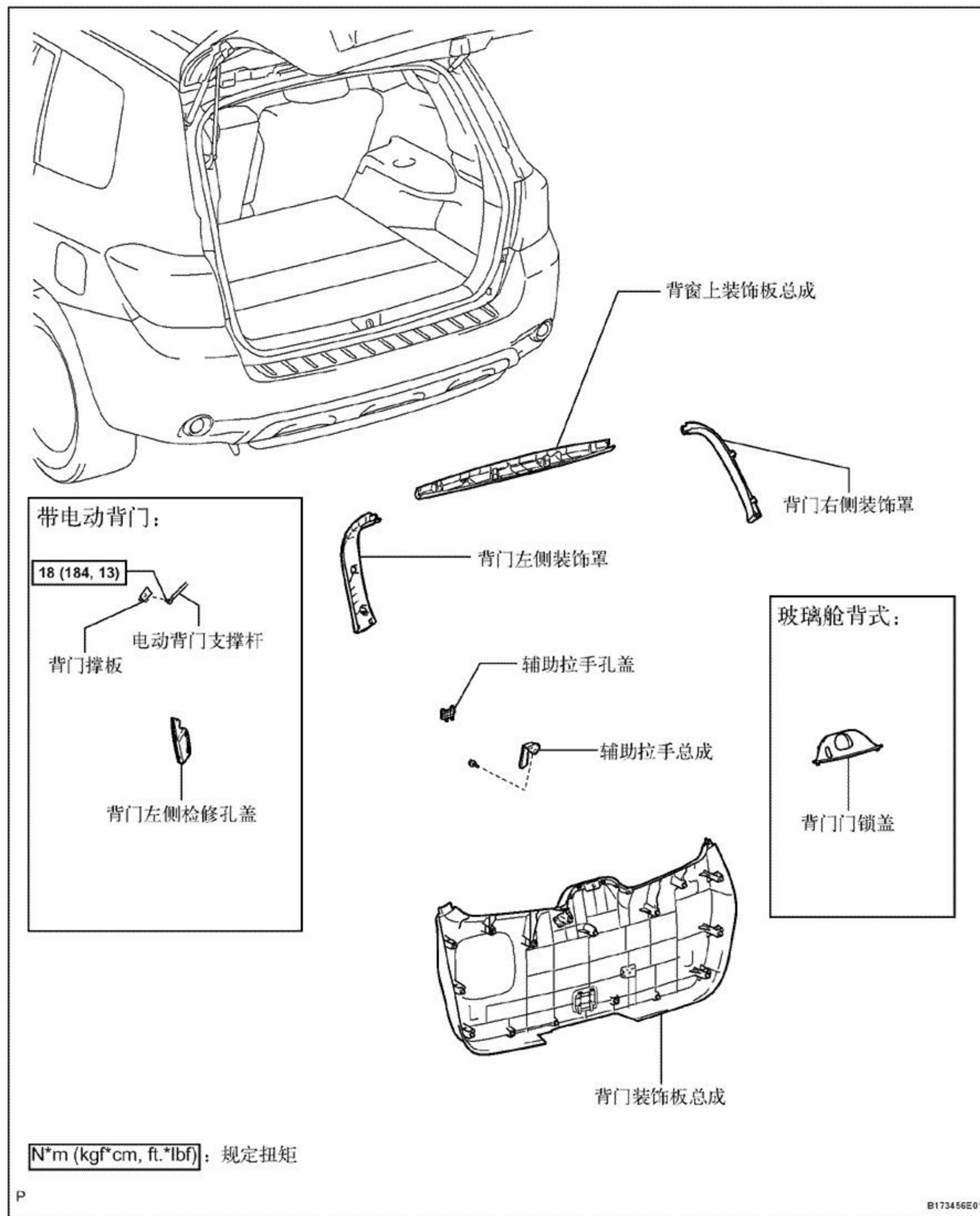
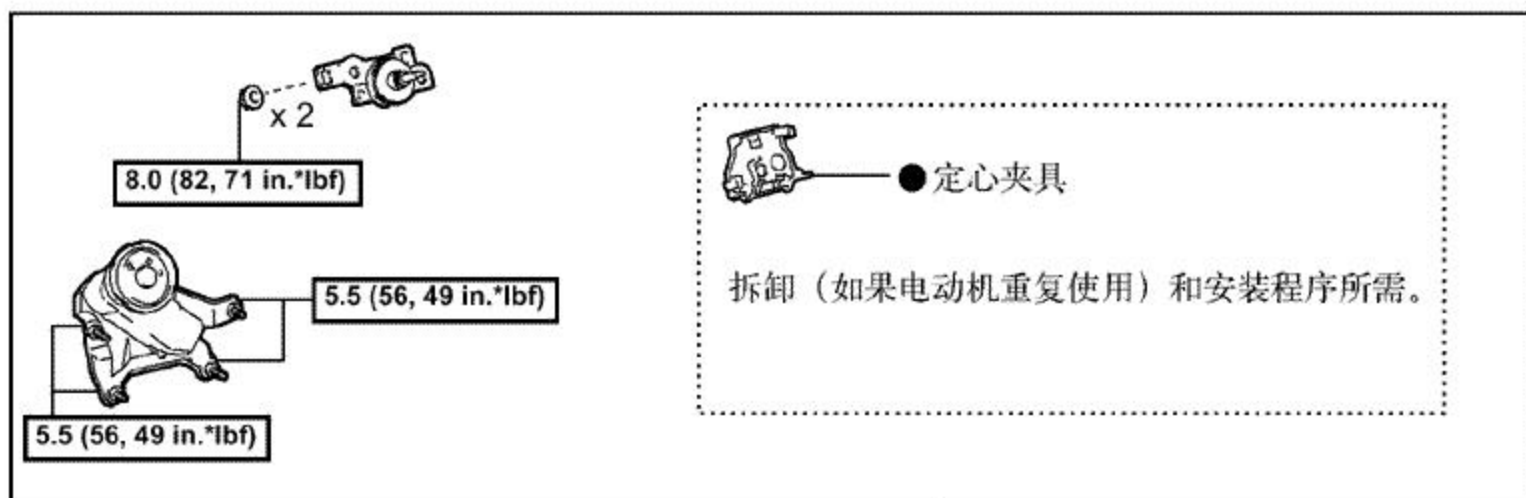
