

# 玻璃及车窗举升器

## 目录

一、注意事项.....	GW-19-1
二、准备工作.....	GW-19-2
三、车窗玻璃安装作业指导.....	GW-19-4
四、门窗玻璃拆卸.....	GW-19-5
五、电动窗检测.....	GW-19-10
六、前挡风玻璃.....	GW-19-11
七、后背门玻璃.....	GW-19-14

www.Car60.com

## 一、注意事项

### 粘合剂和底漆的处理

- 请勿使用超过有效期的粘合剂。此类产品的保存期限是自生产之日起六个月内。严格遵守盒子上印刷的截止期限或生产日期。
- 把底漆和粘合剂保存在凉爽，干燥的地方。最好是保存在冰箱中。
- 在使用时再打开底漆和粘合剂其密封。剩余的丢弃。
- 在使用前，请摇晃底漆容器以搅匀底漆。如果发现任何漂浮物，请勿使用。
- 如底漆或粘合剂粘到皮肤上，用汽油或类似物品擦掉，并用肥皂清洗皮肤。
- 使用底漆和粘合剂时，请始终遵守使用手册中的注意事项。

## 二、准备工作

### 专用工具

工具	编号	名称	用途
	MB990480	玻璃吸盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 挡风玻璃的拆卸和安装</li> <li>● 后部侧窗玻璃的拆卸和安装</li> <li>● 车尾门窗玻璃的拆卸和安装</li> </ul>
	MB990784	饰件拆卸工具	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 窗口饰件的拆卸</li> </ul>
	MB990449	车窗嵌条拆卸工具	车顶滴水嵌条的拆卸

### 粘结剂

项目	规定的粘结剂
挡风玻璃	
车尾门窗玻璃	3M ATD 产品号 8609 速干型氨基甲酸乙酯玻璃密封胶或同等产品
挡风玻璃嵌条	双面胶带 6 毫米宽 0.125 毫米厚

