

章节 M

## 玻璃系统

### 目录

一、注意事项.....	1
二、准备工作.....	2
三、风窗玻璃安装作业指导.....	4
四、门窗玻璃拆卸.....	5
五、电动窗检测.....	9
六、前挡风玻璃总成.....	10
七、后挡风玻璃总成.....	12
八、后三角窗玻璃总成.....	13

### 一、注意事项

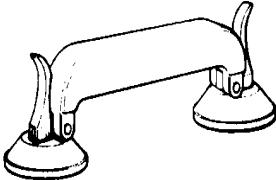
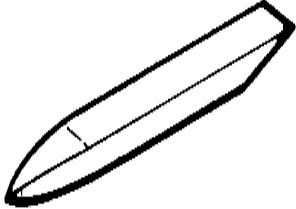
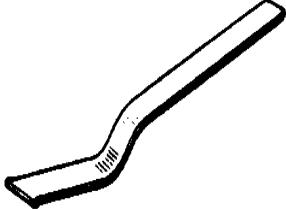
#### 粘合剂和底漆的处理

- 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。

## 玻璃系统

### 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
前挡风玻璃总成	
后挡风玻璃总成	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
后三角窗玻璃总成	
后挡风玻璃压条	双面胶带 4 毫米宽, 0.125 毫米厚

## 玻璃系统

### 准备材料

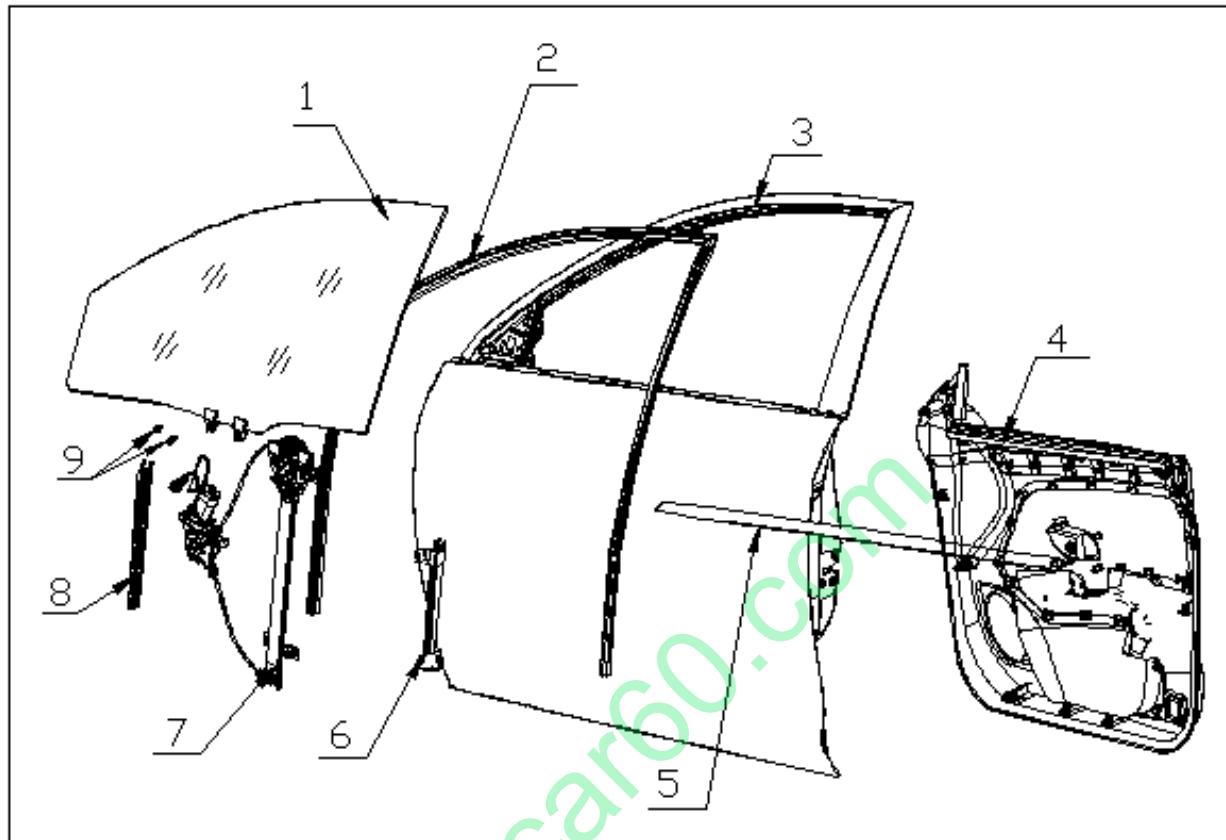
名称	备注
粘结剂	3M ATD 产品号 8609 速干型氨基甲酸乙酯玻璃密封胶或同等产品
底剂	3M ATD 产品号 8683、8684 速干型氨基甲酸乙酯玻璃密封胶底剂或同等产品
衬垫	维修备件
密封缘	维修备件
防锈溶剂 (Tectyl506T.... Valvoline oil company)	防锈用
异丙基乙醇	用于自粘结面去除润滑脂
钢琴丝	直径×长度..... 0.6 毫米×1 毫米用于切割粘结剂
粘结剂枪	用于挤出粘结剂