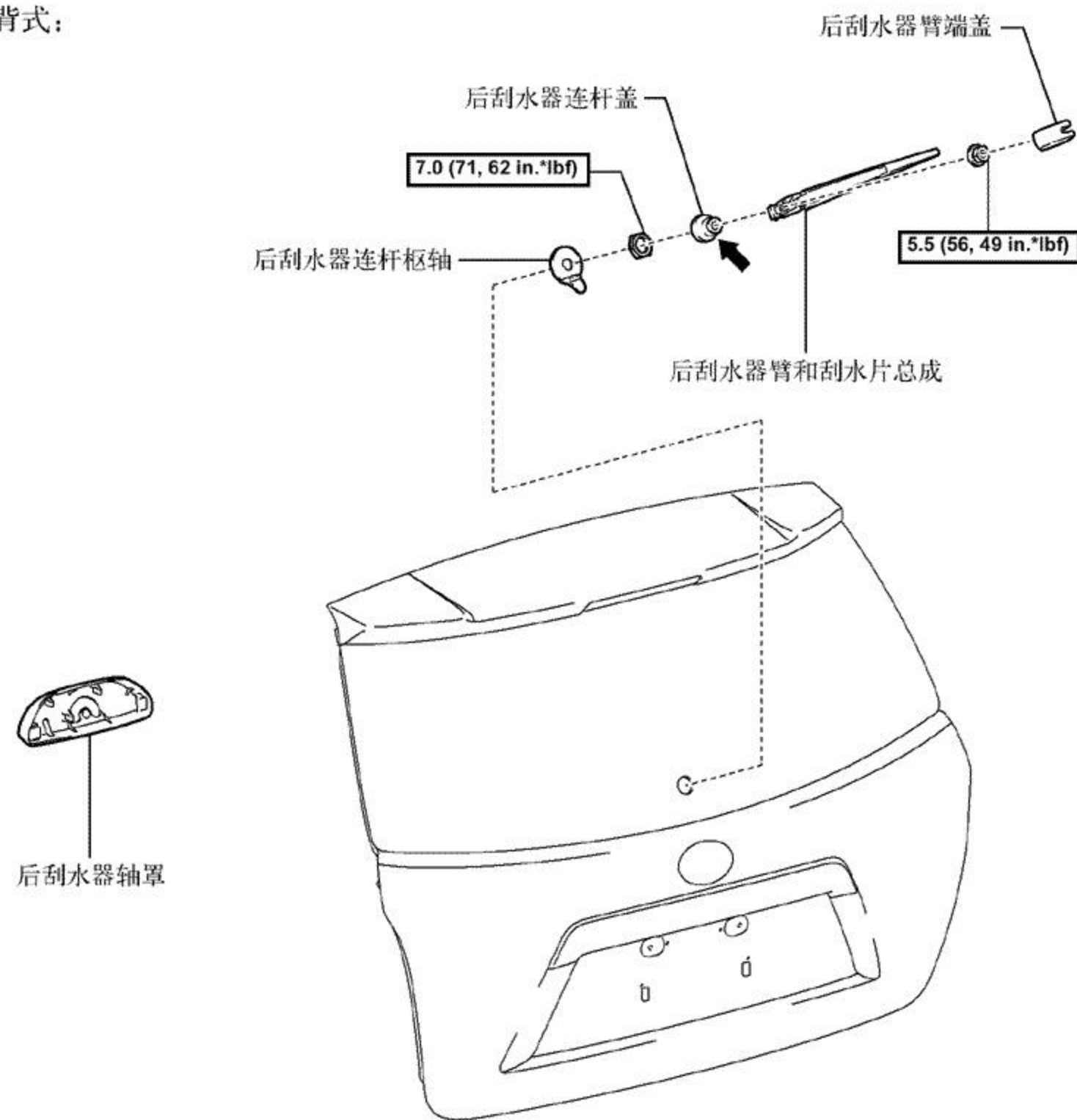