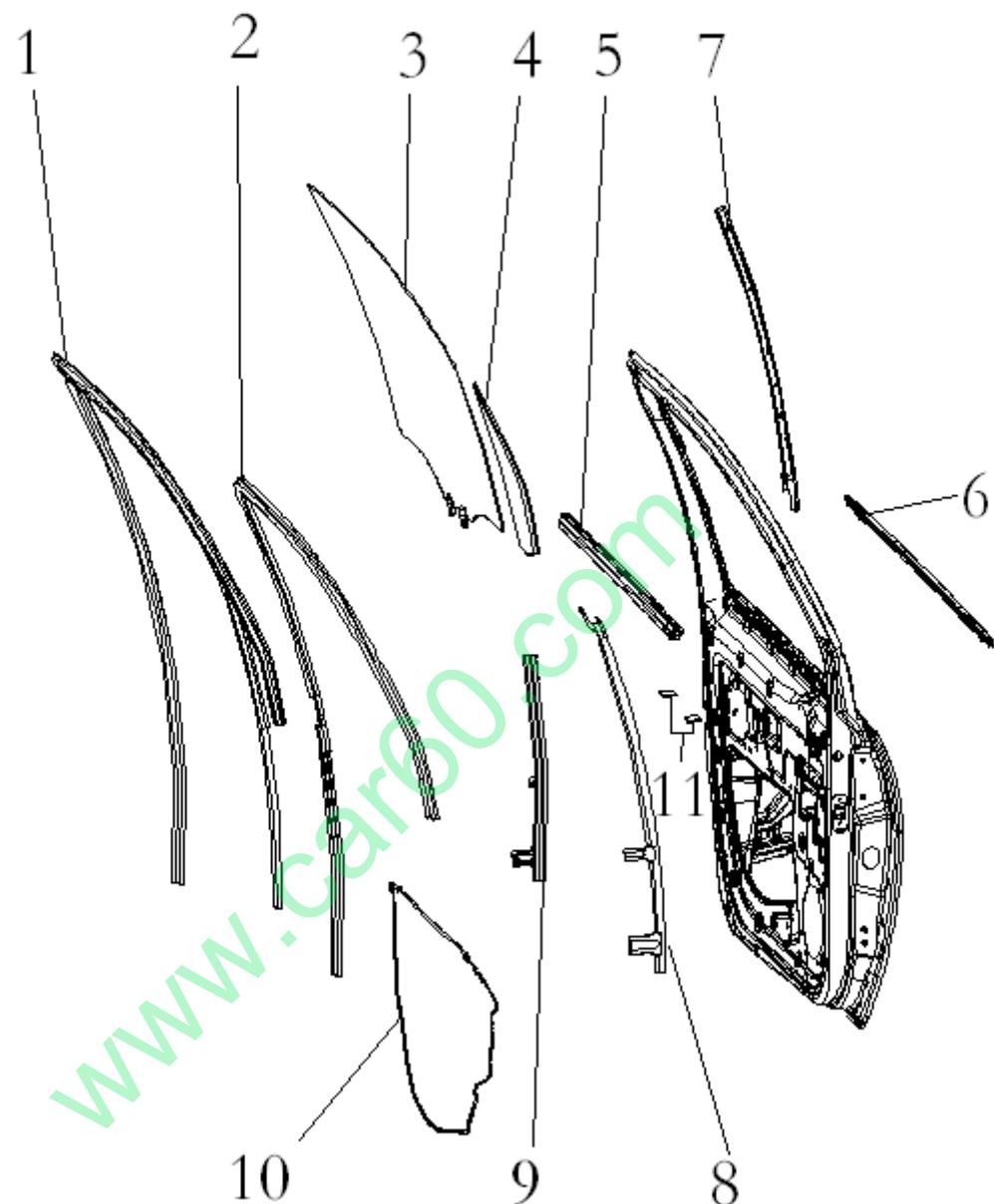
## 准备材料

名称	备注
粘结剂	3M ATD 产品号 8609 速干型氨基甲酸乙酯玻璃密封胶或同等产品
底剂	3M ATD 产品号 8683、8684 速干型氨基甲酸乙酯玻璃密封胶底剂或同等产品
衬垫	维修备件
密封缘	维修备件
防锈溶剂 (Tectyl506T.... Valvoline oil company)	防锈用
异丙基乙醇	用于自粘结面去除润滑脂
钢琴丝	直径×长度..... 0.6 毫米×1 毫米用于切割粘结剂
粘结剂枪	用于挤出粘结剂

### 三、车窗玻璃安装作业指导



## 四、门窗玻璃拆卸



代号	名称	代号	名称
1	左前门玻璃外导槽总成	2	左前门玻璃内导槽总成
3	左前车门窗玻璃	4	左前车门窗前三角窗玻璃
5	左前车门内水切	6	左前车门外水切
7	左前车门窗框装饰盖板及导轨	8	左前门前导轨总成
9	左前门后下导轨总成	10	前侧车门防水薄膜
11	左前门内中部托板橡胶垫		

