺栓(下图1所示): 40 Nm



- 5). 重新连接车辆蓄电池连接。

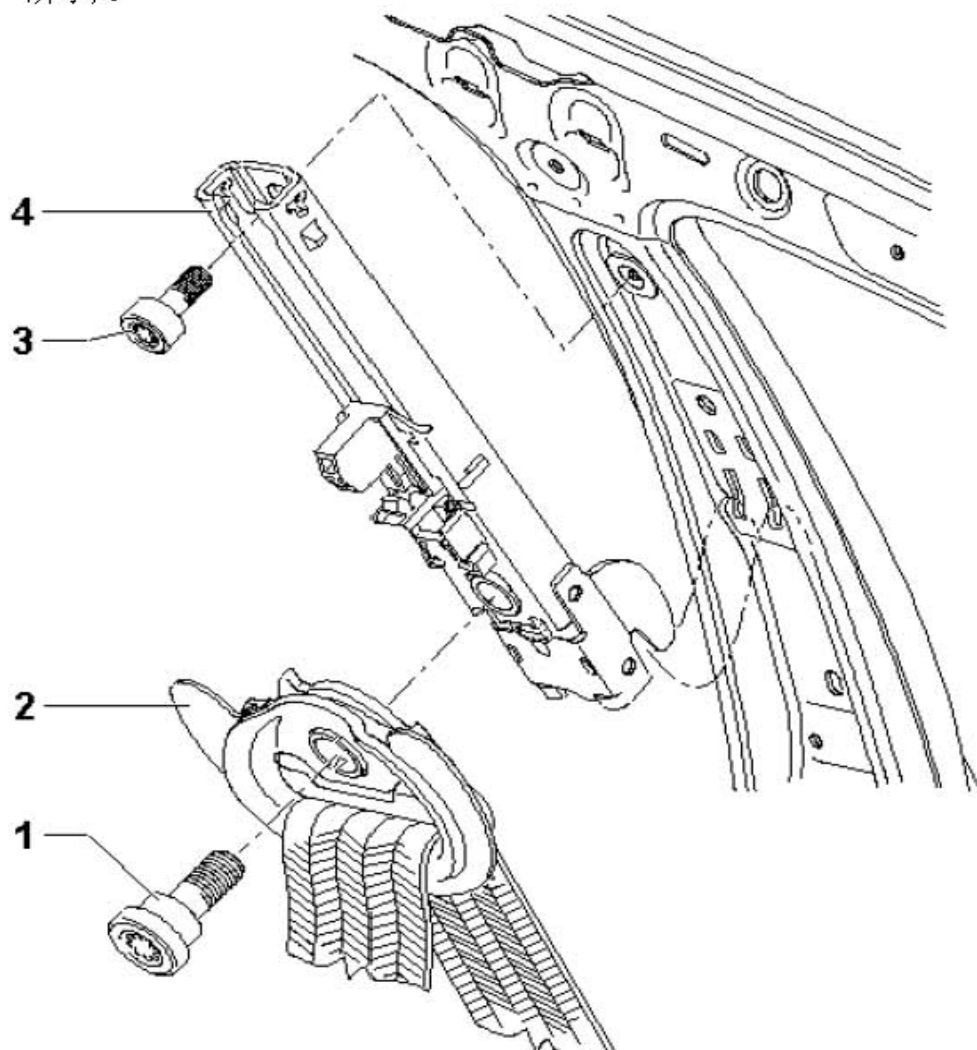
## 5.5 拆卸和安装前座安全带高度调节装置

### 提示

拆卸和安装仅针对驾驶员侧前座安全带高度调节装置，乘客侧前座安全带高度调节装置的拆卸和安装可参照驾驶员侧。不必拆卸前座安全带底部锁扣。

### 5.5.1 拆卸

- 1). 拆下B 柱上饰板。
- 2). 拧下凸肩内十二角花键螺栓(下图1所示)并从安全带高度调节装置上拆下安全带底部锁扣(下图2所示)。
- 3). 拧下内十二角花键螺栓(下图3所示)并从车身上拆下安全带高度调节装置(下图4所示)。