后刮水器电动机

零部件



玻璃舱背式:



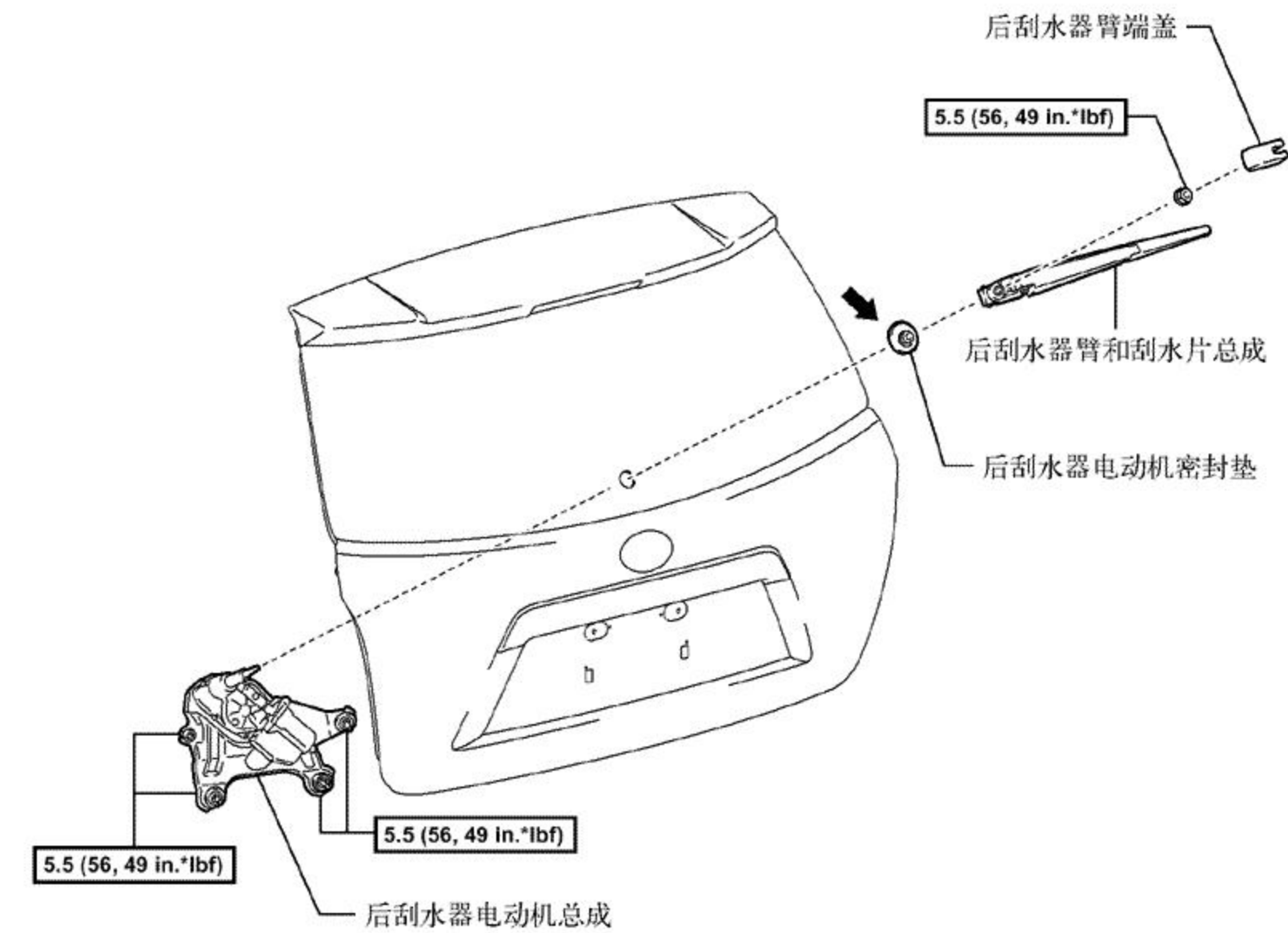
N*m (kgf*cm, ft.*lbf): 规定扭矩

● 不可重复使用零件

← 通用润滑脂

后刮水器电动机总成

固定玻璃式：



W

N*m (kgf*cm, ft.*lbf)：规定扭矩

← 通用润滑脂

P

E151652E01

拆卸

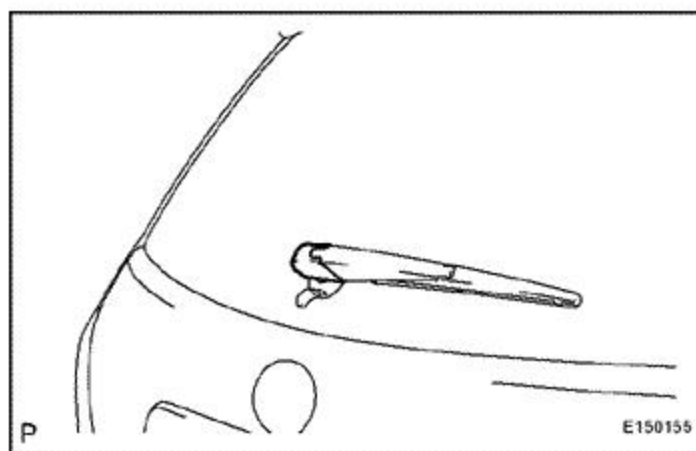
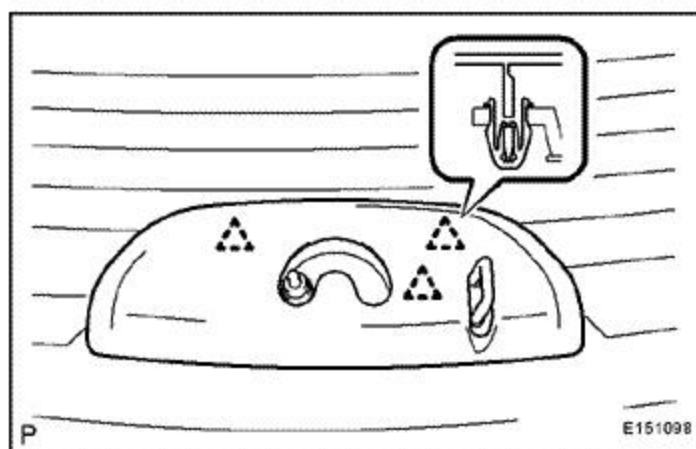
1. 注意事项

小心：

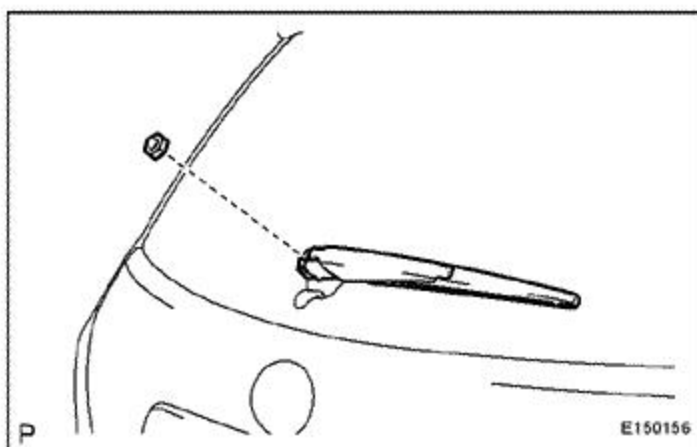
- 拆下和安装后刮水器电动机总成（玻璃舱背式）时，确保使用定心夹具。否则，会导致后刮水器电动机总成（玻璃舱背式）的轴位置发生改变，从而导致刮水器角度改变。
- 安装后刮水器电动机总成（玻璃舱背式）后，在安装后刮水器连杆枢轴前不要打开玻璃舱背。

- 如果拆下后刮水器电动机总成时没有使用定心夹具, 必须换上新的后刮水器电动机总成。

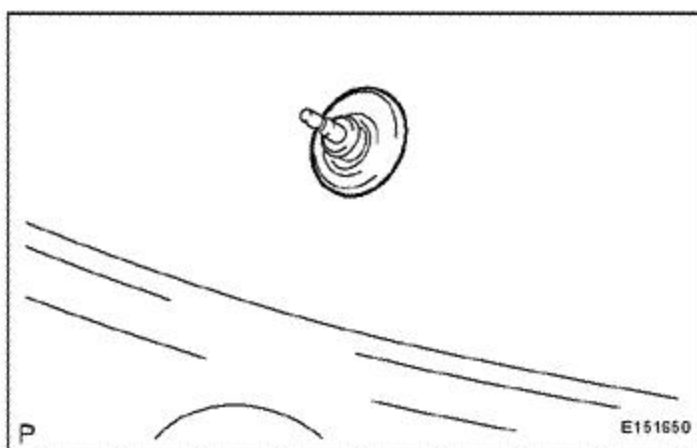
2. 拆卸背窗上装饰板总成 (参见 ED-148 页)
3. 拆卸背门左侧装饰罩 (不带电动背门) (参见 ED-148 页)
4. 拆卸背门左侧检修孔盖 (带电动背门) (参见 ED-149 页)
5. 断开电动背门支撑杆 (带电动背门) (参见 ED-149 页)
6. 拆卸背门左侧装饰罩 (带电动背门) (参见 ED-149 页)
7. 拆卸背门右侧装饰罩 (参见 ED-149 页)
8. 拆卸背门门锁盖 (玻璃舱背式) (参见 ED-150 页)
9. 拆卸辅助拉手孔盖 (参见 ED-150 页)
10. 拆卸辅助拉手总成 (参见 ED-150 页)
11. 拆卸背门装饰板总成 (参见 ED-151 页)
12. 拆卸后刮水器轴罩 (玻璃舱背式)
 - (a) 脱开 3 个卡子, 并拆下后刮水器轴罩。



