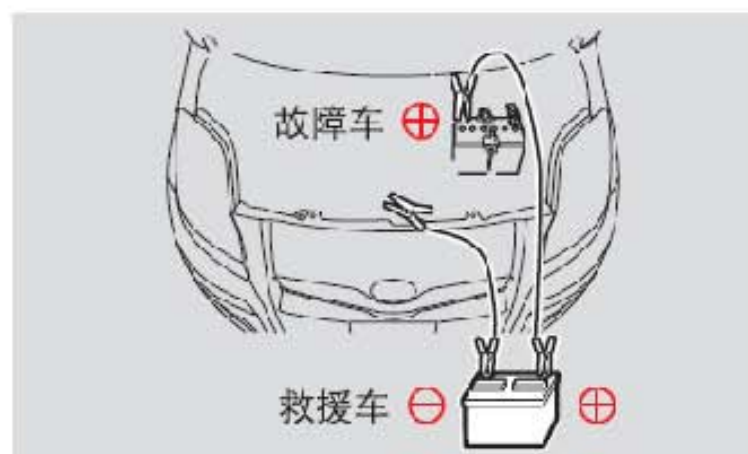


## 5. 紧急情况

### 5.1 跨接起动



你若遇到电池放电的情况，你可以使用跨接电缆与其他车辆上良好的电池连接以起动你的车辆。不要采用推或拉的方式，这样容易损坏三元催化器和汽车的其他部件。



**蓄电池爆炸、蓄电池电解液或短路会造成人身伤害（特别是眼睛）或财产损失。下面的说明必须彻底执行。确保电缆夹子拧紧，跨接电缆绝缘完好。不要将蓄电池暴露在明火或电火花区域。不要在蓄电池附近吸烟。蓄电池可以放出一种易燃易爆的气体。**

为了减少爆炸发生时的危险性，当眼睛距电池较近时，你应该佩戴眼部防护镜来防护和遮挡眼睛，不要靠在蓄电池上。

不要将电解液弄到眼睛里，皮肤上，织物上或印刷品表面，若电解液进入眼睛，立刻用水进行清洗，并进行适当的医治。

要减少短路的危险，不要让金属工具或金属接触到蓄电池的正极接线柱，当使用跨接电缆夹住电池接线柱的正极时，不要接触到其他金属。

本车是负极接地电力驱动系统，电池的承载电压为12V若另一辆车的电池的承载电压不是12V或不使用负极接地时，不能用以跨接起动。

#### 跨接电缆连接说明

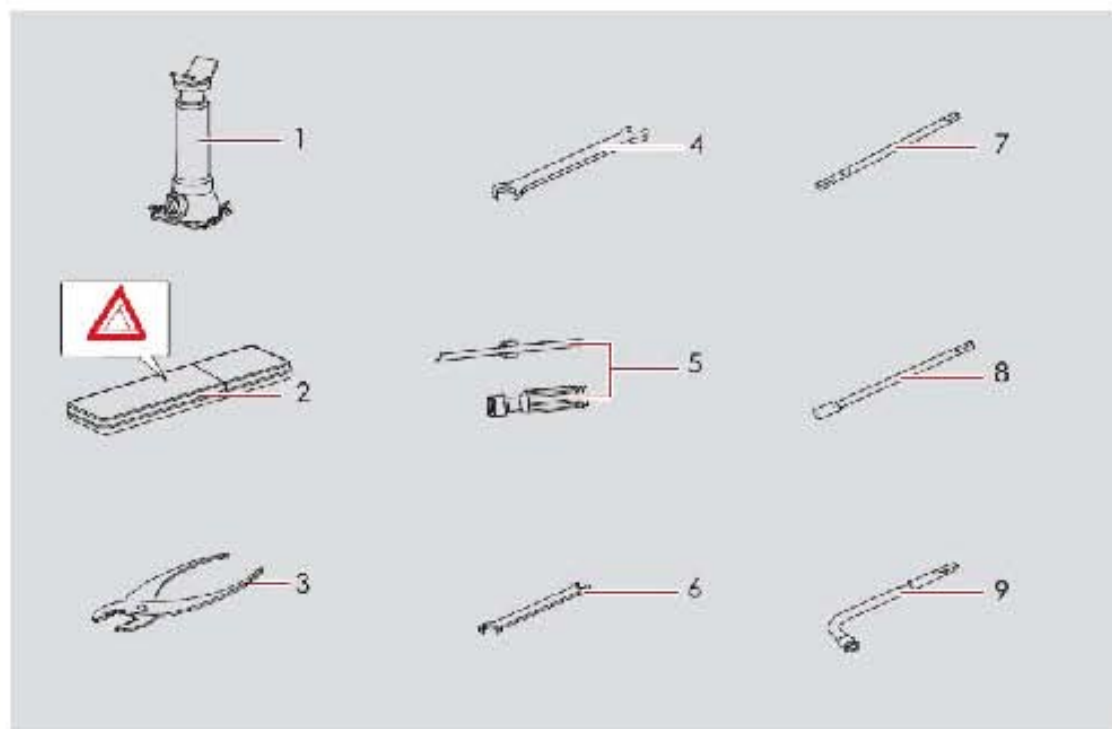
用第一根跨接电缆将供电蓄电池的正极和亏电蓄电池的正极接在一起（红色）  
用第二根跨接电缆将供电电池负极（黑色）接好，把这根跨接电缆的另一端接到