### 5.5.2 安装

- 1). 安装顺序与拆卸相反。

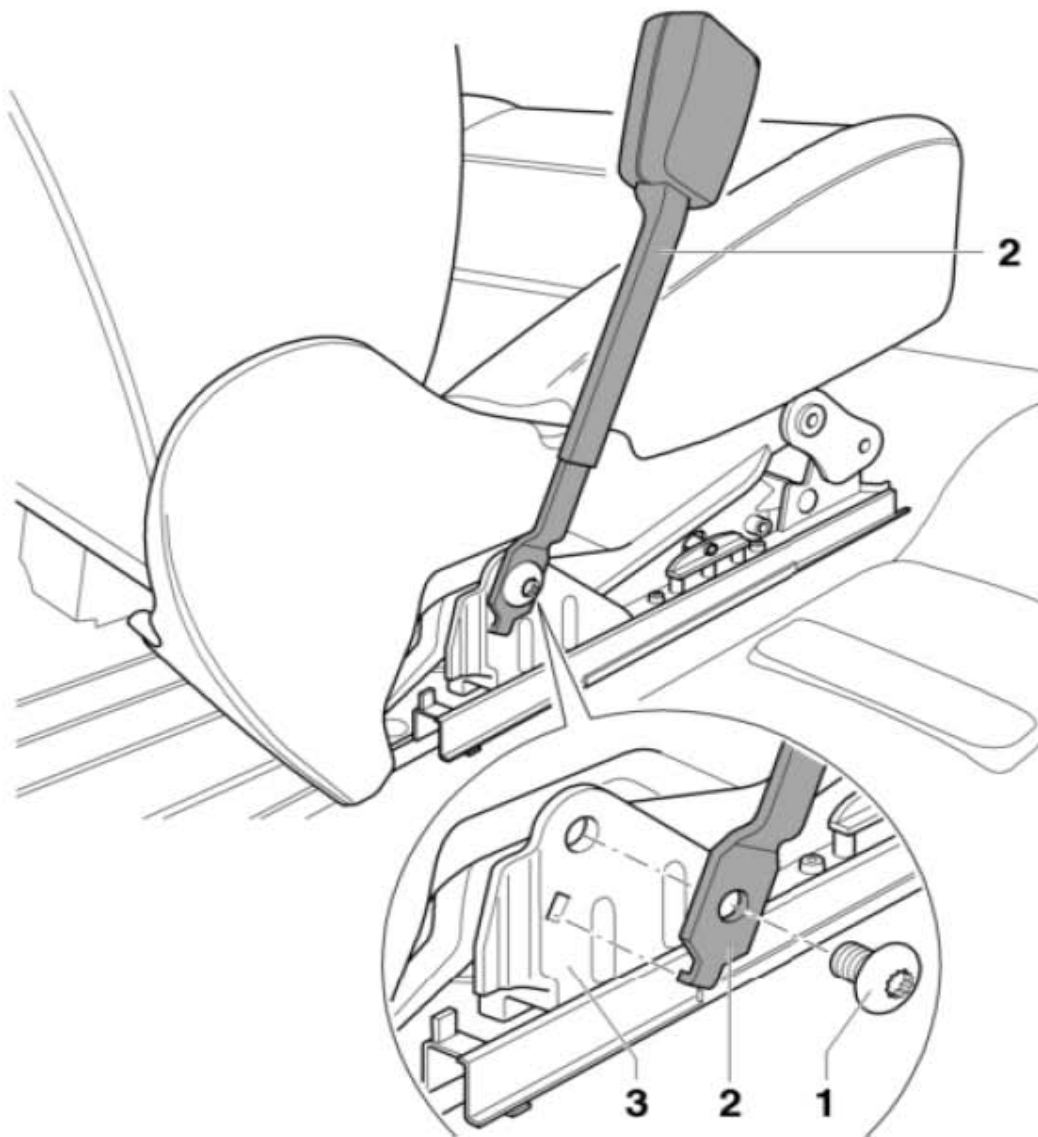
## 5.6 拆卸和安装前座安全带锁扣

### 提示

以下仅描述了车辆左侧的拆卸和安装。右侧安全带锁扣的拆卸和安装与左侧相似。

### 5.6.1 拆卸

- 1). 拆下前排座椅。
- 2). 剪断软管扎带并拉出安全带锁扣线束。
- 3). 拧下螺栓(下图1所示) (40 Nm) 。
- 4). 将安全带锁扣(下图2所示)从座椅骨架(下图3所示)的支架上拆下。