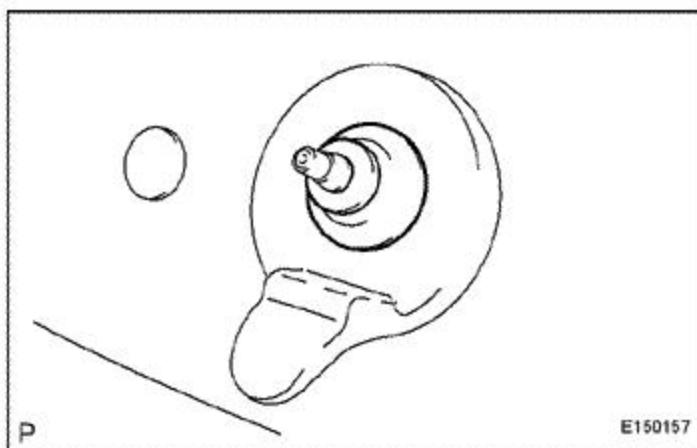
13. 拆卸后刮水器臂端盖
 - (a) 拆下后刮水器臂端盖。

**14. 拆卸后刮水器臂和刮水片总成**

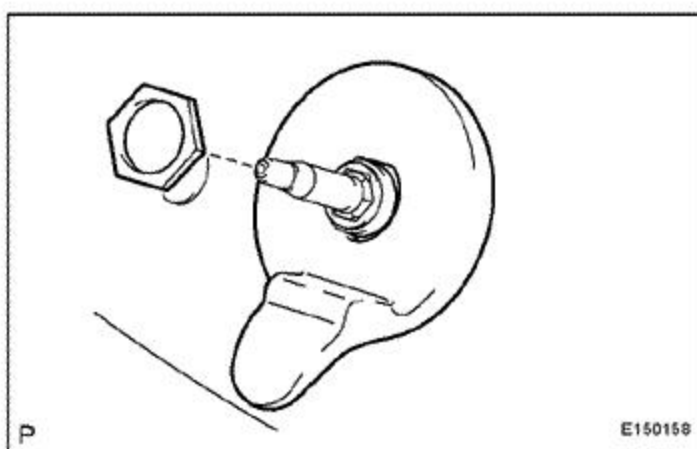
(a) 拆下螺母和后刮水器臂和刮水片总成。

**15. 拆卸后刮水器电动机密封垫（固定玻璃式）**

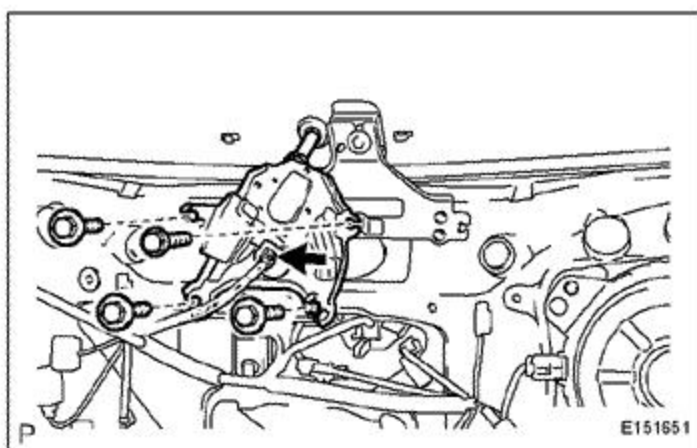
(a) 拆下后刮水器电动机密封垫。

**16. 拆卸后刮水器连杆盖（玻璃舱背式）**

(a) 拆下后刮水器连杆盖。

**17. 拆卸后刮水器连杆枢轴（玻璃舱背式）**

(a) 拆下螺母和后刮水器连杆枢轴。

**18. 拆卸后刮水器电动机总成（固定玻璃式）**

(a) 断开连接器。

(b) 拆下 4 个螺栓和后刮水器电动机总成。

小心：
小心不要刮擦背门玻璃。



19. 拆卸后刮水器电动机总成（玻璃舱背式）

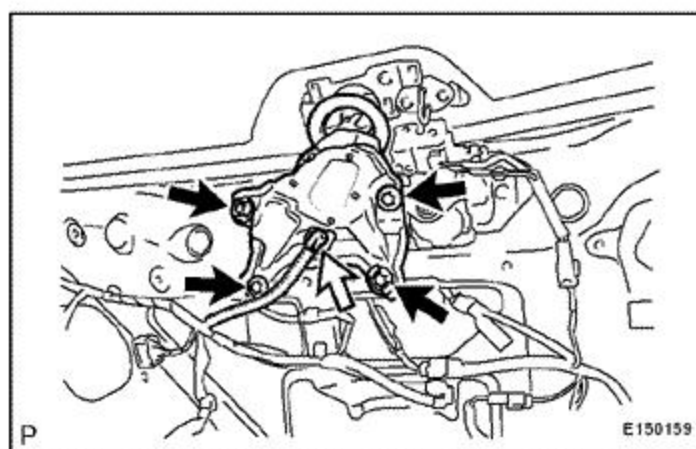
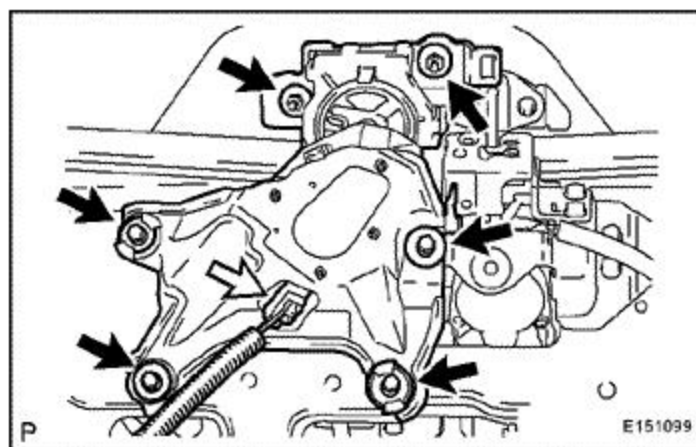
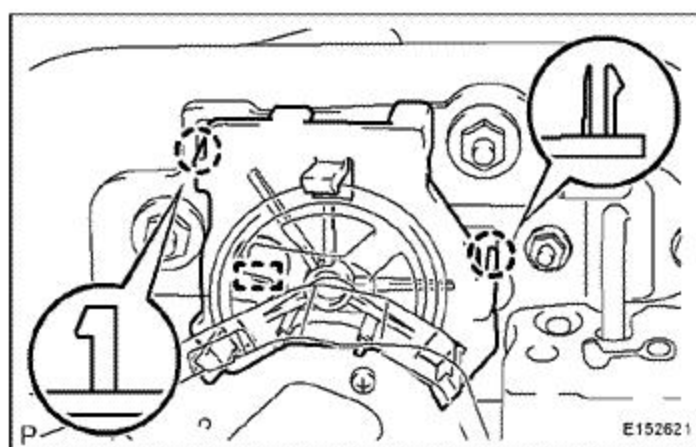
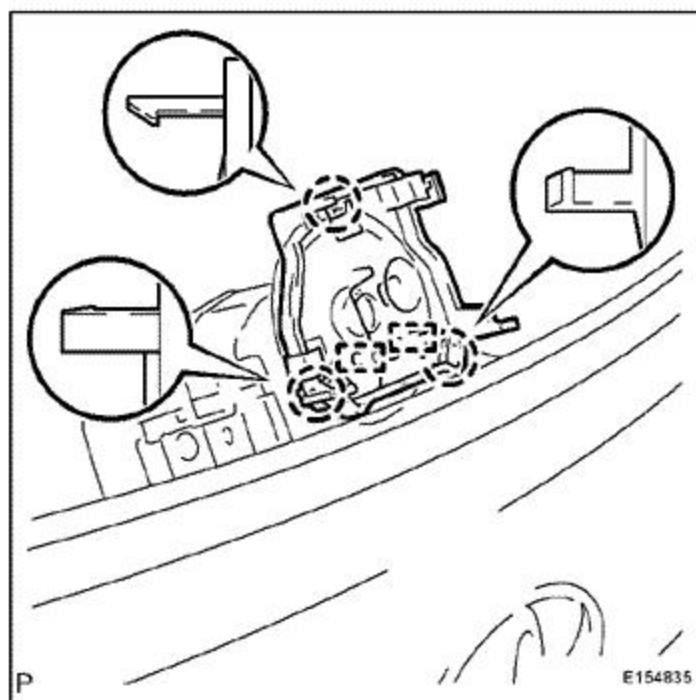
(a) 重新安装后刮水器电动机总成时：

