



河南职业技术学院

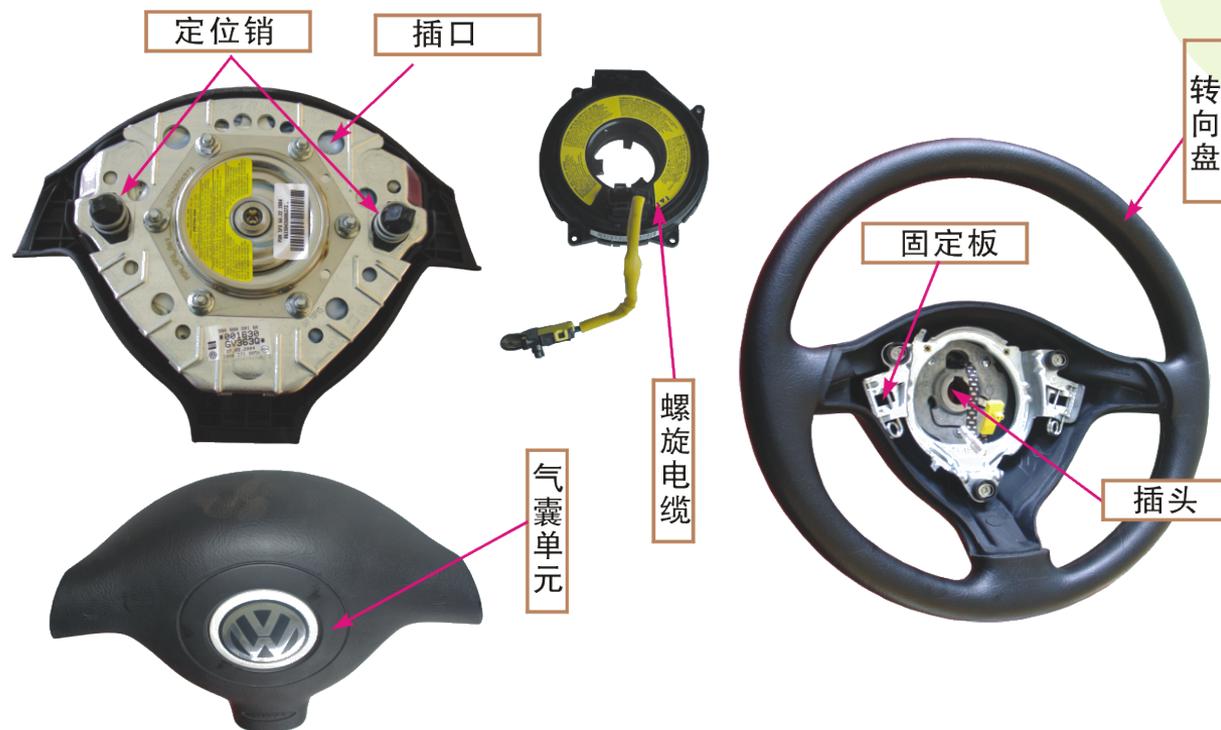
HENAN POLYTECHNIC

# 学习情景六

## 汽车车身的维护与保养

# 任务单元三

## 车身功能的检查与维护



## 学习目标:

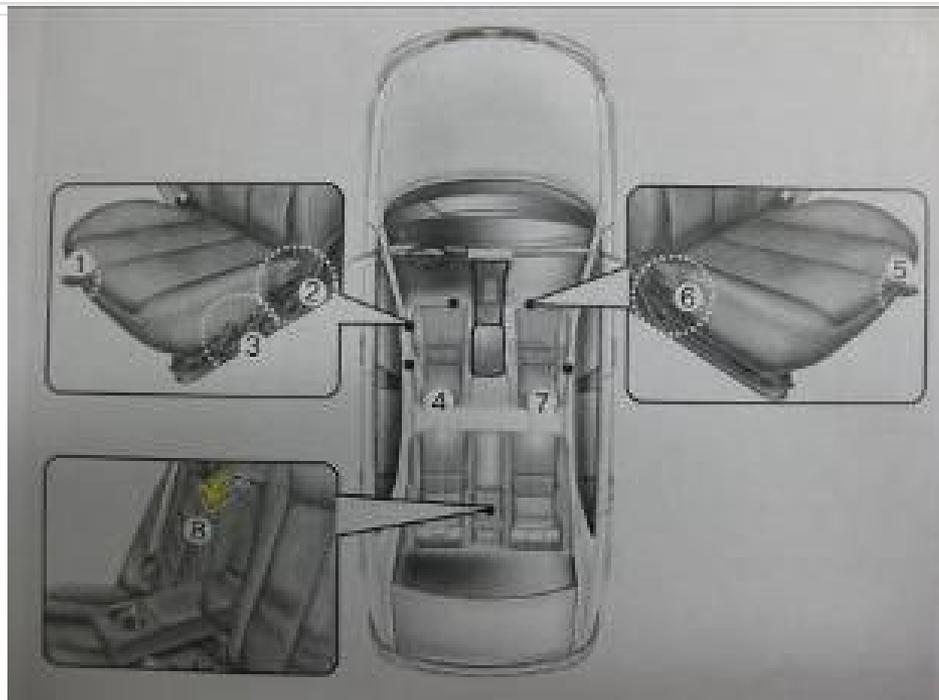
1. 掌握座椅和安全带的调整以及车窗的控制方法
2. 掌握座椅、安全带和车窗的检查内容。

## 任务载体:

公务用车有一个普遍的烦恼，不同的工作人员驾车都要调整座椅的高度，致使驾驶员座椅提起损毁，如何做好驾驶室座椅的维护是本单元的介绍的重点。

## 相关知识

- ❖ 车辆维护中的车身功能检查主要包括座椅功能检查、安全带功能检查和电动车窗功能检查三部分。
- ❖ 座椅具有支撑乘员身体和缓和路面冲击的作用。主要由头枕、靠背、腰部支撑、软垫组成。为了确保舒适和降低长时间驾驶带来的疲劳感，要求座椅可以调节，其可调节的部位如图6-77所示。



- 1—前座椅前后移动（驾驶席）； 2—座椅靠背倾斜（驾驶席）；  
3—坐垫高度（驾驶席）； 4—头枕（驾驶席）；  
5—前座椅前后移动（助手席）； 6—座椅靠背倾斜（助手席）；  
7—头枕（助手席）； 8—后座椅中央扶手

图6-77 座椅调节

- ❖ 安全带是车辆重要的被动安全装置之一，与安全气囊配合使用可以最大限度地降低对人员的伤害。当突然刹车或发生碰撞时，由于具有很强的惯性力，乘员身体向前移动，此时安全带可以适当地把乘员固定在座椅上，避免乘员碰到前方的方向盘或挡风玻璃，甚至被抛出车外，如图6-78所示。



图6-78 安全带功能

- ❖ 1. 座椅调节
- ❖ (1) 座椅前后调节 (图6-79)
- ❖ a. 向上拉起坐垫前角下方的座椅滑动调整杆并握住;
- ❖ b. 滑动座椅到您想要的位置;
- ❖ c. 松开调整杆, 并确定座椅锁在适当位置。

