# 宋车型全景天窗更换作业指导

### 全景天窗更换共计四步:

第一步:车辆防护

为防止在维修操作过程中车辆漆面、内饰等被使用的工具或者备件划伤,必须做以下防护:

1、内饰防护:







- 2、外部车身防护;
- 3、使用的辅助工具等防护。







# 第二步:更换操作

(一) 拆卸

- 1、整车断电后,断开蓄电池负极线;
- 2、拆掉顶棚、室内灯组及开关总成;
- 3、顶棚从后背门取出,注意防护不被划伤、挤压变形等;

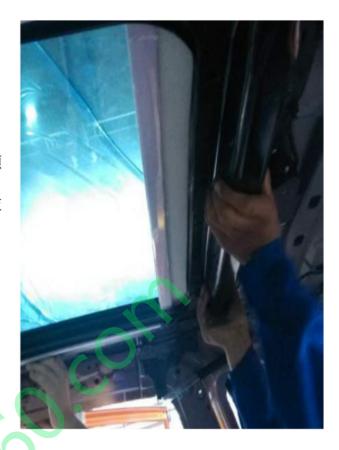




- 4、天窗拆卸时至少3人合作拆修,两人均匀托起,避免天窗总成受力不均匀滑落损伤车内饰:
- 5、天窗总成落下后从后背门挪出,注意防护,避免划伤内饰及漆面。

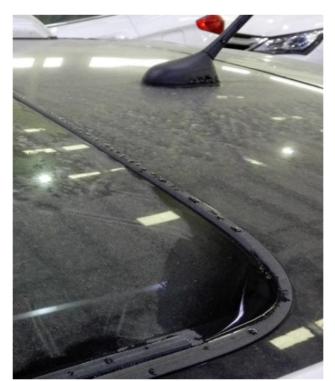
#### (二)安装

- 1、将天窗总成从后背仓门抬入,抬入过程必须 保证天窗不能磕碰车身,防止划伤车身;
- 2、用工具(手动或电动螺丝刀)将车顶螺钉依次打紧(共计 18 颗螺栓,力矩分别是 9± 1N/m),必须确保至少两人用手支撑天窗总成,避免天窗总成受力不均匀掉落下来损伤车内饰件。



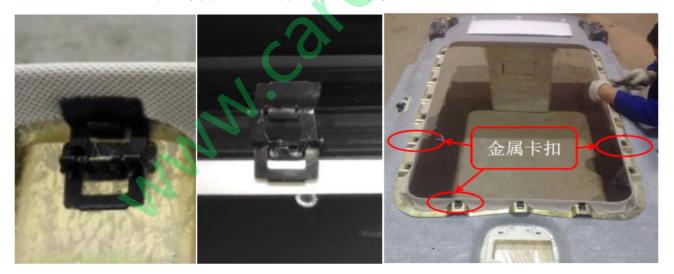
### 第三步:检查调整玻璃

- 1、天窗在更换装配完成后,需要检查玻璃是否和车顶平齐;
- 2、检查确认前玻璃在运行时是否和后玻璃干涉:
- 3、如果天窗玻璃和车顶不平齐,可松开天窗玻璃固定螺栓,进行调整;螺栓位置如下图(锁紧力矩2-3N/m);
- 4、松开对应不平整位置的螺栓后,如玻璃高于车顶,则向下压玻璃,如玻璃低了,则从内向外推玻璃直至平整;





5、调整完成后,插好插线,将内饰及内饰附件依次装配到位,装配过程必须检查,插头必须插好,卡扣无缺损,卡扣装配到位(此卡扣共计22个),零件无漏装错装,安全带功能正常; 6、取下防护,清理干净车内物品,插好电源,关好车门。



## 第四步:更换完成后检查

- 1、修完后整车通电(必要时),车内零件恢复原有状态:
- 2、内饰附件、螺钉、插件、卡扣等无错装漏装;
- 3、天窗及内饰装配到位、无面差、无缝隙;
- 4、车身、车门、内饰等无破损、无凹陷、无划伤、无脏污;
- 5、天窗、座椅、安全带等功能正常;
- 6、车内无杂物,地板无泥污;
- 7、整车熄火、车门关好。
- 注:顶棚与天窗之间的卡扣为一次性,更换天窗后需同步更换。