(1) 打开玻璃舱背。

(2) 接合 3 个卡爪和 2 个导销，然后安装定心夹具。

小心：

- 定心夹具不可重复使用。
- 在安装后刮水器连杆枢轴之前，不要拆下定心夹具。



(3) 关闭玻璃舱背，接合 2 个卡爪和导销。

小心：

确保牢固接合 2 个卡爪和导销。

(4) 断开连接器。

(5) 拆下 2 个螺母。

(6) 拆下 4 个螺栓和后刮水器电动机总成。

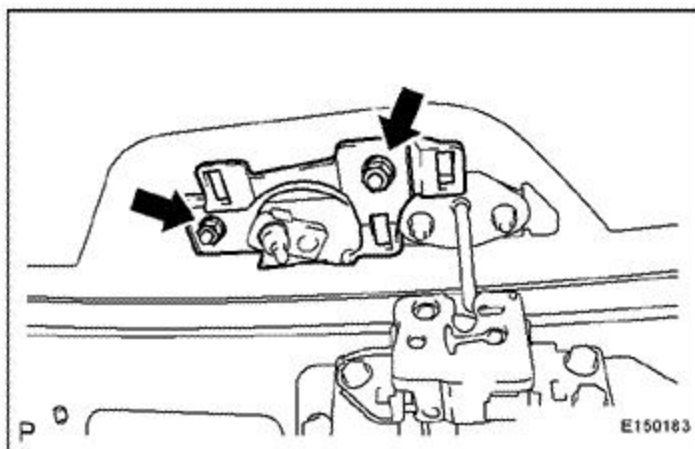
小心：

- 不要握住后刮水器电动机总成的后刮水器连杆枢轴。
- 小心不要刮擦背门玻璃。

(b) 使用新的后刮水器电动机总成时：

(1) 断开连接器。

(2) 拆下 4 个螺栓。



(3) 拆下 2 个螺母和后刮水器电动机总成。

小心：

小心不要刮擦背门玻璃。

检查

1. 检查后刮水器电动机总成

注意：

检查后刮水器电动机总成时，注意刮水器枢轴支架，因为向后刮水器电动机总成施加电压时它会转动。

小心：

- 确保按拆卸程序拆下后刮水器电动机总成（参见 WW-31 页）。
- 在定心夹具安装的情况下，检查后刮水器电动机总成（玻璃舱背式）。

(a) 检查刮水器的工作情况。

- (1) 将蓄电池正极 (+) 引线连接至端子 4 (+B)，并将蓄电池负极 (-) 引线连接至端子 3 (LS) 和端子 5 (E)，检查并确认电动机工作。

正常：

电动机工作。

如果结果不符合规定，则更换电动机总成。

(b) 检查 INT 的工作情况。

- (1) 将蓄电池正极 (+) 引线连接至端子 4 (+B)，并将蓄电池负极 (-) 引线连接至端子 2 (C1) 和端子 5 (E)，检查并确认电动机工作。

正常：

电动机工作。

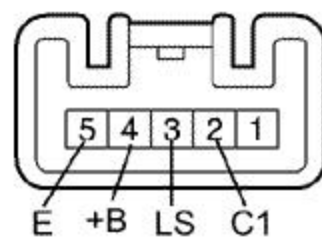
如果结果不符合规定，则更换电动机总成。

(c) 检查自动停止运行。

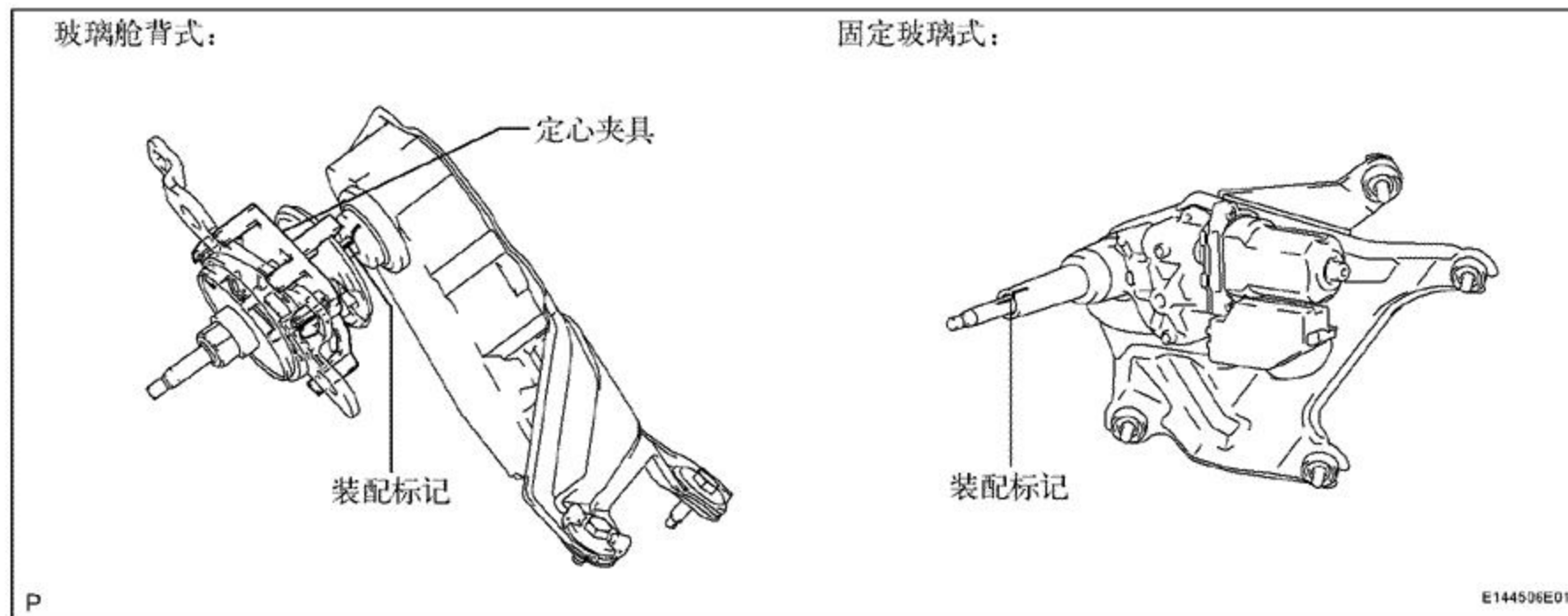
- (1) 在挡风玻璃刮水器电动机总成上做装配标记。
- (2) 将蓄电池正极 (+) 引线连接至端子 4 (+B)，并将蓄电池负极 (-) 引线连接至端子 3 (LS) 和端子 5 (E)。电动机旋转时，断开端子 3 (LS) 使刮水器电动机停止在除装配标记位置外的任何位置。



没有线束连接的零部件：
(后刮水器电动机)



(3) 检查并确认电动机在装配标记位置自动停止。



正常:

电动机在装配标记位置自动停止。

如果结果不符合规定, 则更换电动机总成。

安装

1. 注意事项

小心:

- 拆下和安装后刮水器电动机总成 (玻璃舱背式) 时, 确保使用定心夹具。否则, 会导致后刮水器电动机总成 (玻璃舱背式) 的轴位置发生改变, 从而导致刮水器角度改变。
- 安装后刮水器电动机总成 (玻璃舱背式) 后, 在安装后刮水器连杆枢轴前不要打开玻璃舱背。
- 如果拆下后刮水器电动机总成时没有使用定心夹具, 必须换上新的后刮水器电动机总成。