### 5.6.2 安装

- 1). 安装顺序与拆卸相反。

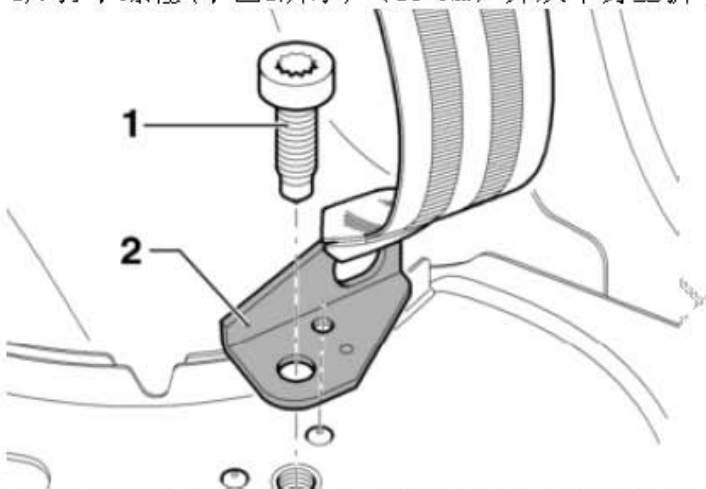
## 5.7 拆卸和安装外侧后座安全带（未装备后排侧面安全气囊的车辆）

### 提示

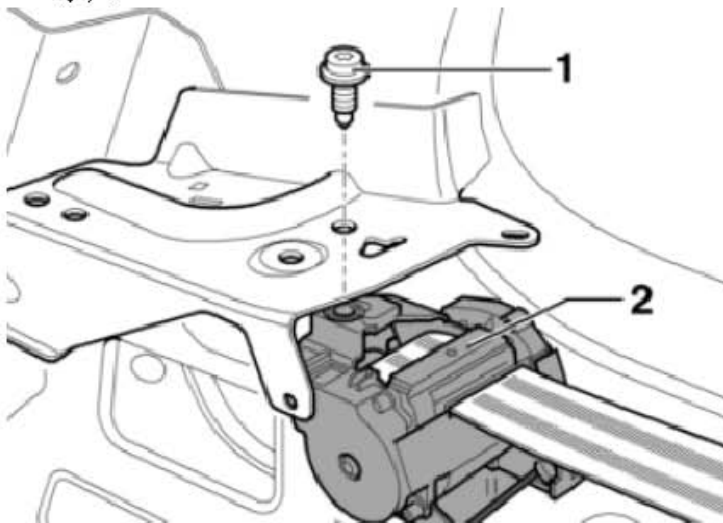
以下仅描述了车辆左侧的拆卸和安装。右侧与左侧相似。

### 5.7.1 拆卸

- 1). 拆卸后部轮罩饰板（未装备后排侧面安全气囊）。
- 2). 拆卸后部门槛饰板。
- 3). 拆卸C 柱饰板。
- 4). 拧下螺栓(下图1所示)（40 Nm）并从车身上拆下安全带底部锁扣(下图2所示)。