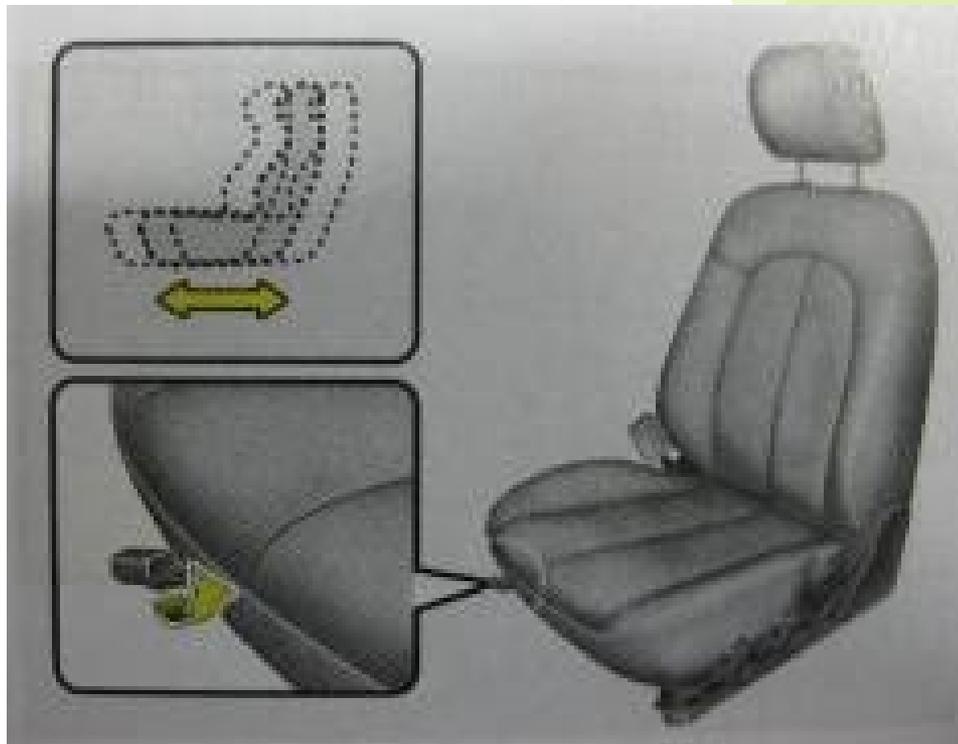


图6-79 座椅前后调节

- ❖ (2) 座椅靠背倾角调节 (图6-80)
- ❖ a. 缓慢前倾并举高后座椅外缘的座椅靠背倾斜调整杆;
- ❖ b. 调整座椅靠背的位置;
- ❖ c. 释放调整杆并确定座椅靠背锁定在正确位置。