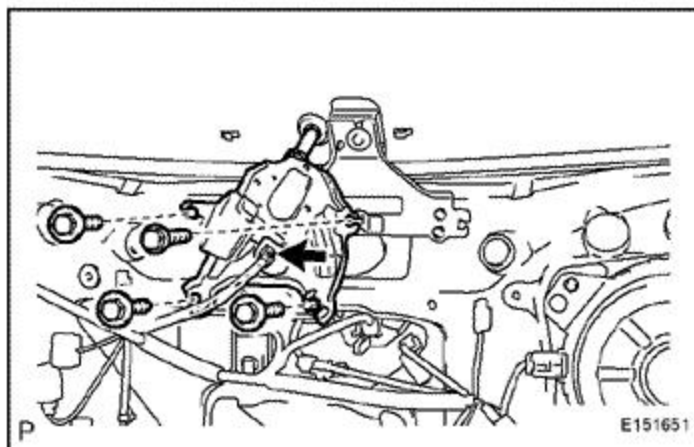
2. 安装后刮水器电动机总成 (固定玻璃式)

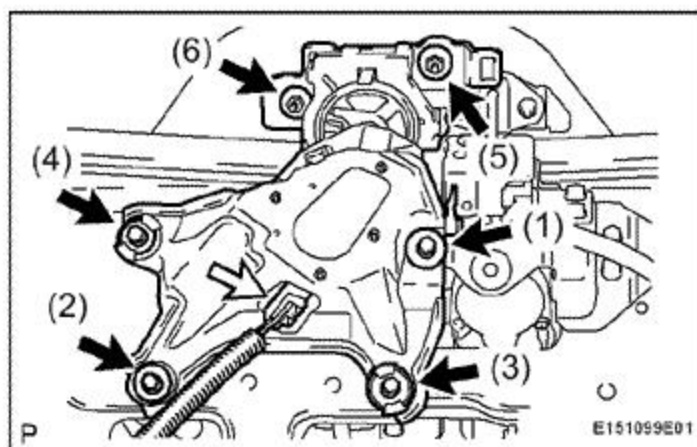
- (a) 用 4 个螺栓安装后刮水器电动机总成。
扭矩: 5.5 N*m (56 kgf*cm, 49 in.*lbf)

小心:

小心不要刮擦背门玻璃。

- (b) 连接连接器。





3. 安装后刮水器电动机总成（玻璃舱背式）

- (a) 用 4 个螺栓和 2 个螺母暂时安装后刮水器电动机总成。

小心：

- 不要握住后刮水器电动机总成的后刮水器连杆枢轴。
- 小心不要刮擦背门玻璃。
- 在安装后刮水器连杆枢轴之前，不要拆下定心夹具。

- (b) 按图示顺序，紧固 4 个螺栓和 2 个螺母以安装后刮水器电动机总成。

扭矩：螺栓

5.5 N*m (56 kgf*cm, 49 in.*lbf)

螺母

8.0 N*m (82 kgf*cm, 71 in.*lbf)

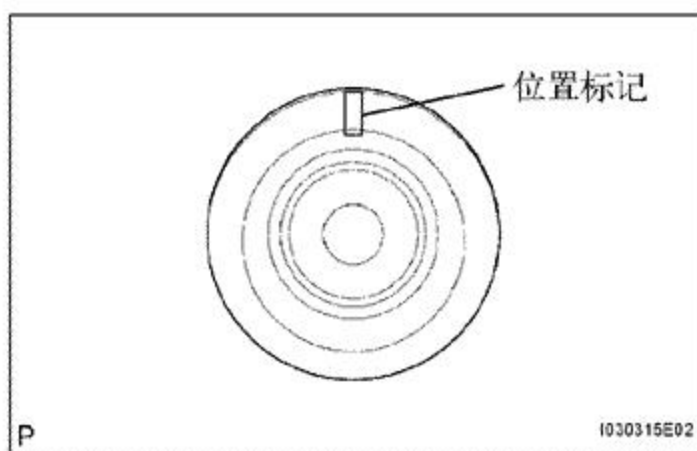
- (c) 连接连接器。

4. 安装后刮水器电动机密封垫（固定玻璃式）

- (a) 在刮水器电动机密封垫唇口的整个表面涂抹通用润滑脂。

提示：

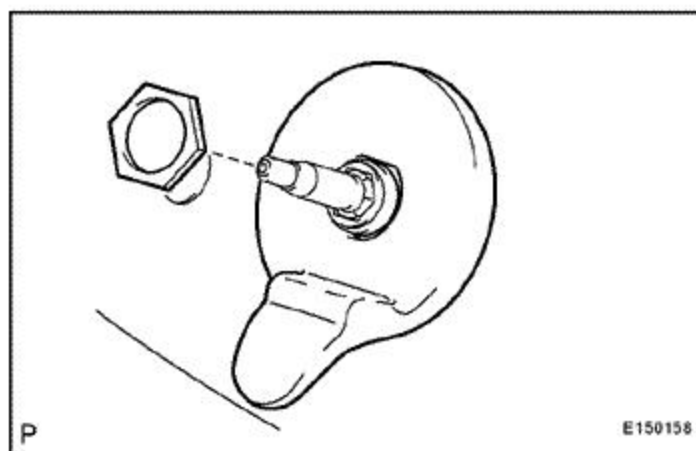
确保润滑脂没有堵塞孔且在唇口的槽上加注了润滑脂。



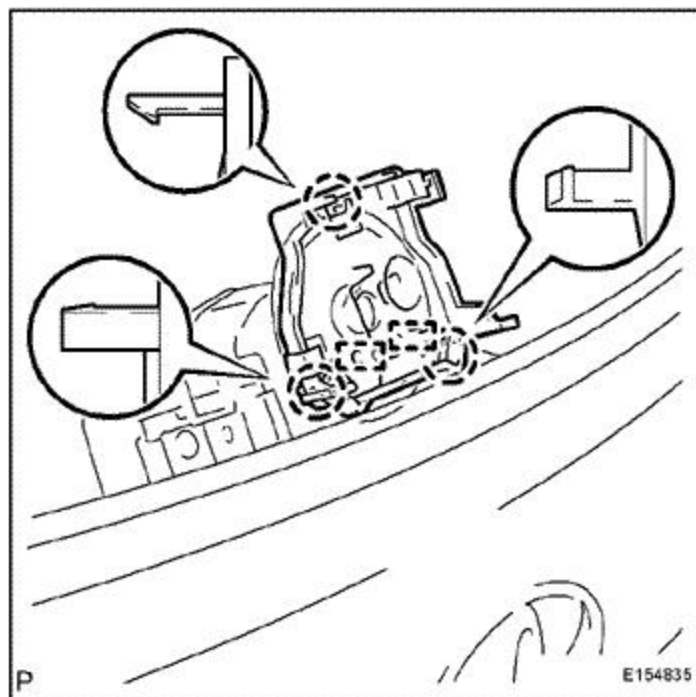
- (b) 安装后刮水器电动机密封垫。

提示：

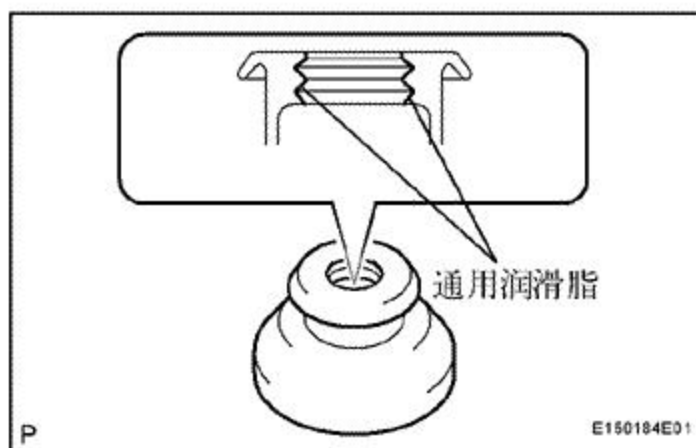
如图所示安装后刮水器电动机密封垫，使其位置标记位于顶部。



5. 安装后刮水器连杆枢轴（玻璃舱背式）
- 用螺母安装后刮水器连杆枢轴。
扭矩: 7.0 N*m (71 kgf*cm, 62 in.*lbf)
 - 打开玻璃舱背。