- 5). 拧下螺栓(下图1所示)（40 Nm）并从支架上拆下安全带自动回卷装置(下图2所示)。



### 5.7.2 安装

- 1). 安装顺序与拆卸相反。

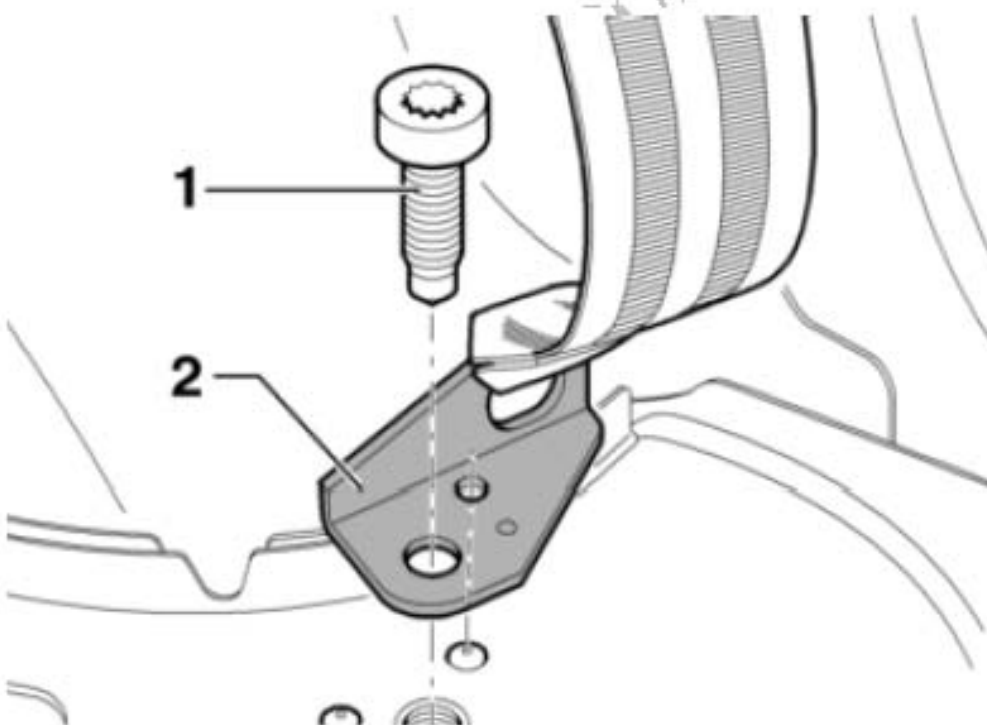
## 5.8 拆卸和安装外侧后座安全带（装备后排侧面安全气囊的车辆）

### 提示

以下仅描述了车辆左侧的拆卸和安装。右侧与左侧相似。

### 5.8.1 拆卸

- 1). 断开车辆蓄电池连接。
- 2). 拆卸后部轮罩饰板（装备后部侧面安全气囊）。
- 3). 拆卸后部门槛饰板。
- 4). 从车上拆下地毯。
- 5). 取出备用胎。
- 6). 取出衬垫。
- 7). 拆卸锁支架盖罩。
- 8). 拆下行李厢侧面饰板。
- 9). 拆卸车顶框架饰板。
- 10). 拆卸C 柱饰板。
- 11). 拧下螺栓（下图1所示）（40 Nm）并从车身上拆下安全带底部锁扣（下图2所示）。