## 三、风窗玻璃安装作业指导



## 四、门窗玻璃拆卸

- 左前门玻璃总成拆卸



代号	名称	代号	名称
1	左前门玻璃总成	2	左前门玻璃导槽
3	左前车门总成	4	左前车门护板总成带前门内水切
5	左前车门外水切	6	左前车门后下导轨总成
7	左前车门玻璃升降器总成	8	左前车门前下导轨总成
9	左前门玻璃总成安装螺栓		

## 玻璃系统

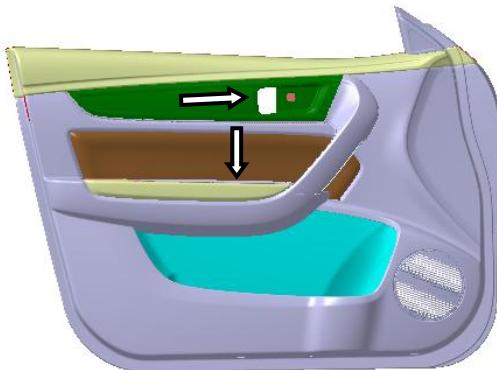
### 拆卸

① 如图拆下固定左前门护板和内把手盒的螺钉；

**注：拆卸玻璃时，先将门窗玻璃降下；**

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 拆下左前门前扬声器和左前门密防水薄膜；

④ 取下左前门外水切；