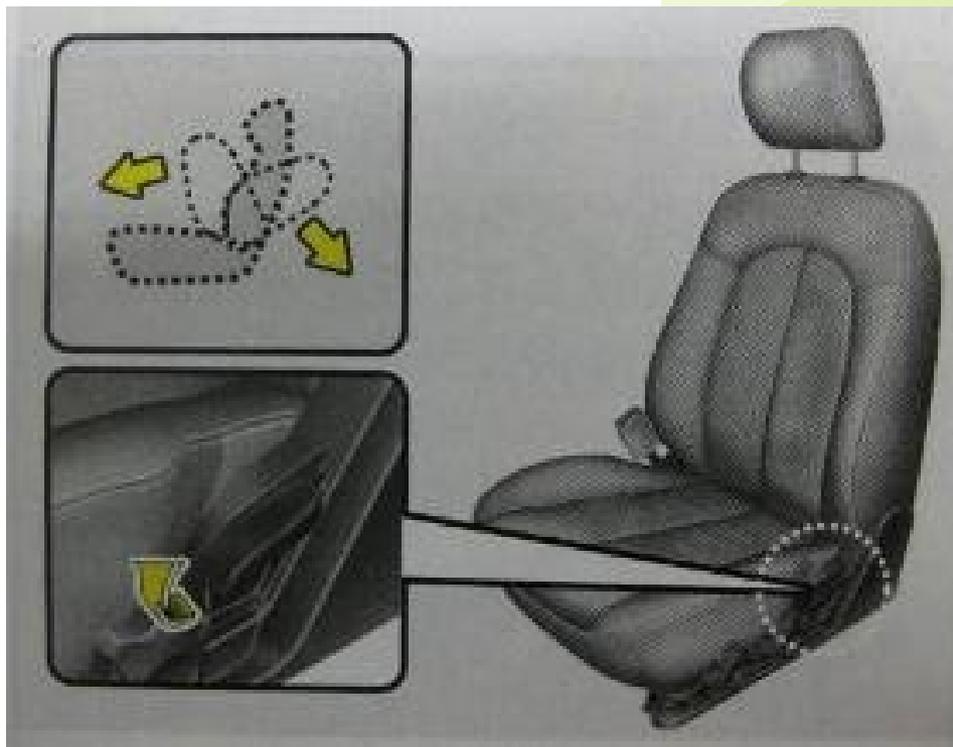


图6-80 座椅靠背倾角调节

- ❖ (3) 座椅座垫高度调节 (图6-81)
- ❖ 前后转动前旋钮, 可提高或降低座垫前部, 前后转动后旋钮, 可提高或降低座垫后部。

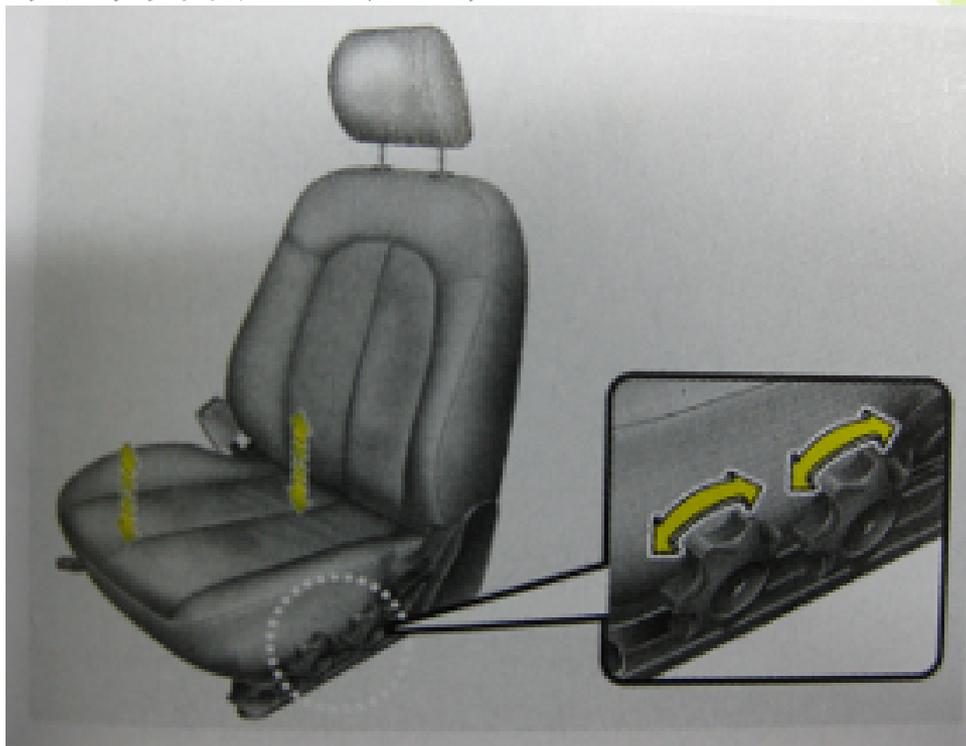


图6-81 座椅座垫高度调节

❖ (4) 座椅头枕高度调节 (图6—82)