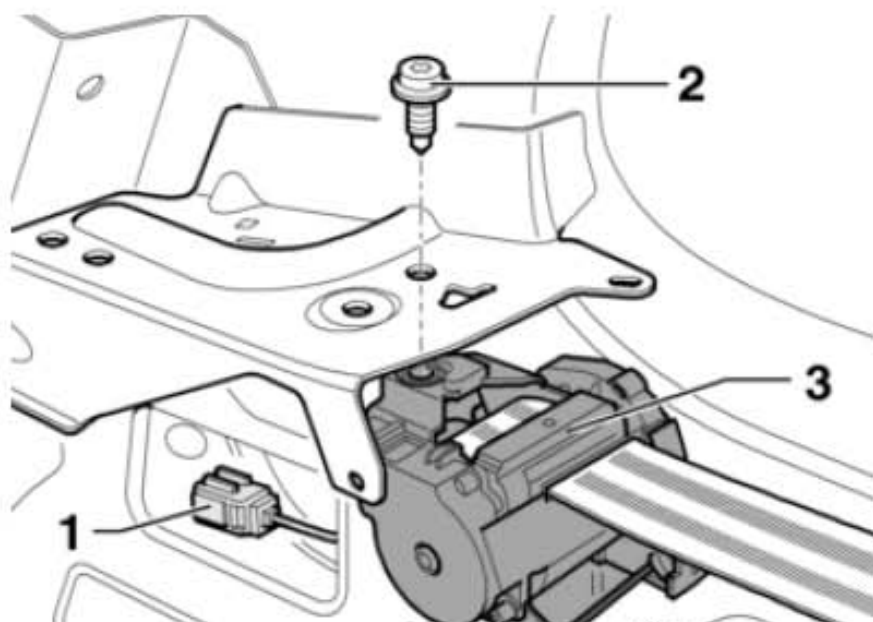


### 注意1

静电可能意外触发安全气囊。因此维修工在断开点火开关和接地线前必须先放静电。这可以通过短暂地触摸车身或车门锁板来实现。

12). 脱开连接插头(下图1所示)。

13). 拧下螺栓(下图2所示) (40 Nm) 并从支架上拆下安全带自动回卷装置(下图3所示)。

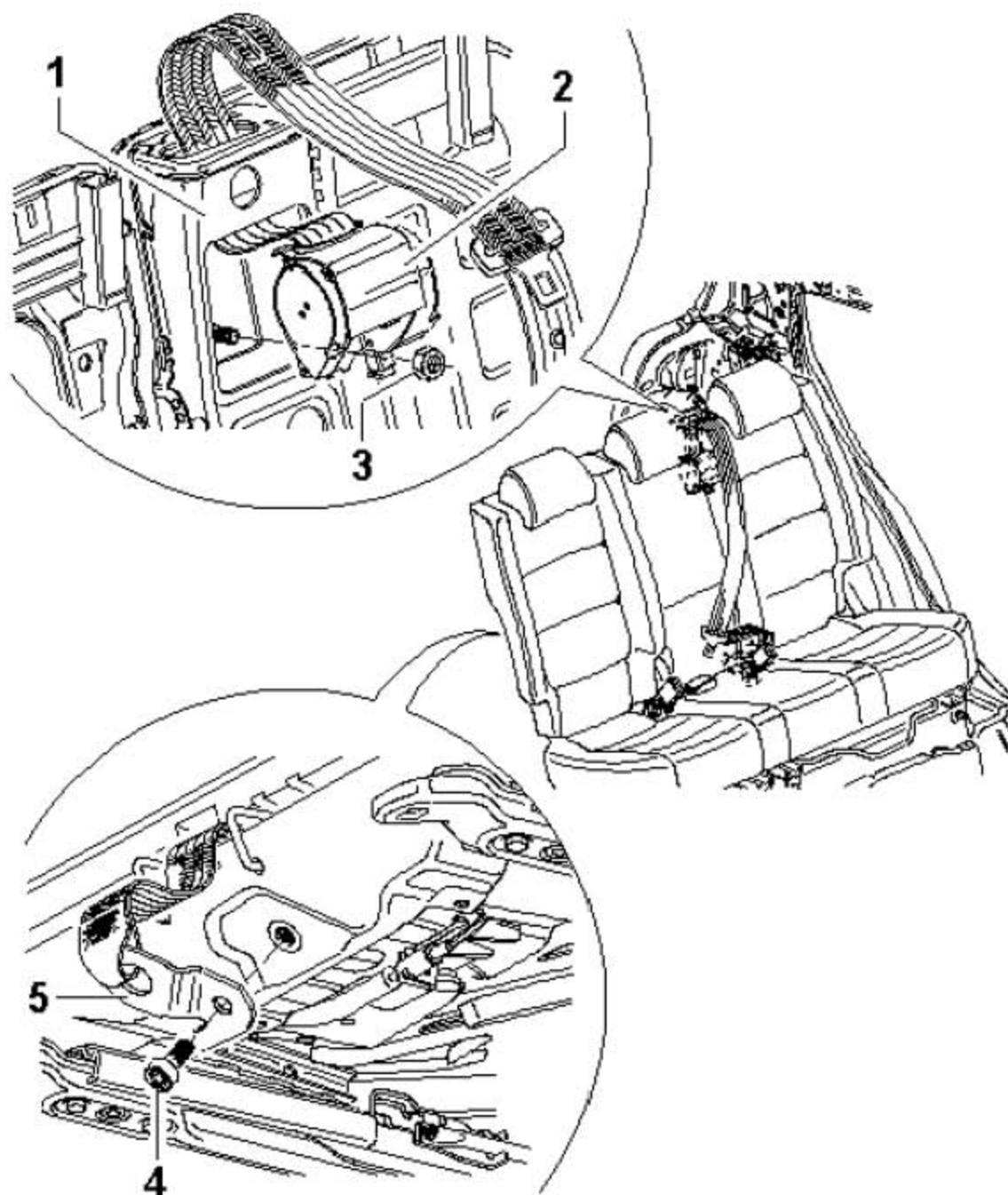


### 5.8.2 安装

1). 安装顺序与拆卸相反。

## 5.9 拆卸和安装后座中部3 点式安全带

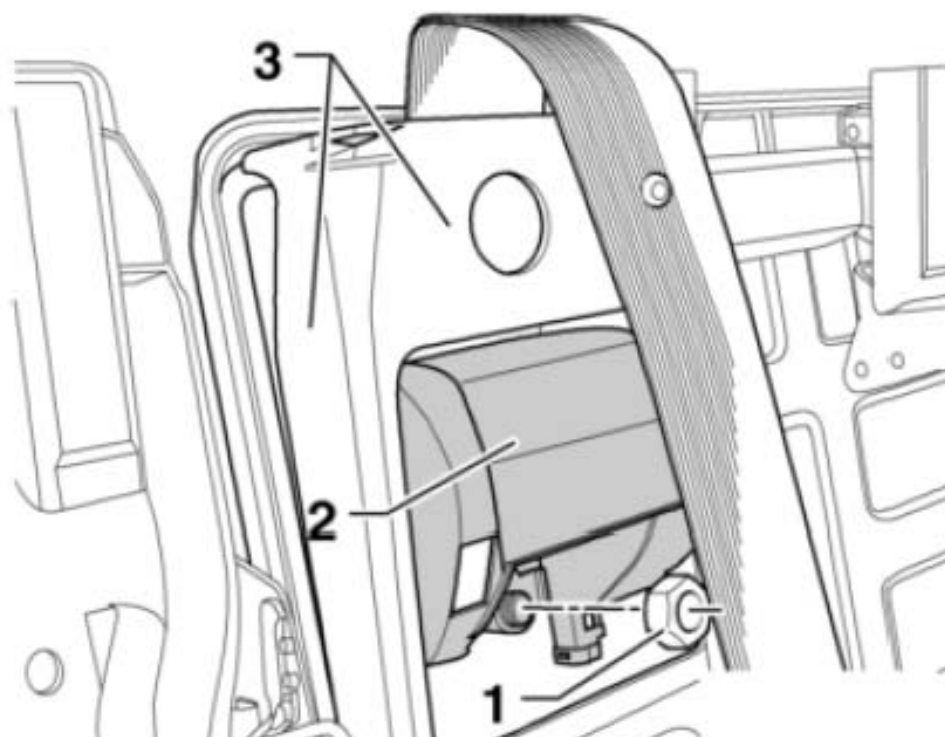
### 5.9.1 装配概述



- 1). 托架
- 2). 安全带自动回卷装置
- 3). 六角螺母( 40 Nm)
- 4). 螺栓( 40 Nm)
- 5). 安全带底部锁扣

### 5.9.2 拆卸

- 1). 拆卸后排座椅左侧挡块
- 2). 拆下座椅靠背的座套和衬垫
- 3). 拧下螺母(下图1所示)(40 Nm) 并从托架(下图1所示)上拆下安全带自动回卷装置(下图2所示)。