亏电车辆发动机稳定金属的固定点但要距离亏电蓄电池45cm以上,注意不要与皮带轮,风扇或其它可以运动的部件相接触,不要接触热的零件以免引起烧损。启动供电车辆的发动机后并以怠速运转。

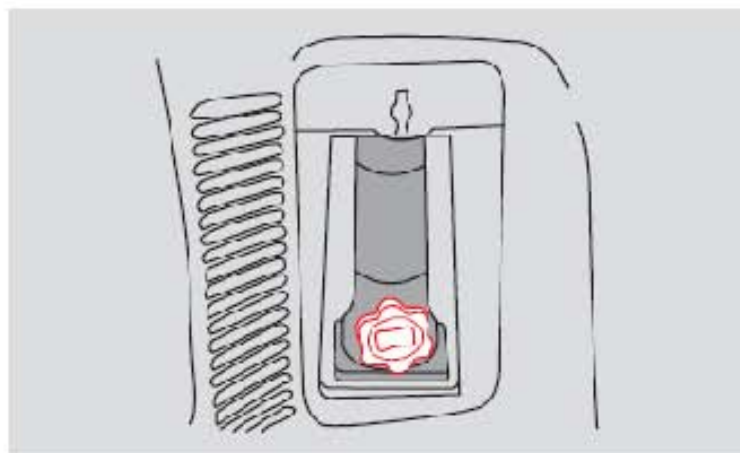


按与连接相反的顺序拆卸电缆。

## 5.2 随车工具



1. 千斤顶
2. 三角警告牌
3. 鱼嘴钳 (165)
4. 开口扳手 (12×14)
5. 螺丝刀
6. 开口扳手 (8×10)
7. 备胎升降器摇杠前段
8. 备胎升降器摇杠中段
9. 车轮螺母扳手 (19)



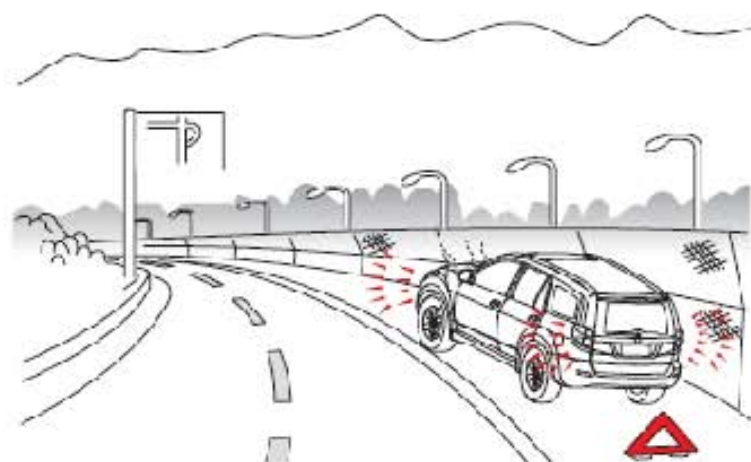
千斤顶被放置在行李舱侧壁上的箱子里，取出千斤顶时，首先将旋钮逆时针旋转，直至转不动为止，然后就可以将其取出。要放回千斤顶首先把千斤顶降到最低位置，放入时注意不要磕碰内饰板，放入后降千斤顶适当升起（注意不要太用力），以防止行车中发生危险。