**拆卸（左前门）**

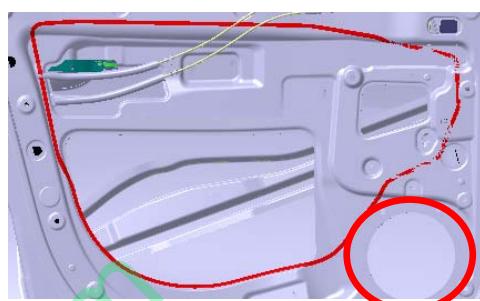
① 如图拆下固定门内饰和内把手盒的螺钉。

注：拆卸前门玻璃时，先将玻璃升到顶。

② 将饰板撬具插入内饰板和饰板固定卡扣之间，  
撬下内饰板，从前门上断开电线接头。



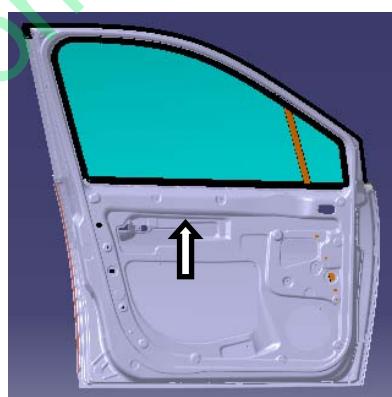
③ 拆下前扬声器和前门密封膜。



④ 取下内外水切。

注意：

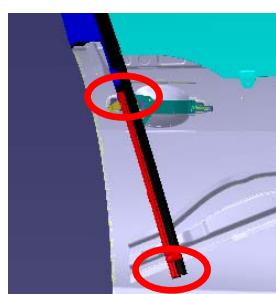
取下时小心刮到玻璃。



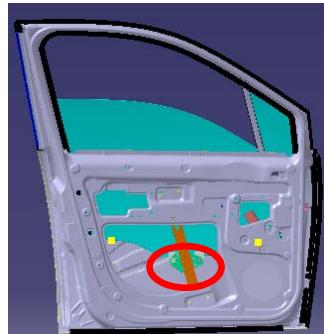
⑤ 将前门玻璃后下导轨总成拆开并取出。

注意：

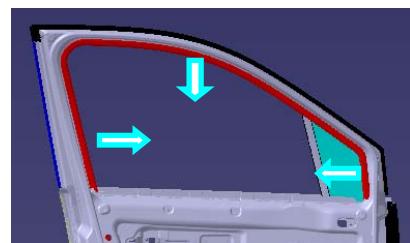
前门后下导轨固定方式是单点固定，上端与上导轨对接固定。



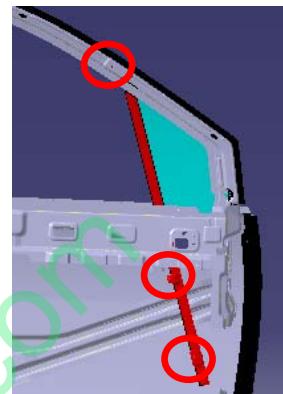
⑥ 首先将玻璃降到初始装配位置，然后松开前门玻璃与玻璃升降器连接螺栓，再将前门玻璃取出。