### 5.9.3 安装

- 1). 安装顺序与拆卸相反。

## 5.10 拆卸和安装后排安全带锁扣

### 5.10.1 拆卸

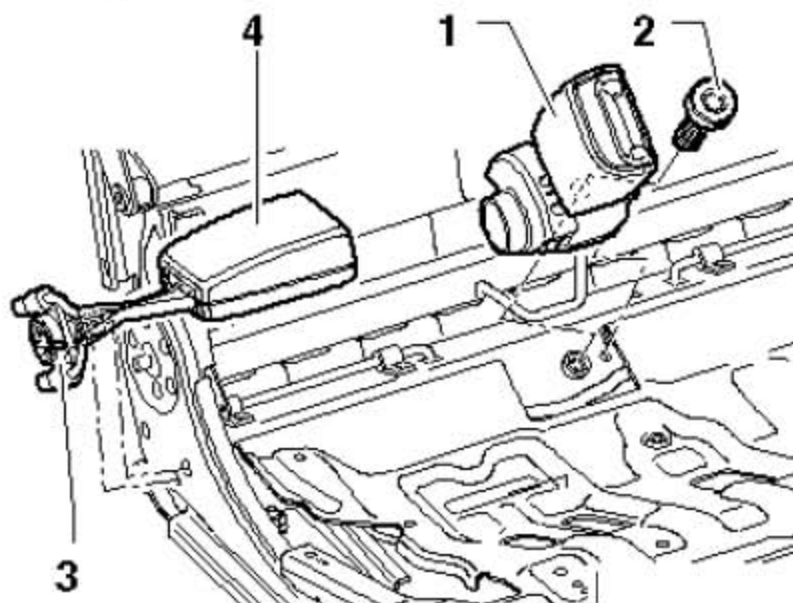
#### 左侧安全带锁扣

- 1). 将座椅靠背从后排座椅的左侧挡块翻下并将座垫向前移动。
- 2). 固定住座垫并翻起靠背。
- 3). 拧下螺栓(下图2所示)(40 Nm) 并从座椅骨架上拆下左侧座椅安全带锁扣(下图1所示)。

#### 中央安全带锁扣

- 4). 拆卸后排座椅左侧挡块

- 5). 拆卸后排座椅的靠背倾斜度调节器饰板
- 6). 拧下螺栓(下图3所示)(40 Nm) 并从座椅骨架上拆下中央座椅安全带锁扣(下图4所示)。



#### 右侧安全带锁扣

- 7). 将座椅靠背从后排座椅的右侧挡块翻下并将座垫向前移动。
- 8). 固定住座垫并翻起靠背。
- 9). 拧下螺栓并从座椅骨架上拆下右侧座椅安全带锁扣。

### 5.10.2 安装

- 1). 安装顺序与拆卸相反。

## 6. 检查安全带

### 注意!

每一次发生事故后,都要系统地检查安全带系统!如果检查确认安全带已损坏,必须向客户作出要求更换安全带的说明。检查项目:

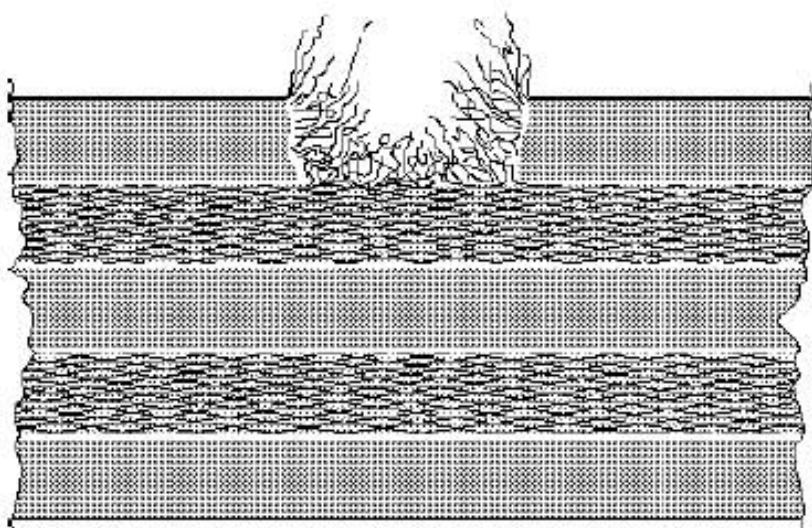
- 1). 检查带身
- 2). 检查安全带自动回卷装置(锁止机构)
- 3). 目检安全带锁扣
- 4). 安全带锁扣功能检查
- 5). 检查安全带导向件和锁舌
- 6). 检查固定件和固定点

### 6.1 检查项目

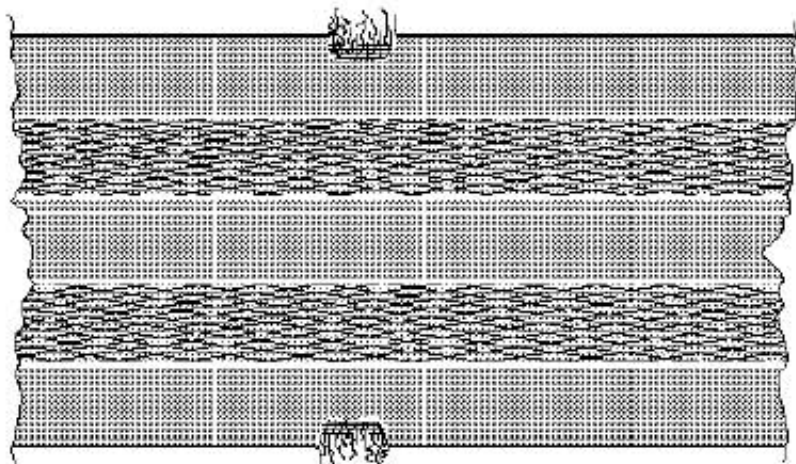
#### 6.1.1 检查安全带带身

- 1). 把安全带从自动回卷装置上完全拉出。
- 2). 检查安全带带身是否脏污,必要时用中性肥皂液清洗?
  - A). 如果在事故车辆上确定有下列损坏(1和/或2)之一,则必须连同安全带锁和安全带高度调节装置成套更换安全带。
  - B). 即使没有发生车祸,如果确认存在下列1, 2, 3 和/或4 所示的损坏,必须更换受损的安全带。