**注意：**

取下时小心刮到玻璃；



⑤ 将左前门玻璃升到顶，取出左前门后下导轨总成；

⑥ 将左前门玻璃总成下降到图示位置，再将其与左前门玻璃升降器总成脱开，然后取下左前门玻璃总成。



### 安装

安装与拆卸的相反。

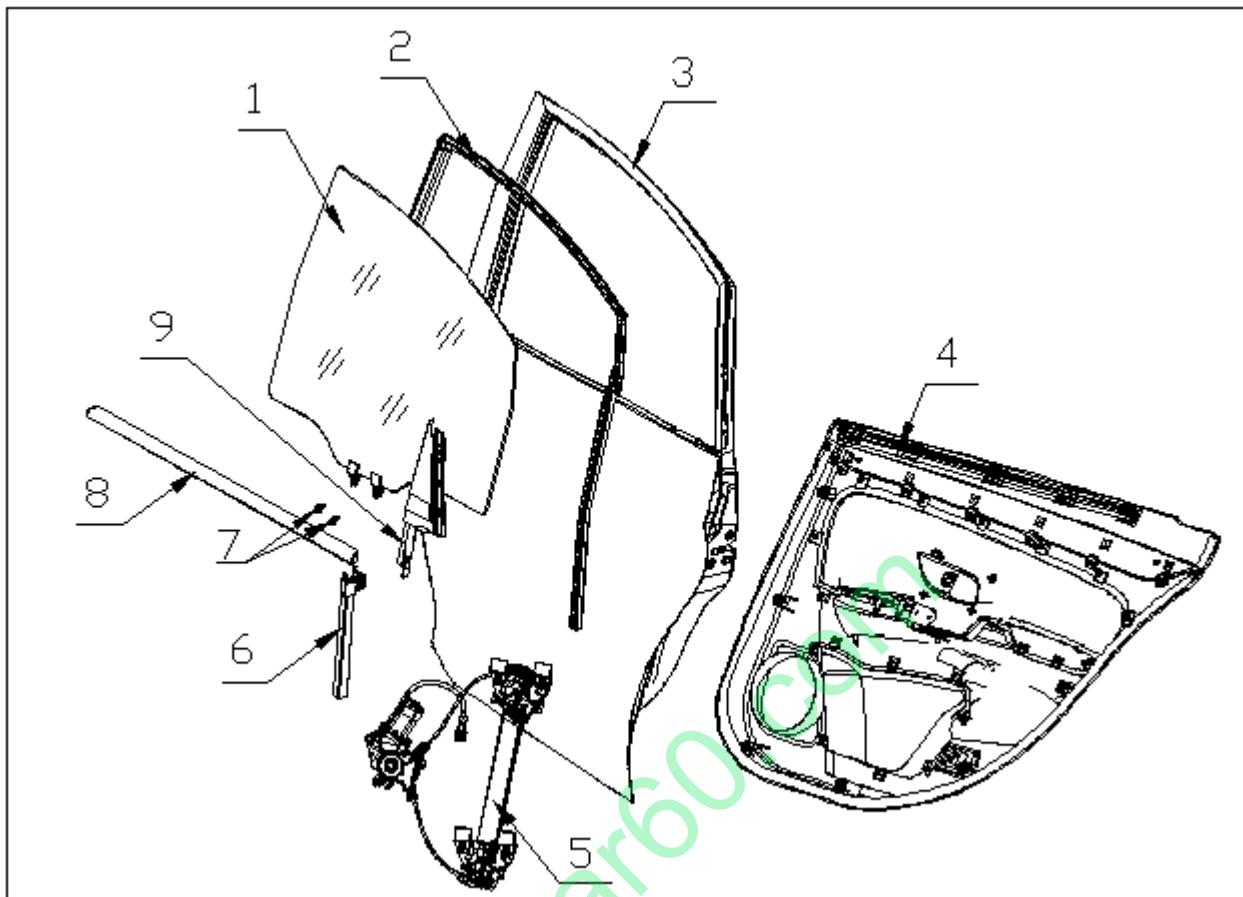
**注意：**

安装时候要小心刮花玻璃。

●右前门玻璃总成与左前门玻璃总成安装和拆卸方式相同。

## 玻璃系统

### ● 左后门玻璃总成拆卸



代号	名 称	代号	名 称
1	左后门玻璃总成	2	左后门玻璃导槽
3	左前后车门总成	4	左后车门护板总成带后门内水切
5	左后车门玻璃升降器总成	6	左后车门后下导轨总成
7	左后门玻璃总成安装螺栓	8	左后车门外水切
9	左后门三角块带导轨总成		