工具包被放置在后座椅垫下面。

#### 千斤顶使用方法

用备胎升降器摇杆和车轮螺母扳手组合后，插入千斤顶旋钮处，然后旋动旋钮就可以升起或是下降了。

### 5.3 更换备胎



- 1). 如果因为某种原因，您需要把车停在公路上，则需尽可能把车移到道路右侧（或左侧），避免停在行车道上。
- 2). 拉紧手刹，将三角警示牌放置到合适的位置（不管白天还是晚上），在车体后方50~150m处，将警示牌垂直于地面放置。

#### 如果爆胎

轮胎被扎爆需更换时，首先必须遵从安全注意事项：

打开危险警告闪光灯。

将车辆停在非交通要道及确保不会对您和车辆造成伤害的平坦地面上。拉上驻车制动器，将手动变速器换入倒档。

关掉发动机。



不要在有坡度或不平坦的路面上换轮胎，因为这样做很危险。

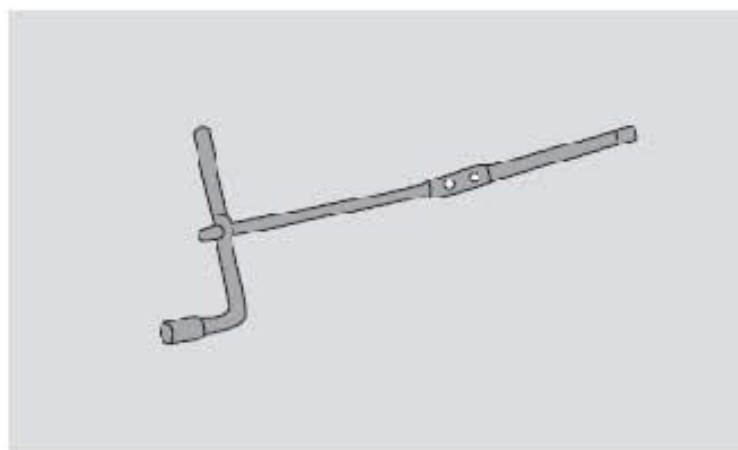


轮胎泄气时请勿继续驾驶车辆。在轮胎泄气时即使行驶很短的距离也会使轮胎和车轮损坏，从而导致无法维修。



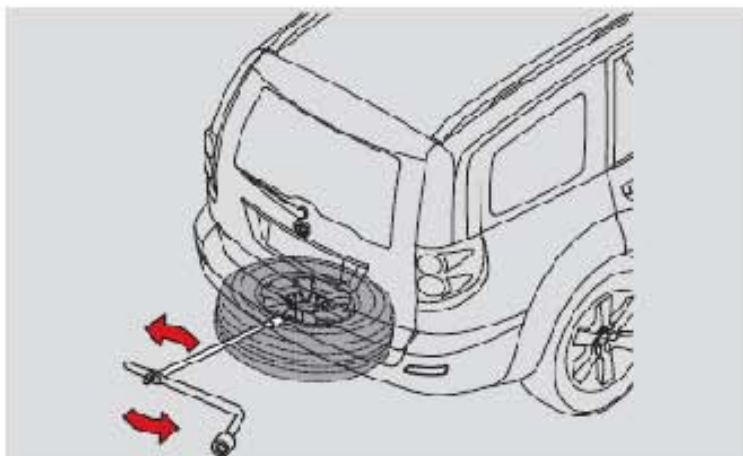
挡住车轮

在用千斤顶顶起车辆前，须在泄气轮胎对角线的车轮前/后（前车轮的前面或后车轮的后面）放上适当的挡块，以防止支车时汽车滚动。



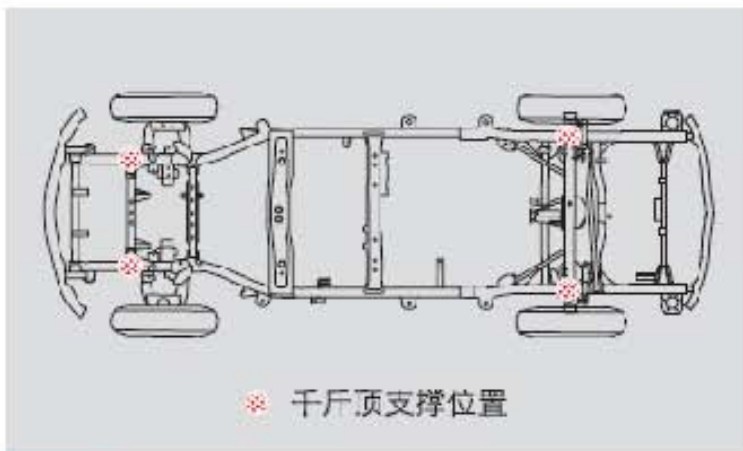
从工具包里拿出轮胎螺母扳手、备胎升降器摇杠前段以及备胎升降器摇杠中段组合成如上图所示的形式。





### 5.3.1 取下备胎

将连杆伸入并将连杆插入备胎绞盘的T形开口，然后将连杆逆时针旋转以降低备胎。当备胎完全降低后，小心地将备胎从车后下部取出。



千斤顶应尽可能放在水平坚实的地面上。取下车轮罩。用轮胎扳子逆时针拧每个轮胎螺母一到两圈（对角拧）。轮胎离地后再拆下所有螺母。小心升起汽车，直至轮胎完全离开地面。取下车轮螺母，然后拿下车轮。



当只用千斤顶支车时，不得进入车下，应使用汽车支承台。当汽车被支起时，不得启动或运转发动机，不得让乘客留在车里。



使用时，千斤顶应放置平整，在千斤顶底座及顶托垫坚韧的枕木来扩大承压面积，以免陷落或滑动而发生事故。注意不能用沾油污的木板或钢板作为衬垫，以防受力时打滑。千斤顶的位置应放正，不能歪斜，严防地基偏沉或载荷偏移而

使千斤顶偏斜或翻倒。

操作时，应先将车辆稍微顶起一些，仔细检查无异常后，再继续升起车辆。若发现垫板受压后不平整、不牢固或千斤顶有偏斜时，必须将千斤顶松下，处理好后方可继续将车辆升起。

在顶升过程中，应随车辆的不断上升及时在其下面铺垫保险枕木架，以防千斤顶突然下降而造成事故。放下车辆时要逐步向外抽出枕木，枕木与车辆间的距离不得超过一块枕木的厚度，以防意外。