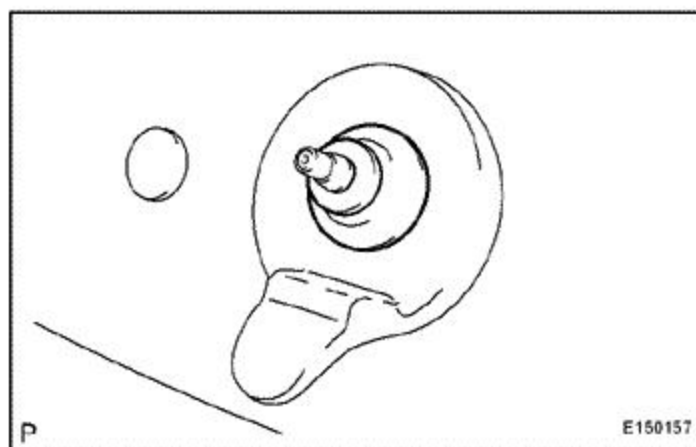


- 脱开 2 个导销。
- 脱开 3 个卡爪并拆下定心夹具。
- 关闭玻璃舱背。

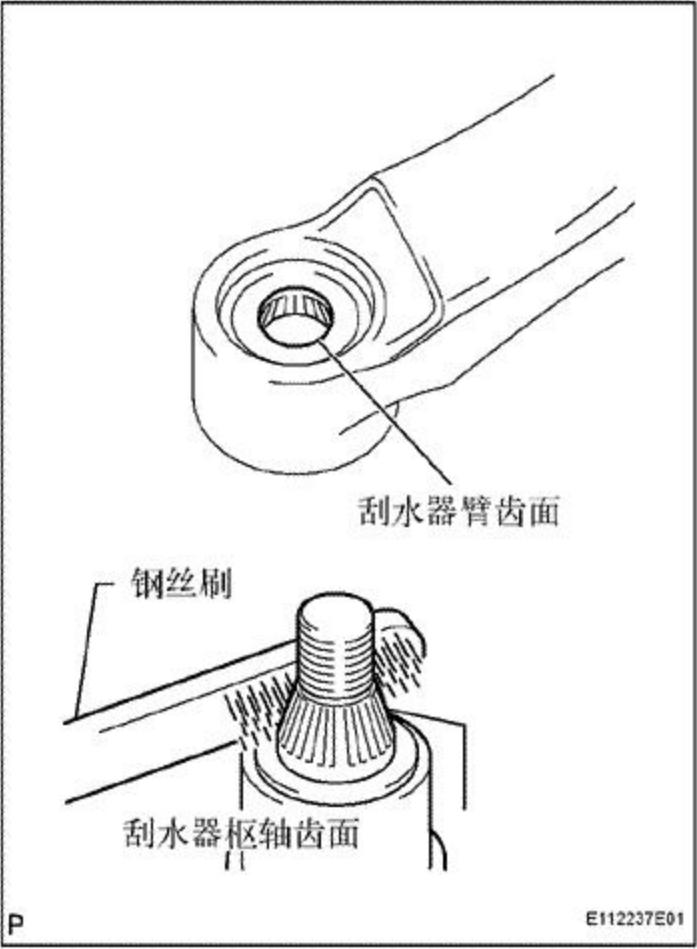


6. 安装后刮水器连杆盖（玻璃舱背式）
- 在后刮水器连杆盖的整个表面涂抹通用润滑脂。
提示：
确保润滑脂没有堵塞孔且在唇口的槽上加注了润滑脂。

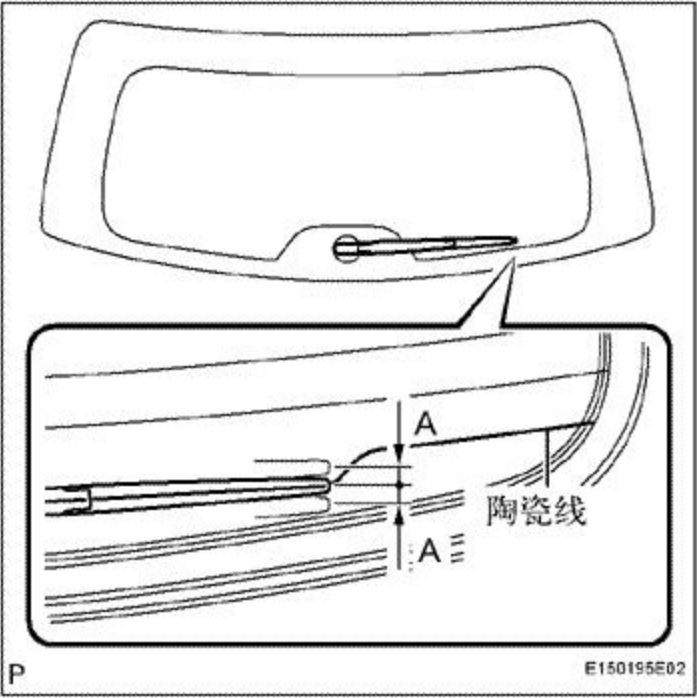
- 安装后刮水器连杆盖。



7. 安装后刮水器臂和刮水片总成（固定玻璃式）
- 使刮水器电动机停止在自动停止位置。



- (b) 在重新安装时:
- (1) 清洁刮水器臂齿面。
 - (2) 使用钢丝刷清洁刮水器枢轴齿面。

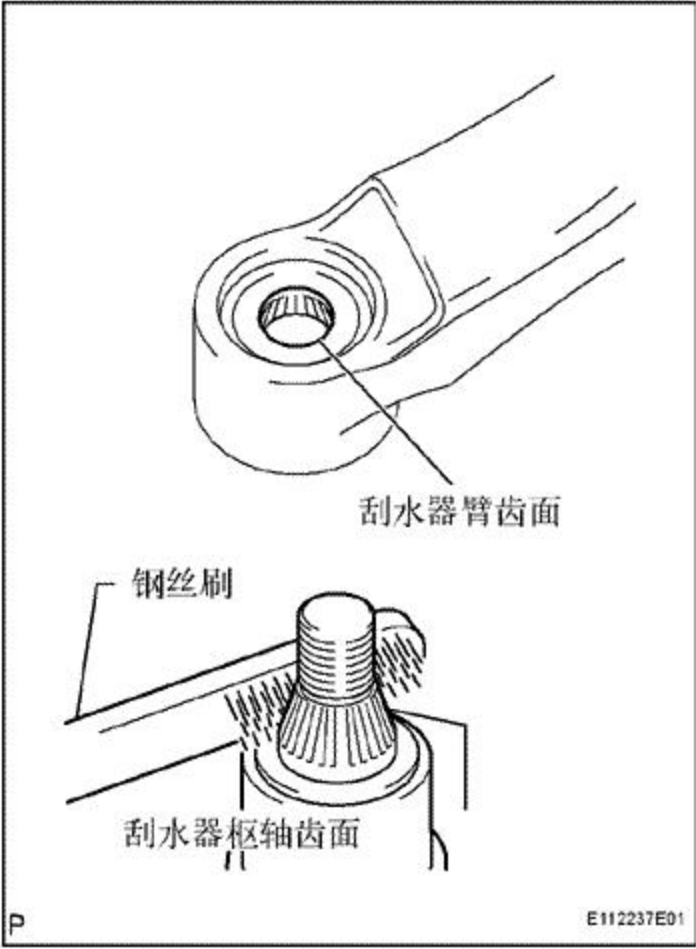


- (c) 放置后刮水器臂和刮水片总成，使后刮水器刮水片对准陶瓷线。

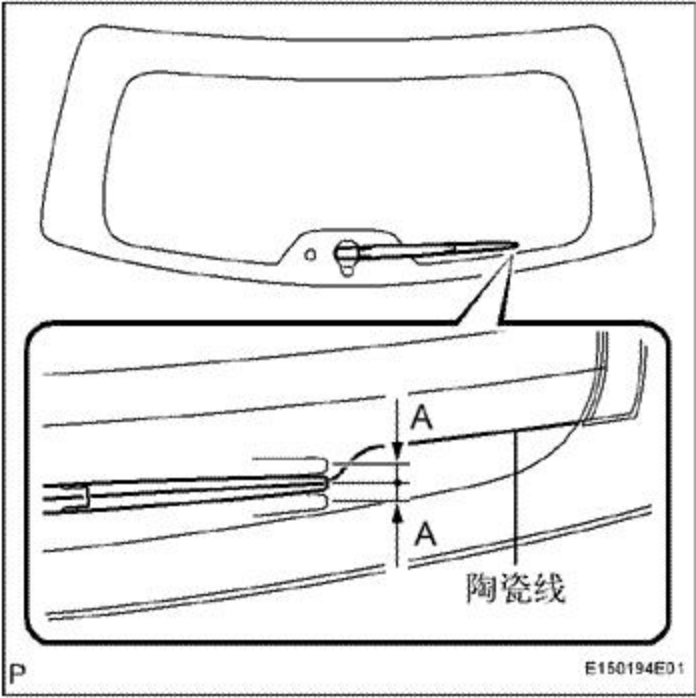
部位	尺寸
A	10 mm (0.39 in.)

- (d) 用螺母安装后刮水器臂和刮水片总成。
扭矩: 5.5 N*m (56 kgf*cm, 49 in.*lbf)
提示:
紧固螺母时用手压紧刮水器臂。

8. 安装后刮水器臂和刮水片总成 (玻璃舱背式)
- (a) 使刮水器电动机停止在自动停止位置。



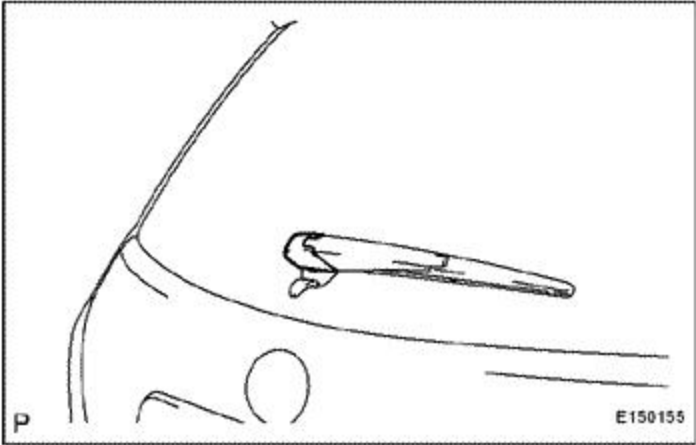
- (b) 在重新安装时:
- (1) 清洁刮水器臂齿面。