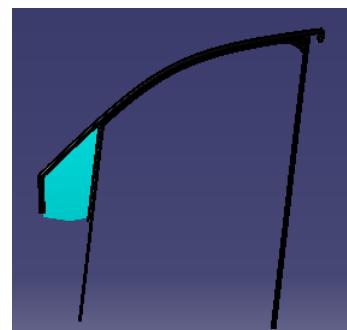
⑦取下前门玻璃内导槽。



⑧松开前门玻璃前导轨总成安装螺栓和螺钉，取出前门玻璃外导槽和前门前导轨总成。



⑨取出前车门窗前三角窗玻璃。



## 安装

安装与拆卸的相反。

### 注意：

安装时候要小心刮花玻璃。

前右以相同的方法拆卸和安装。

### 拆卸（左后门）

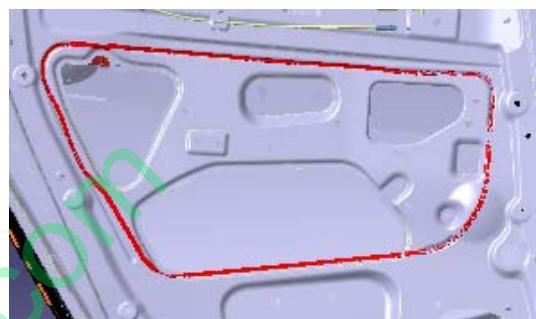
① 口 如图拆下固定门内饰和内把手盒的螺钉。

注：拆卸后门玻璃时，先将玻璃升到顶。

② 将饰板撬具插入内饰板和饰板固定卡扣之间，  
撬下内饰板，从前门上断开电线接头。



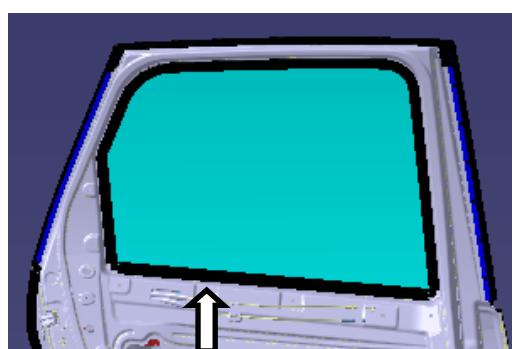
③ 拆下后扬声器和后门密封膜。



④ 取下内外水切。

注意：

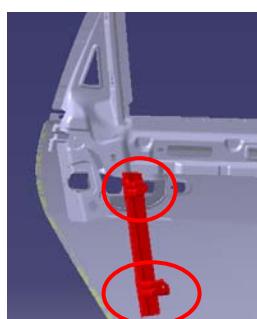
取下时小心刮到玻璃。



⑤ 将后门玻璃后下导轨总成拆下并取出。

注意：

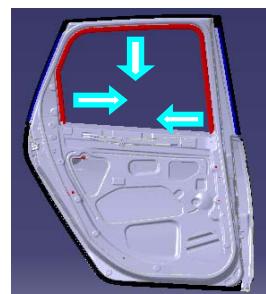
后门后下导轨固定方式是双点固定。



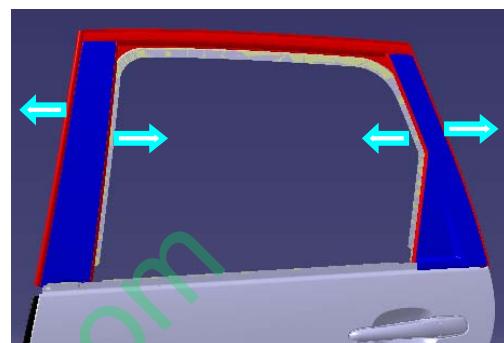
⑥ 首先将玻璃降到初始装配位置，然后松开后门玻璃与玻璃升降器连接螺栓，再将后门玻璃取出。