### 5.3.2 拆卸轮箍罩

用布包住螺丝刀的头部，插入轮箍罩上的槽口，把轮箍罩撬下来。



车轮罩是用塑料制成的，撬动时应格外小心。

用手拆卸车轮罩时可能损伤手指。



更换轮胎后，尽快用力矩扳手将螺栓母拧紧，另外，当行驶1000公里要重新拧紧。这个预防措施是很必要的，能保证车轮的紧固性。

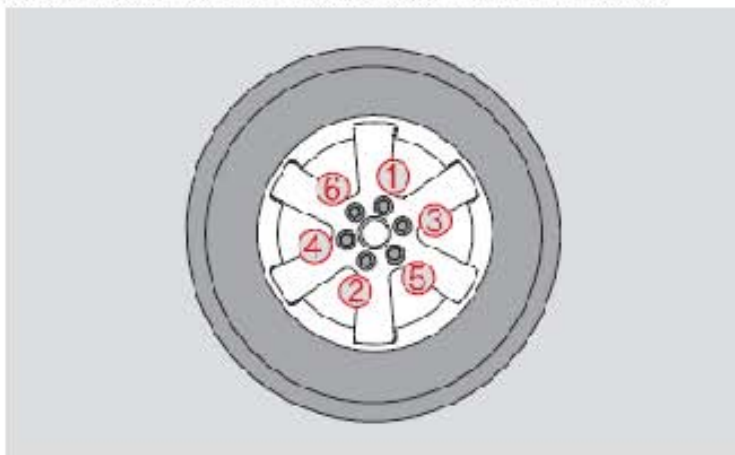
拧紧车轮螺帽时要交替且均衡地用力。在双头螺栓帽上禁止使用油或润滑脂。若不适当的紧固车轮螺帽会最终导致车辆行驶中车轮掉下，可能引起失控。