 - (2) 使用钢丝刷清洁刮水器枢轴齿面。



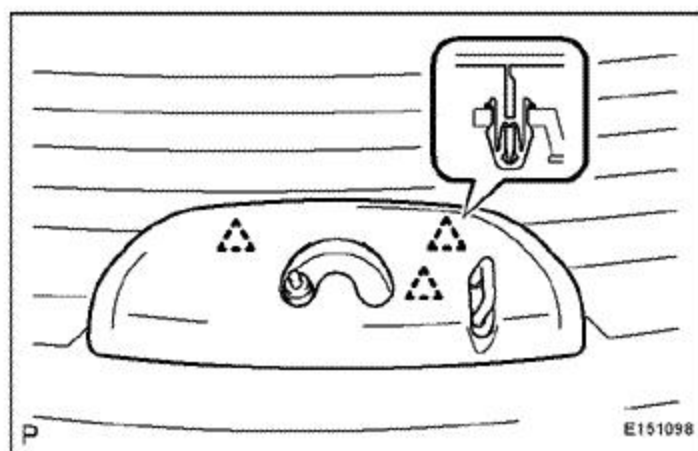
- (c) 放置后刮水器臂和刮水片总成，使后刮水器刮水片对准陶瓷线。

部位	尺寸
A	10 mm (0.39 in.)

- (d) 用螺母安装后刮水器臂和刮水片总成。
- 扭矩: 5.5 N*m (56 kgf*cm, 49 in.*lbf)
- 提示:
- 紧固螺母时用手压紧刮水器臂。



9. 安装后刮水器臂端盖
- (a) 安装后刮水器臂端盖。
 - 提示:
 - 向下按压盖，直到听见一声咔嚓声。
10. 安装后刮水器轴罩（玻璃舱背式）
- (a) 打开玻璃舱背。



- (b) 接合 3 个卡子，并安装后刮水器轴罩。
- (c) 在玻璃上喷射清洗液的同时，操作后刮水器。确保后刮水器工作正常且车身不受干扰。

- 11. 安装背门装饰板总成 (参见 ED-161 页)
- 12. 安装辅助拉手总成 (参见 ED-161 页)
- 13. 安装辅助拉手孔盖 (参见 ED-162 页)
- 14. 安装背门门锁盖 (玻璃舱背式) (参见 ED-162 页)
- 15. 安装背门左侧装饰罩 (不带电动背门) (参见 ED-162 页)
- 16. 安装背门左侧装饰罩 (带电动背门) (参见 ED-163 页)
- 17. 连接电动背门支撑杆 (带电动背门) (参见 ED-163 页)
- 18. 安装背门左侧检修孔盖 (带电动背门) (参见 ED-163 页)
- 19. 安装背门右侧装饰罩 (参见 ED-163 页)
- 20. 安装背窗上装饰板总成 (参见 ED-164 页)