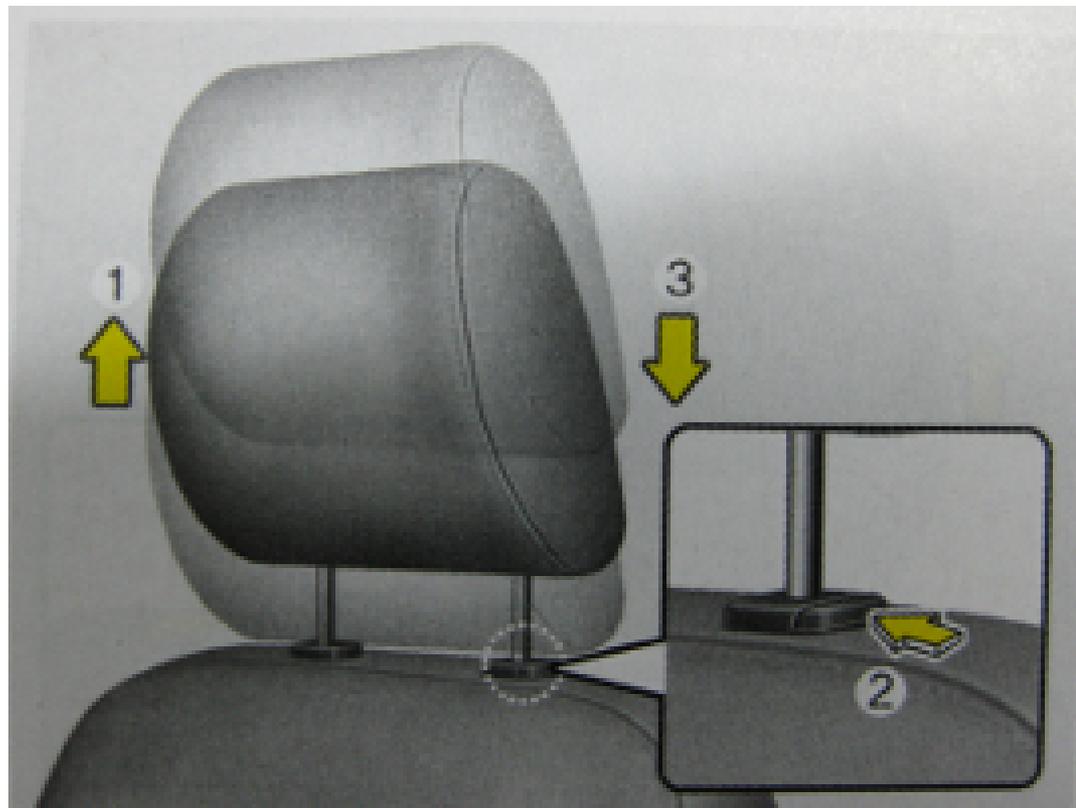


图6-82 座椅头枕高度调节



## ❖ 2. 电动车窗控制

❖ 在驾驶员侧有各车窗的控制按钮，如图6-83所示：

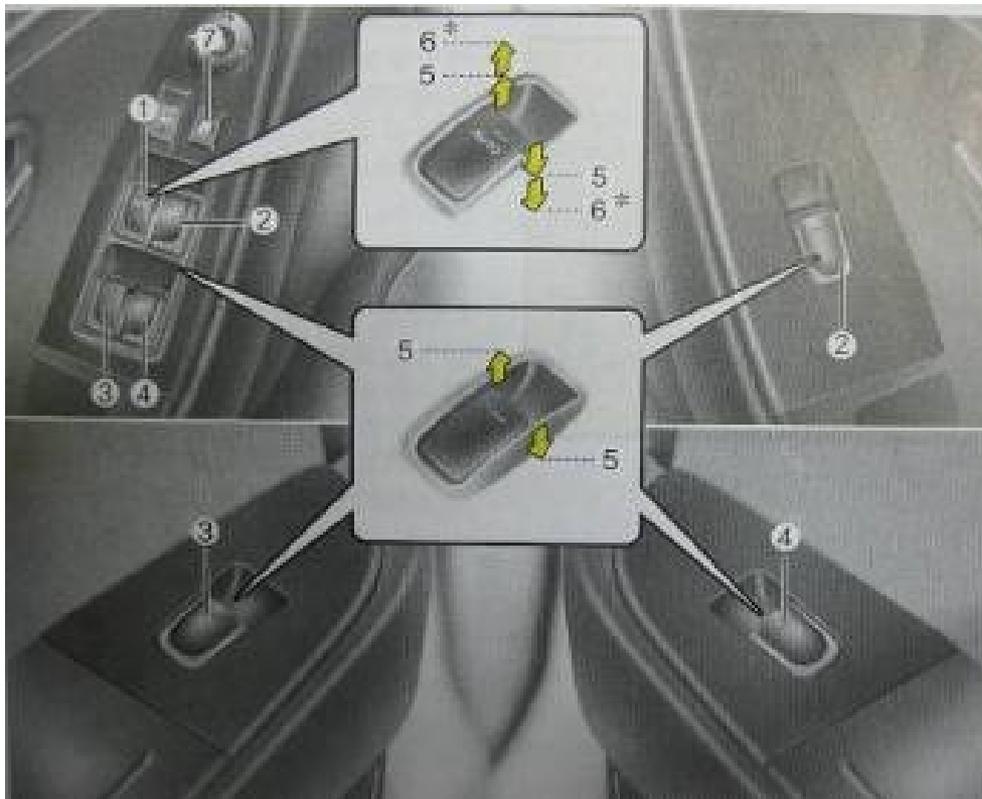
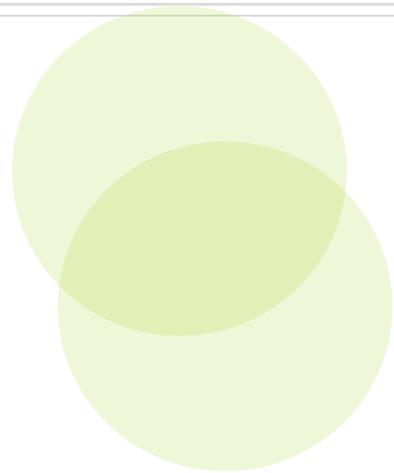