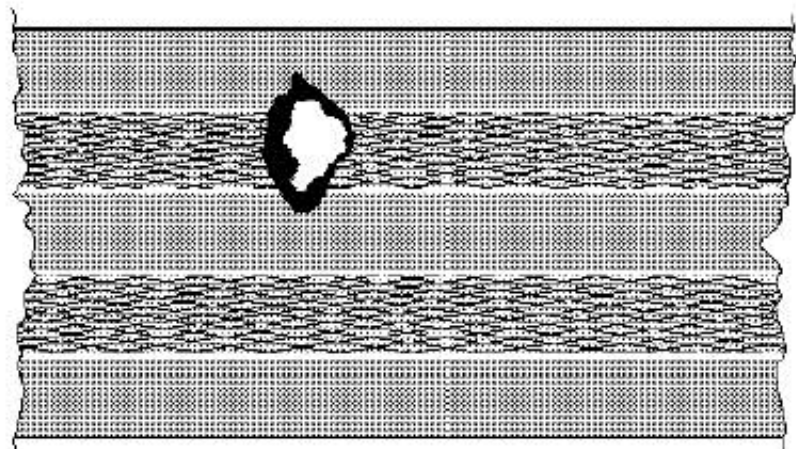
**带身有切口、扯破或擦伤(下图所示)。**



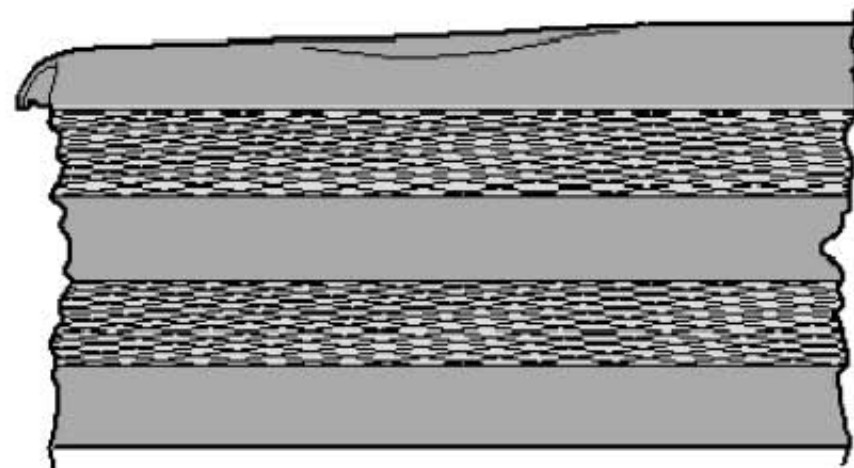
带边上织物线圈撕裂(下图所示)。



有被香烟等物烫过的焦痕(下图所示)。



带边一面变形或安全带边缘呈波浪状(下图所示)。



### 6.1.2 检查安全带自动回卷装置（锁止机构）

自动回卷装置有两个锁止功能。

1). 第一个锁止功能通过从自动回卷装置迅速拉出安全带(安全带拉伸加速)而触发。

#### 检查

2). 用力地将安全带从自动回卷装置上迅速拉出。

A). 若无锁止作用，连同锁扣整套更换安全带。

B). 如安全带的抽出或卷回发生故障，应首先检查是不是安全带自动回卷装置的位置改变了。

C). 第二个锁止功能通过车辆运行中的变化（取决于车辆的锁止功能）而触发。  
在这种情况下必须将车辆开到水平面上。

#### 检查

3). 系好安全带。

4). 将车辆加速到20 公里/ 小时，然后把制动器踩到底进行最大制动。

A). 如果在制动过程中，安全带没有被锁止机构锁止，则连同锁扣整套更换安全带。

#### 注意！

为安全起见，行驶测试要在交通安全许可的路段上进行，以避免给其他的道路使用者带来危险。

### 6.1.3 目检安全带锁扣

1). 检查锁扣是否有裂缝或裂开。

A). 如果发现损坏，则连同锁扣整套更换安全带。

### 6.1.4 检查安全带锁扣功能

#### 检查安全带锁扣：

1). 将锁舌推入安全带锁，直到听见啮合声。用力拉动带身，检查锁止机构是否啮合。

A). 至少进行5 次检测，如果有一次锁舌没有锁在锁扣内，那么就要连同锁扣整套更换安全带。

#### 检查解锁机构：

1). 用手指按压锁扣上的按钮来松开安全带。

2). 在带身松开时，锁舌必须自动从安全带锁扣中弹出来。

A). 至少检测5 次。只要有一次锁舌没有弹出来，就把安全带连同锁扣整个更换。

#### 注意！

任何情况下都不允许使用润滑剂来消除锁扣按钮产生的噪音或使之易于操作。

### 6.1.5 检查安全带导向件和锁舌

安全带系统受力后（发生事故时佩带安全带），塑料部件上会出现平行排列的细小裂槽。（这与经常使用而出现的磨损是不同的，后者表现为没有细纹的光滑磨损。）

1). 检查塑料件有无变形、脱落和开裂。

A). 出现裂槽和/ 或损坏时，则连同锁扣整套更换安全带。

### 6.1.6 检查固定件和固定点

1). 锁舌变形（拉伸）

2). 高度调节装置不起作用

3). 固定点（座椅、立柱、车辆地板）变形或螺纹损坏

A). 如果在这些部件上发生损坏，则连同锁扣整套更换安全带。

B). 更换固定点。

#### 提示

非事故原因造成的损坏，例如，是由于磨损造成的，只要更换相应的损坏件。

## 7. 检测事故后儿童座椅固定装置（ISOFIX）

### 7.1 检查项目

- 1). 儿童座椅固定装置必须在事故之后检查是否损坏和变形。
- 2). 焊接在车身上的儿童座椅固定装置不允许维修和校正。
- 3). 用螺栓固定在车身上的儿童座椅固定装置出现损坏或者变形，则必须更换。

LAUNCH