## 玻璃系统

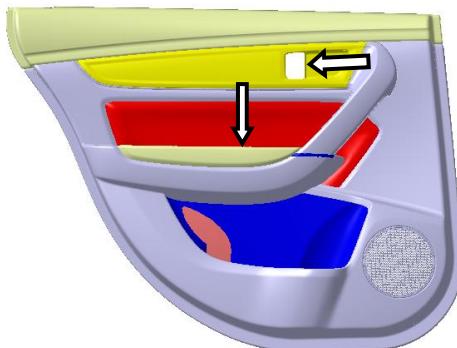
### 拆卸

③ 如图拆下固定后门护板和内把手盒的螺钉；

**注：拆卸玻璃时，先将门窗玻璃降下；**

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，从后门上断开电线接头；



④ 拆下左后门扬声器和左后门密防水薄膜；

⑤ 取下左后门外水切；

**注意：**

取下时小心刮到玻璃；



⑥ 将左后门玻璃升到顶，取出左后门后下导轨总成；

⑦ 将左后门玻璃总成降到底，取出左后门三角块带导轨总成；

⑧ 将左后门玻璃总成升到图示位置，再将其与左后门玻璃升降器总成脱开，然后取下左后门玻璃总成。



### 安装

安装与拆卸的相反。

**注意：**

安装时候要小心刮花玻璃。

●右后门玻璃总成与左后门玻璃总成安装和拆卸方式相同。

### 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、前挡风玻璃总成

### 拆卸和安装

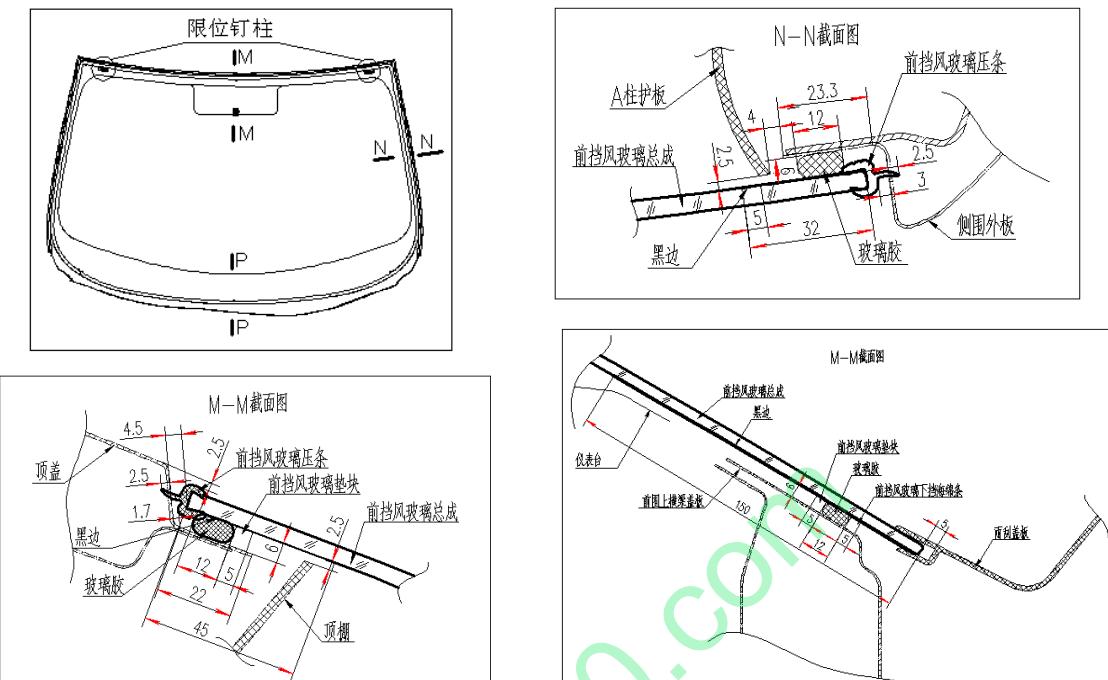


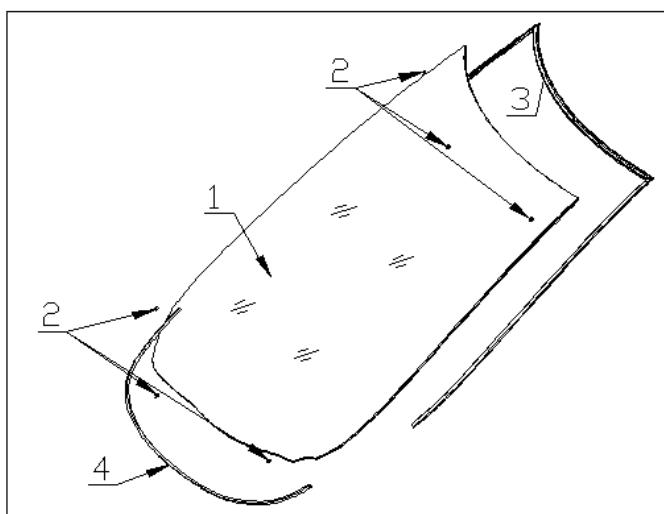
图 1 (密封胶: 3M ATD 产品号 8609 速干型氨基甲酸乙酯玻璃密封胶或同等品种)