图6-83 电动车窗控制

- ❖ ①驾驶席车门电动门窗开关;
- ❖ ②助手席车门电动门窗开关;
- ❖ ③后车门（左）电动门窗开关;
- ❖ ④后车门（右）电动门窗开关;
- ❖ ⑤门窗的开启和关闭;
- ❖ ⑥自动电动门窗升\*/降\*（驾驶席门窗）
- ❖ ⑦电动门窗锁止开关。
- ❖ \*：如有配备



## 技能操作

- ❖ 车身功能检查
- ❖ （1）座椅主要检查各调节装置是否正常，座椅螺栓螺母是否有松动。
- ❖ （2）在安全带上施加较大的加速度，安全带应锁住；轻轻拉出安全带插入卡槽，应联结牢固；固定锚能可靠调节高度。
- ❖ （3）电动车窗主要检查各控制键是否正常，车窗能否正常起降。

❖ 注意：当发现座椅或安全带螺栓螺母出现松动时，必须查找维修手册，按规定扭矩上紧，见表6-1。

表6-1 座椅、安全带螺栓螺母拧紧力矩

座椅	前座椅装配螺栓	34.3~53.9	35 - 55	25.3~39.8
	前座椅安装螺母	23.5~35.3	2.4~3.6	17.4 ~ 26.0
	后座椅装配螺栓	16.7~25.5	1.7~2.6	12.3~18.8
	后座椅框架固定螺栓	16.7~25.5	1.7~2.6	12.3~18.8
安全带	前安全带高度调整器	39.2~53.9	4.0~5.5	28.9~39.8
	前安全带扣环固定螺栓	39.2~53.9	4.0~5.5	28.9~39.8
	前安全带锚固定螺栓	39.2~53.9	4.0~5.5	28.9~39.8
	前座椅安全带下支撑销	39.2~53.9	4.0~5.5	28.9~39.8
		7.8~11.8	0.8~1.2	5.8~8.7
	前座椅安全带上支撑销	39.2~53.9	4.0~5.5	28.9~39.8
	后安全带锚固定螺栓	39.2~53.9	4.0~5.5	28.9~39.8
	后安全带卷带器固定螺栓	39.2~53.9	4.0~5.5	28.9~39.8