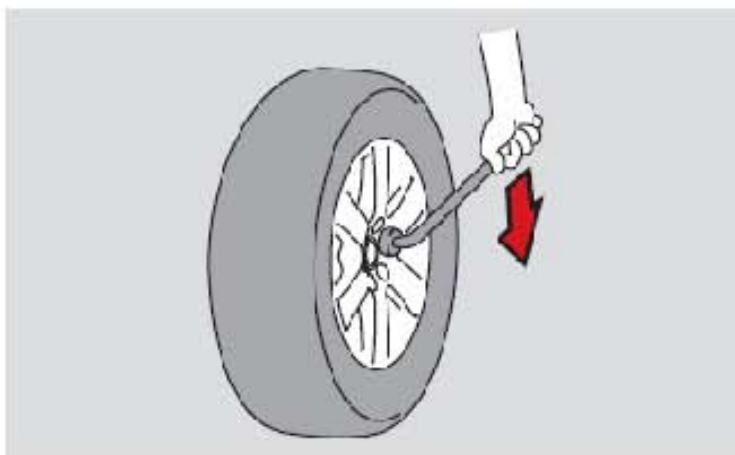
用螺母扳手或手卸掉车轮螺母，再卸下车轮。

清除轮毂表面、轮毂螺栓或车轮安装孔中的泥土，然后安装备胎。

安装车轮螺母，用手拧紧，直至车轮不再松动。



### 5.3.3 车轮拧紧顺序



慢慢地放下车轮，然后交替拧紧车轮螺母。

拧紧力矩：135±15 N·m

将车轮置对正后，轻轻的拍打车轮置的外边缘，使之固定。



安装轮胎时一定要按规定力矩顺序拧紧车轮螺母，否则不但会损害您的爱车还会影响到您的安全驾驶。

## 5.4 牵引启动和牵引



如果本车变速箱损坏导致变速箱内没有润滑油，则只允许将本车在抬起驱动轮的情况下牵引，或将放在专用运输车或拖车上运走。



如果汽车不能供电，则制动灯和转向信号灯等所有的照明装置都不起作用。不允许对这种汽车进行牵引，有发生事故的危險！

牵引汽车时应使用牵引杆、尼龙绳或尼龙带避免突然的拉伸负荷。



拖车时只能用拖车钩，不能用汽车其它部分。否则会损坏您的爱车。当把挂钩接上牵引绳或者牵引杆时，调整好牵引绳的长度和方向，避免影响车体。不得用牵引钩长距离牵引车。



如果要牵引一辆陷入凹坑或者泥坑的车辆，要保持与牵引绳或者杆的距离。一旦牵引绳断裂，会产生很大的危險

### 5.4.1 牵引绳及牵引杆

最合适且最安全的牵引方式是使用牵引杆。只有手头没有牵引杆时，才可利用牵引绳进行牵引。