### 拆卸前的预操作和安装后的操作

- 车顶饰条
- 前立柱饰件
- 前雨刮盖板
- 内后视镜

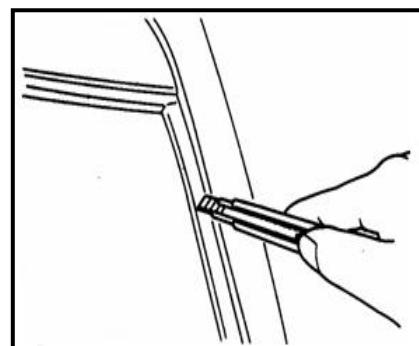
### 拆卸步骤

1. 前挡风玻璃总成
2. 前挡风玻璃垫块
3. 前挡风玻璃压条
4. 前挡风玻璃下挡条



## (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。

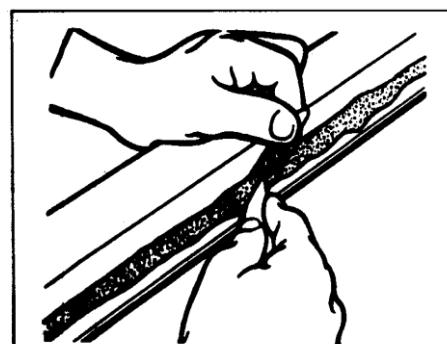
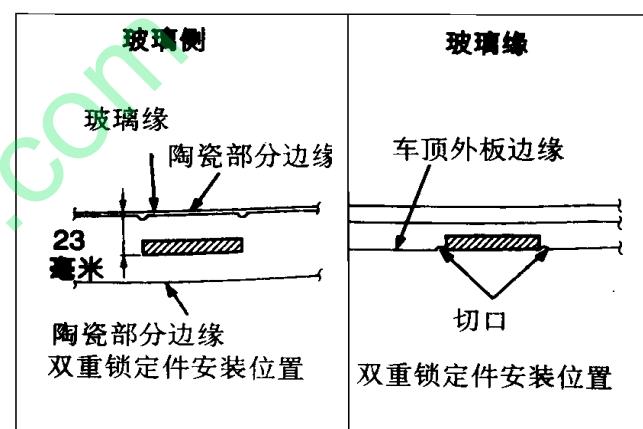
- 1) 在挡风玻璃和车身上做识别标记。
- 2) 用专用工具拆下挡风玻璃。
- 3) 用小刀割去残留的粘接剂，使车身凸缘周围的粘接剂厚度在 2 毫米以内。
- 4) 修整凸缘表面使之光滑平整。

**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：**

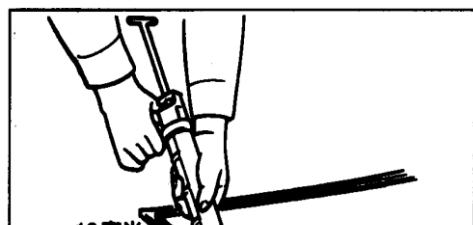
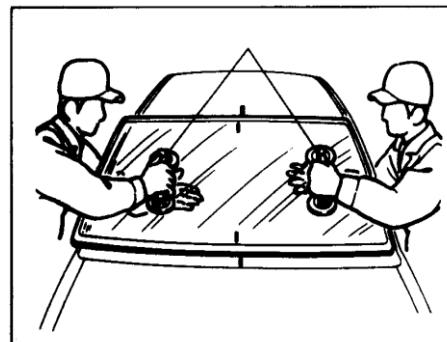
清理过的部位须停留 3 分钟以上，经晾干以后再进行下一道工序；另外，不要触碰已清理过的表面。



## (1) 安装

**垫块/挡风玻璃压条/挡风玻璃下挡条/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，均匀涂在玻璃和车上。
- 4) 涂底剂，然后晾干 3-30 分钟。
- 5) 在如图 1 所示的位置，装上挡风玻璃压条、挡风玻璃下挡条和垫块。



# 玻璃系统

- 6) 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。

- 7) 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。  
8) 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。  
9) 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、后挡风玻璃总成