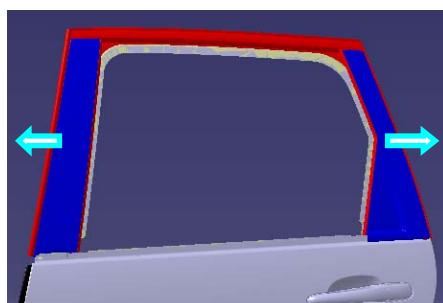
⑦取下后门玻璃内导槽。



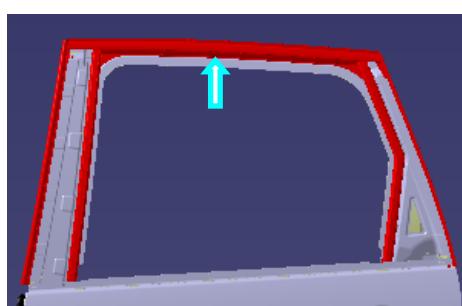
⑧从后门 B、C 柱盖板导轨里面取出后门外导槽总成 B、C 柱处密封条。



⑨松开 B、C 柱盖板安装螺钉，取出 B、C 柱盖板。



⑩取出后门玻璃外导槽总成。



## 安装

安装与拆卸的相反。

### 注意：

安装时候要小心刮花玻璃。

后右以相同的方法拆卸和安装。

## 五、电动窗检测

### 电动窗电机

#### 检查：

拆卸与电机连接的控制器，将电机接线端子连到蓄电池（12V）上并检查电机是否能灵活运转，然后颠倒极性并检查电机能否反向灵活运转，若运转不畅，则更换电机。



### 电动窗开关

#### 检查：

1. 拆卸车门内饰板，卸下开关。
2. 根据线路图检查端子间是否接通，若不接通，则更换电动车窗开关。

### 电动窗主开关（置于左前门）

### 电动车窗锁止开关（在主开关上）

电动车窗锁用于锁止除驾驶员侧车窗以外的其它所有车窗的操作。

当锁止开关按下到OFF 位置时，电动车窗主开关中的乘客及后电动车窗开关的接地断开，使电动车窗电机停止工作。



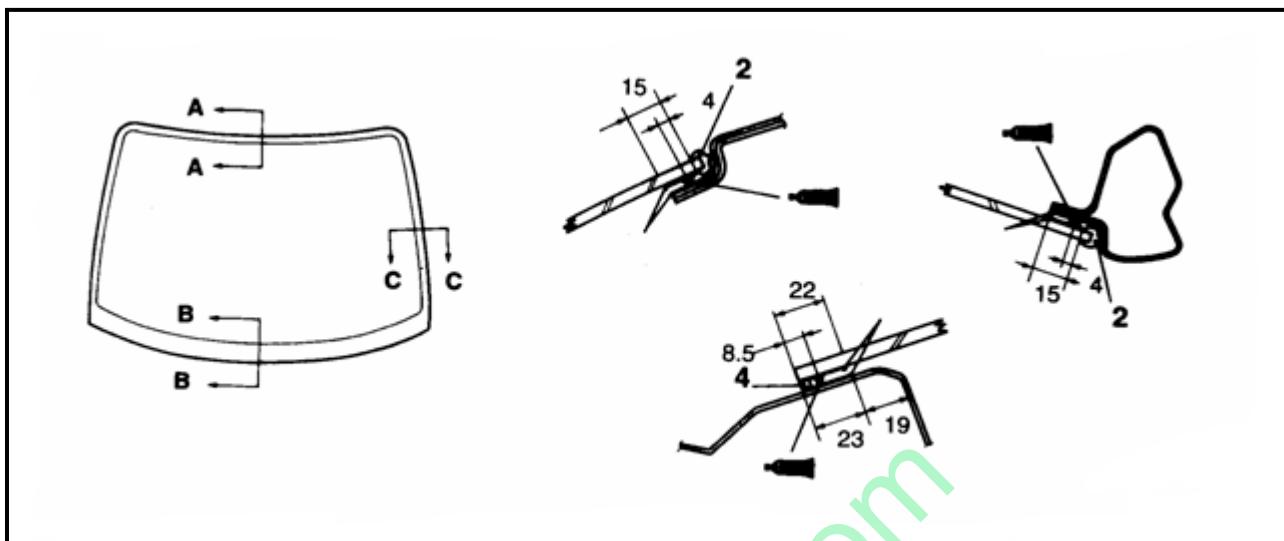
### 电动窗副开关

其它三门各一个



## 六、前挡风玻璃

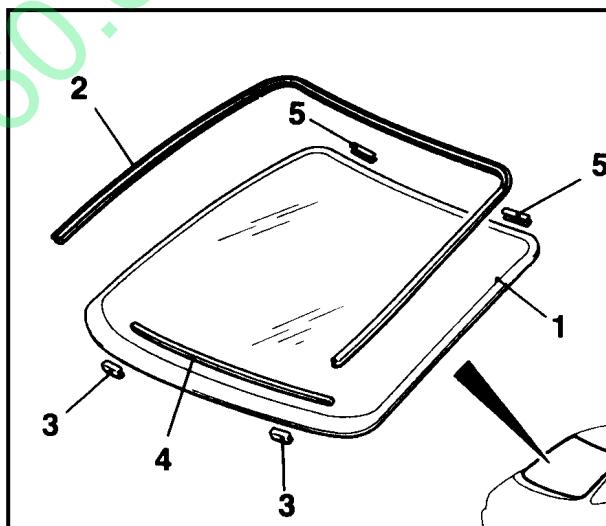
### 拆卸和安装



(密封胶: 3M ATD 产品号 8609 速干型氨基甲酸乙酯玻璃密封胶或同等品种)