牵引绳应当有弹性，以保护两辆汽车。最好使用人造纤维绳或由类似弹性材料制成的绳索。

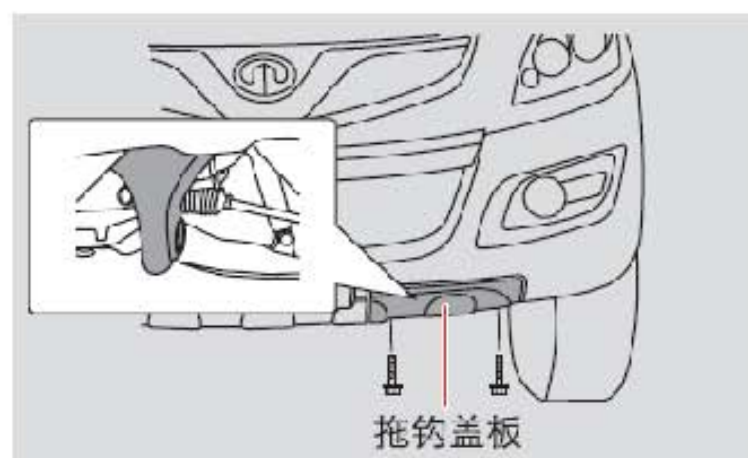
牵引绳或牵引杆只允许连接在专用的牵引环上。



## 5.4.2 驾驶方式

只有经过相关训练的人才能进行牵引作业，特别是使用牵引绳。两个驾驶员都要熟悉牵引过程的特殊要求。未经训练的驾驶员不要进行牵引起动及牵引。

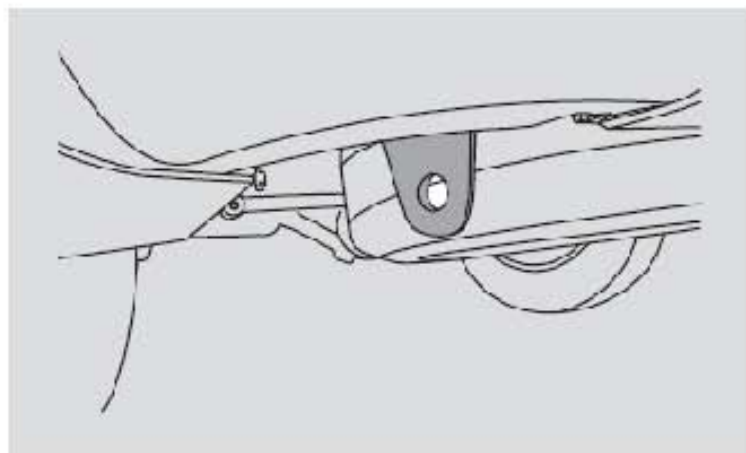
牵引时始终要注意，调整您的驾驶方式以保证不出现超常的拉力和冲击性载荷。在硬路面以外进行牵引行驶时，可能会出现固定件过载的危险。



## 5.4.3 前拖车钩



使用前拖车钩时，一定要提前取下拖钩盖板，否则会损坏前保险杠。



#### 5.4.4 后拖车钩

#### 5.4.5 用牵引杆拖车

- 1) . 两辆汽车的警示闪烁装置都要打开 - 请遵守所在国的法规。
- 2) . 两辆车的牵引环应在同一侧。
- 3) . 如果无法避免牵引杆与行驶方向有一定角度(斜置), 则必须注意下列事项:  
汽车的灵活性在转向行驶时受到限制  
牵引杆的偏置放置会产生侧向力。

#### 5.4.6 用牵引绳拖车

- 1) . 两辆汽车的警示闪烁装置都要打开 - 请遵守所在国的法规。
- 2) . 牵引绳不允许处于扭转状态, 因为这种情况下本车的前牵引环可能会自行旋出。
- 3) . 牵引车的驾驶员