### 拆卸前的操作和拆卸后的预操作

- 打开行李箱盖
- 拆下 C 柱护板、顶棚、行李箱隔板等

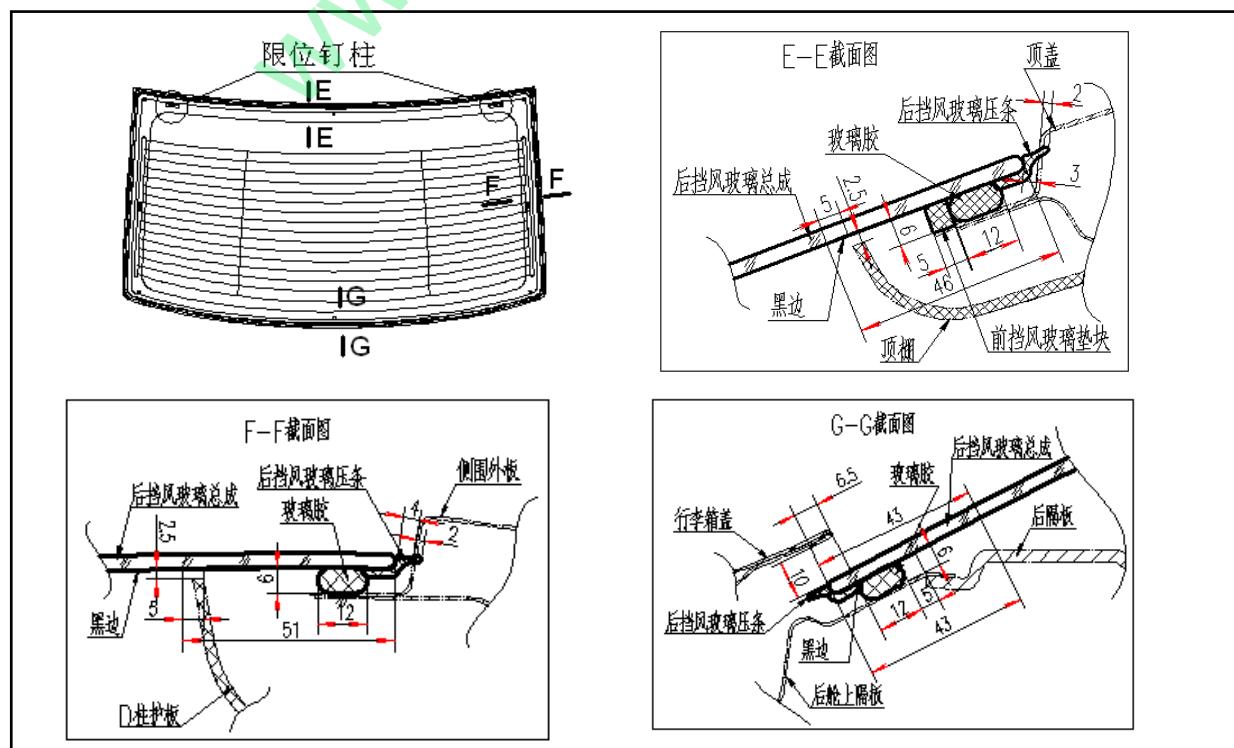
### 拆卸

按照前挡风玻璃总成的拆卸方法来拆卸玻璃。

### 安装

#### 后挡风玻璃压条/垫块/后挡风玻璃总成的安装

- i 用无铅汽油去除要装上后挡风玻璃压条和垫块的玻璃处的油脂，然后装上后挡风玻璃压条和垫块。
- ii 在如图所示的部位涂底剂和粘接剂，然后按照安装前挡风玻璃总成用的同样顺序装上后挡风玻璃总成。



## 八、后三角窗玻璃总成

拆卸前的操作和拆卸后的预操作

- 拆下 C 柱护板

### 拆卸

按照前挡风玻璃总成的拆卸方法来拆卸玻璃。

### 安装

三角窗玻璃总成的安装

- 用无铅汽油去除三角窗涂底漆部分的玻璃上的油脂。
- 在如图所示的部位涂底剂和粘接剂，然后按照前挡风玻璃总成的安装顺序装上后三角窗玻璃总成。