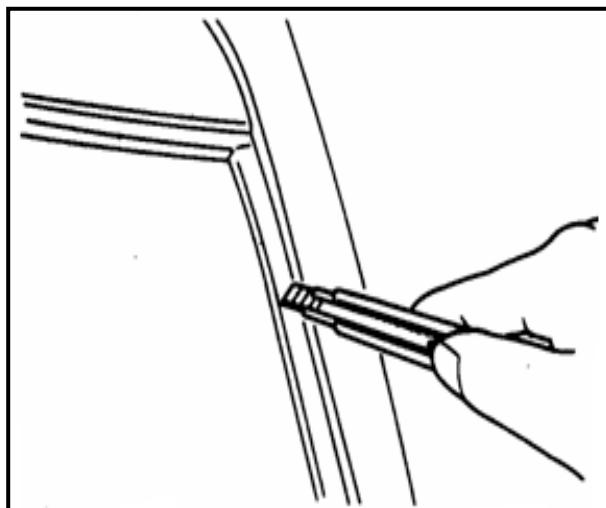
#### 拆卸前的预操作和安装后的操作

- 前车顶饰件
- 前立柱饰件
- 前雨刮
- 挡风玻璃装饰条
- 内后视镜



#### 拆卸步骤

1. 挡风玻璃
2. 挡风玻璃嵌条
3. 挡风玻璃护条
4. 车窗衬垫
5. 双重锁定件 (蘑菇扣)



**(1) 拆卸**

- 1) 为了保护车身（油漆面），在安装挡风玻璃的四周车身区域贴上布胶带。
- 2) 用割刀切割嵌条。
- 3) 用尖锐的尖角钻头在挡风玻璃粘接剂处钻小孔。
- 4) 将钢琴丝自汽车内侧穿过该小孔。
- 5) 自内侧和外侧沿挡风玻璃交替地拉钢琴丝以切割粘接剂。

**注意：****不要让钢琴丝接触挡风玻璃的边缘。**

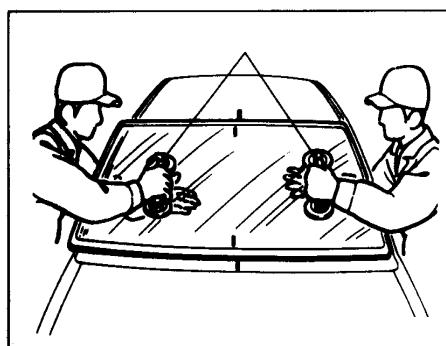
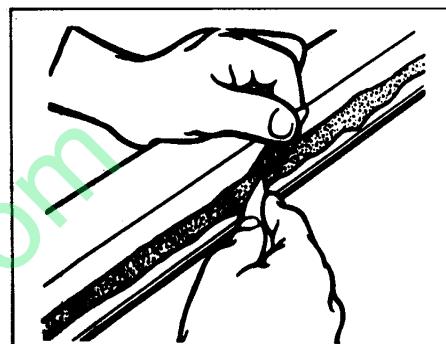
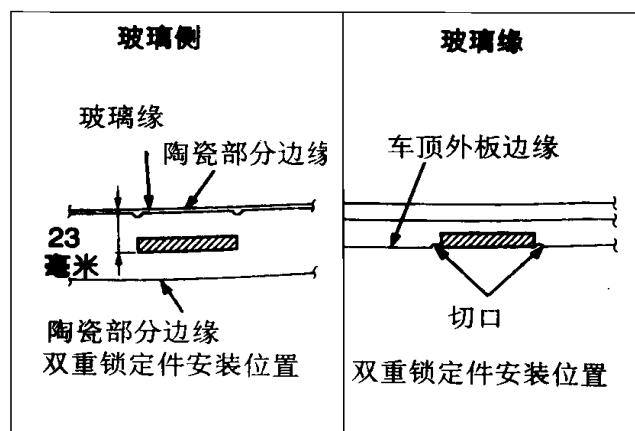
- 1) 在挡风玻璃和车身上做识别标记。
- 2) 用专用工具拆下挡风玻璃。
- 3) 用小刀割去残留的粘接剂，使车身凸缘周围的粘接剂厚度在 2 毫米以内。
- 4) 修整凸缘表面使之光滑平整。