■ 只有牵引绳已拉紧时才开始起步行车。

■ 起步时必须非常柔和地使离合器接合。汽车装备了自动变速箱时必须非常小心地踩下加速踏板。

- 4) . 被牵引汽车的驾驶员

■ 打开点火开关, 这样方向盘便不会锁死, 可以打开转向信号灯、喇叭、车窗玻璃刮水器和车窗玻璃清洗装置。

■ 电气装置发生故障时, 必须在被牵引的汽车上给出明显的标识, 例如在后车窗玻璃处放置提示牌或警告用三角标志。

■ 挂入空档。汽车安装了自动变速箱时将选档杆推至 N 档位置。



请注意, 即使汽车电气装置有故障, 也应将点火钥匙置于打开位置, 否则方向盘会锁住, 汽车无法转向。

发动机不运转时，助力系统不能工作。因此汽车制动和转向时需要较大的力。请注意，牵引绳必须一直保持拉紧状态。

当牵引您的汽车时，必须遵守当地有关牵引法规。不正确的牵引可能损坏您的汽车。一定要正确牵引，以防意外地损坏您的汽车。长城汽车建议您让维修人员牵引您的车辆。

#### 牵引注意事项

当牵引时，确保变速箱、前后轴、转向系统和传动系统均处于可工作状态，如任一单元损坏，必须使用牵引小车。

#### 当后轮着地牵引时

将点火钥匙转到“ACC”位置，用一根绳子或类似装置保持方向盘向正前方。



不得将点火钥匙放在“LOCK”位置，这将导致损坏方向盘锁止机构。不得在四轮着地的情况下从后面（即反向）牵引汽车。因为这会严重损坏变速器而造成经济损失。

LAUNCH





### 5.5.2 二号保险盒 (汽油车型)

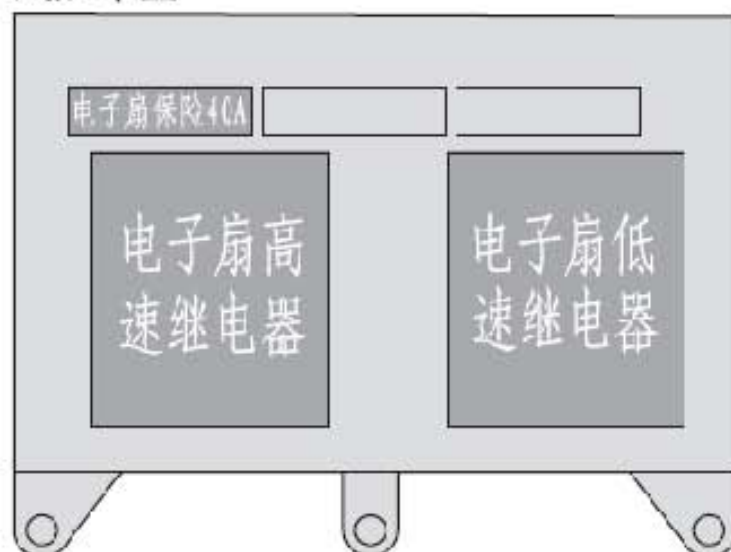