## 知识与能力拓展

- ❖ 3. 安全带调节
- ❖ 安全带的使用分两点式（图6-84）和三点式（图6-85），两点式一般用于后排中间座椅，其他位置一般用三点式。

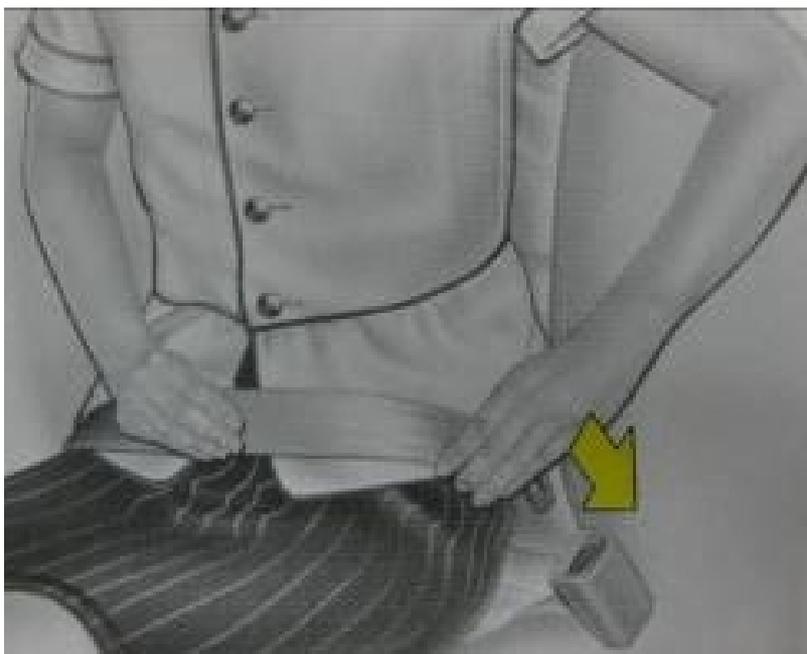


图6-84 两点式安全带

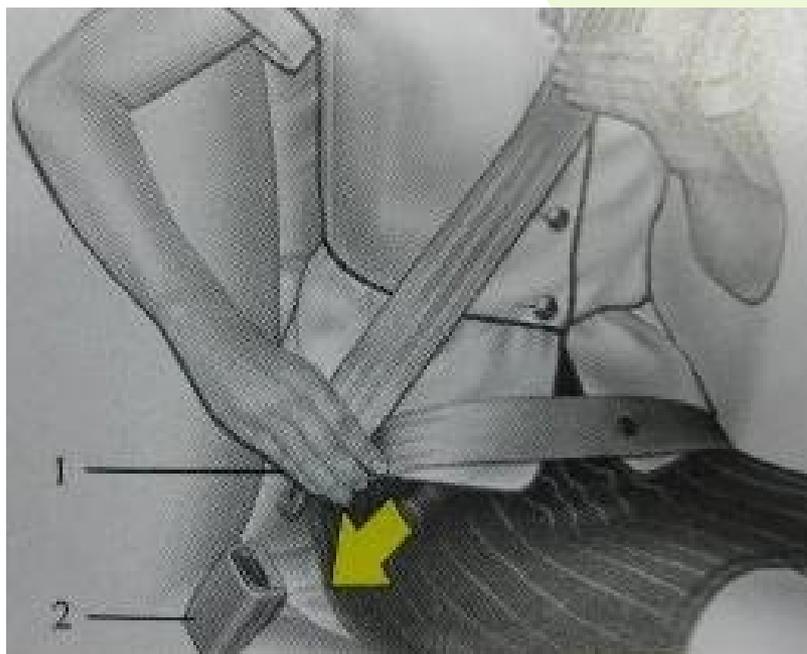


图6-85 三点式安全带

- ❖ 要提高安全带高度调整装置，如图6-86所示向上推（1）即可，要降低安全带高度调整装置，按下高度调整器按钮（2）向下压调制器至（3）即可。释放按钮以锁定固定锚。

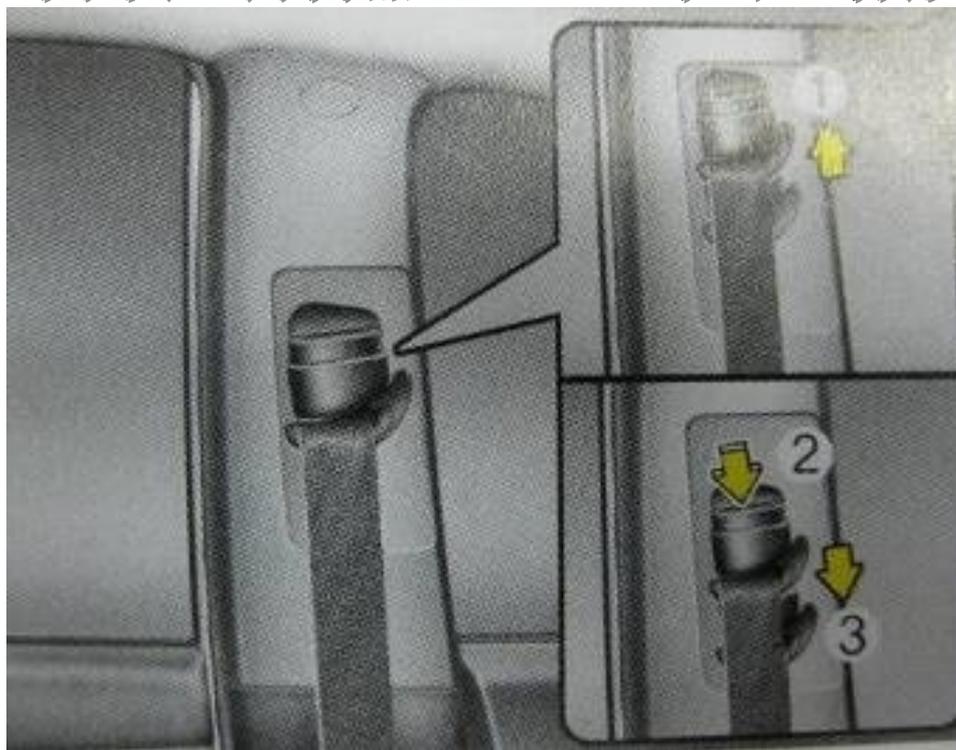


图6-86 安全带高度调整装置

## 课后思考

- ❖ 安全气囊的性能如何检测 ？