**注意：**

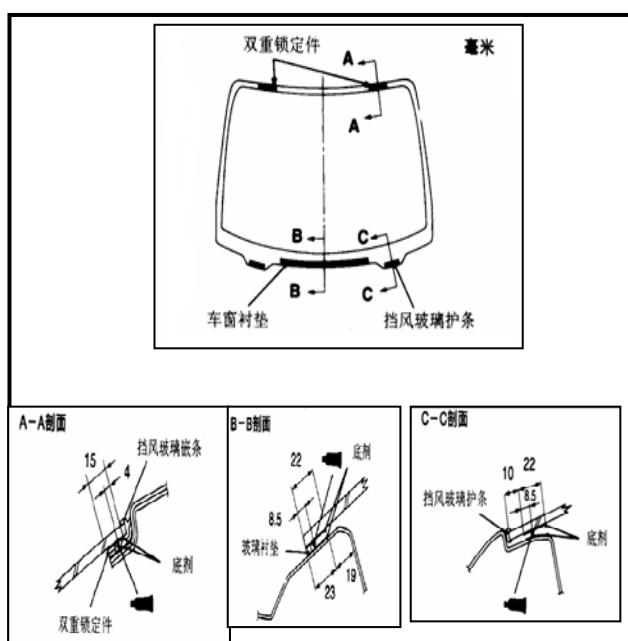
- (1) 当心不要去除过多的粘接剂。
- (2) 当心不要让小刀损伤车身表面的油漆。如果油漆表面损伤，应使用修理用油漆或防锈剂修理损伤区域。
- 1) 重新使用的玻璃则去除仍粘附在玻璃上的粘接剂并用异丙基乙醇清理。
- 2) 用同样的方法清理车身。

**注意：**

清理过的部位须停留 3 分钟以上，经晾干以后再进行下一道工序；另外，不要触碰已清理过的表面。

**(1) 安装****双重锁定件/车窗衬垫/挡风玻璃护条/挡风玻璃的安装**

- 1) 更换玻璃时，临时先将玻璃放在车上，并在玻璃和车身上做识别记号。
- 2) 用无铅汽油去除挡风玻璃和车身凸缘内、外侧的油脂。
- 3) 用浸有底剂的海棉，均匀涂在玻璃和车身上。
- 4) 涂底剂，然后晾干 3-30 分钟。
- 5) 在如图所示的位置，装上双重锁定件（蘑菇扣）、挡风玻璃护条和车窗衬垫。



- 6) 车身凸缘上和挡风玻璃上的双重锁定件呈直线对准，然后将它们安装到车身凸缘上。
- 7) 密封剂注射枪灌满粘接剂，然后在涂底剂后 30 分钟以内沿着挡风玻璃四周均匀地涂粘接剂。

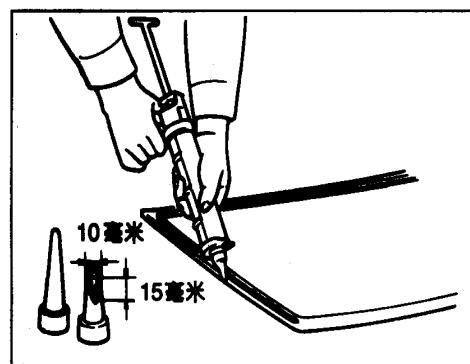
**备注：**

密封剂注射枪喷口端部切割成 V 形以方便粘接剂的涂敷。

- 8) 玻璃和车身上做识别记号并均匀而轻轻地压玻璃使之完全粘牢。
- 9) 用刮刀或类似的工具清除过多的粘接剂。然后用无铅汽油清理表面。在粘接剂凝固以前切勿移动汽车。
- 10) 等待 30 分钟以上，然后测试是否漏水。

**注意：**

1. 除非绝对必要，不要移动汽车。
2. 测试漏水时，不要为了喷水而挤压软管端。



## 七、后背门玻璃

### 拆卸前的操作和拆卸后的预操作

- 后刮水器刮片和臂总成的拆卸和安装
- 拆下后翼子板
- 后背门内式饰

### 拆卸

按照前挡风玻璃的拆卸方法来拆卸玻璃。



### 安装

#### 车窗密封条/双重锁定件/背门玻璃的安装

- i 用无铅汽油去除要装上车窗密封条和双重锁定件的玻璃和车身处的油脂，然后装上车窗密封条和双重锁定件（蘑菇扣）。
- ii 在如图所示的部位涂底剂和粘接剂，然后按照挡风玻璃用的同样顺序装上背门玻璃。