### 5.5.3 二号保险盒（柴油车型）

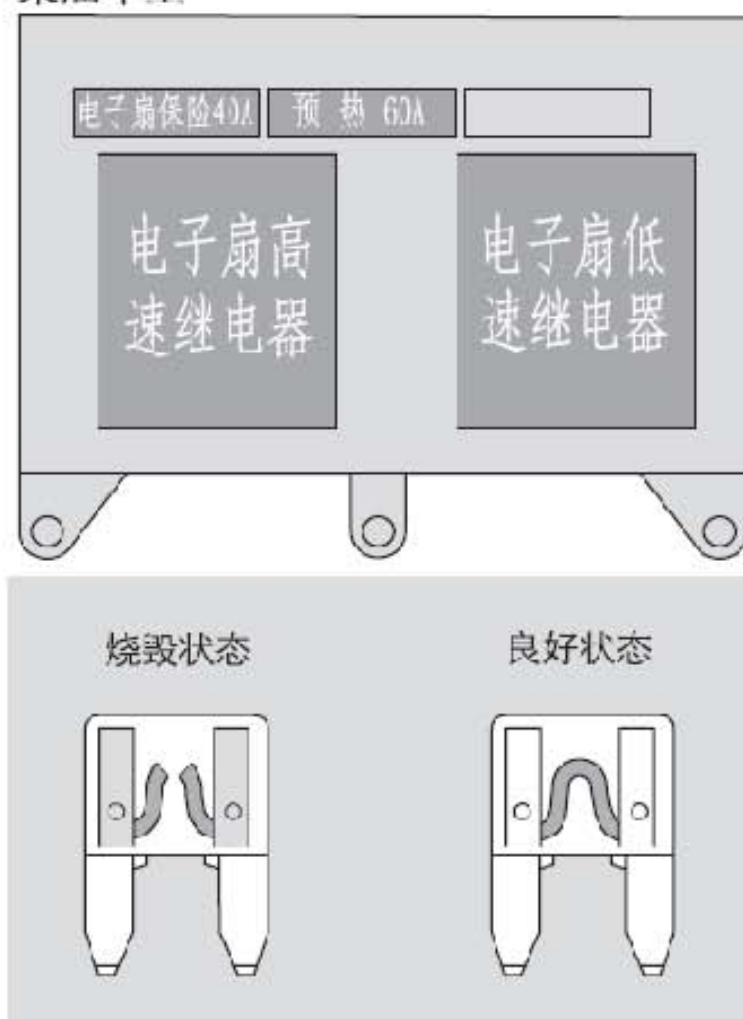


### 5.5.4 三号保险盒

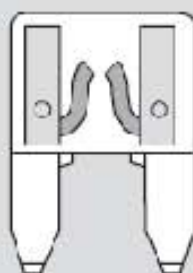
汽油车型



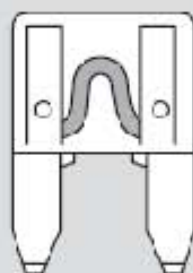
## 柴油车型



烧毁状态



良好状态



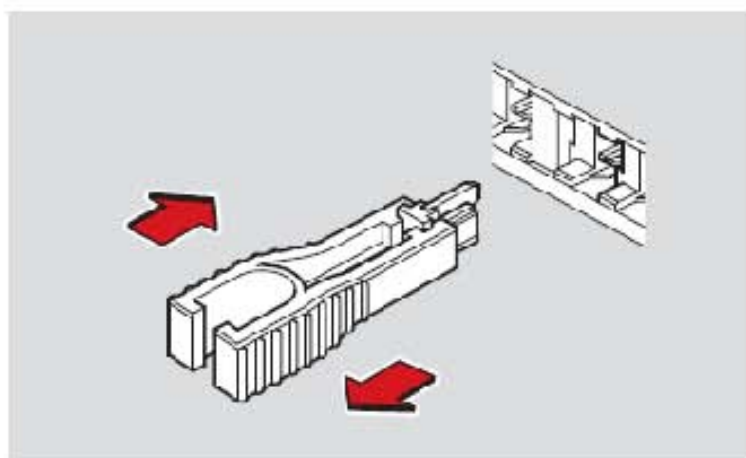
如果大灯或其它电器部件不工作，须检查熔断器，如果熔断器已被烧毁，则须更换。

将点火开关和不起作用的部件关闭，拔出有问题的熔断器进行检查。



绝不要使用高于安培数的熔断器，或任何其它物体代替熔断器，否则将引起严重的损坏并可能造成火灾。  
最好能购买一套备用的熔断器，放在车中以供紧急时使用。

如果新换的熔断器又立即烧毁，则电器系统可能存在问题。须尽快到长城汽车特约服务站进行检修。



### 5.5.5 更换熔断器

保险盒内有一个熔断器插拔器。首先从保险盒内取出熔断器插拔器，然后用其拔出熔断器。

如果无法确定熔断器是否已被烧毁，则可用好的熔断器，更换可能有问题的熔断器。

查明哪一条熔断器发生问题。熔断器的盖子上标明了每条熔断器的电路名称。

## 5.6 灯的维护

操作灯光开关以检查所有的灯具是否正常工作。如果灯未点亮，一般是由于熔断器熔断或灯泡失效造成的。首先检查熔断器，如果熔断器没有熔断，再检查灯泡。

检查与更换熔断器及灯泡的相关内容，参照“检查和更换熔断器”。

如果熔断器和灯泡都是完好的，请将车辆开到长城汽车特约服务站进行检修。

仪器仪表及指示灯/警告灯的维护

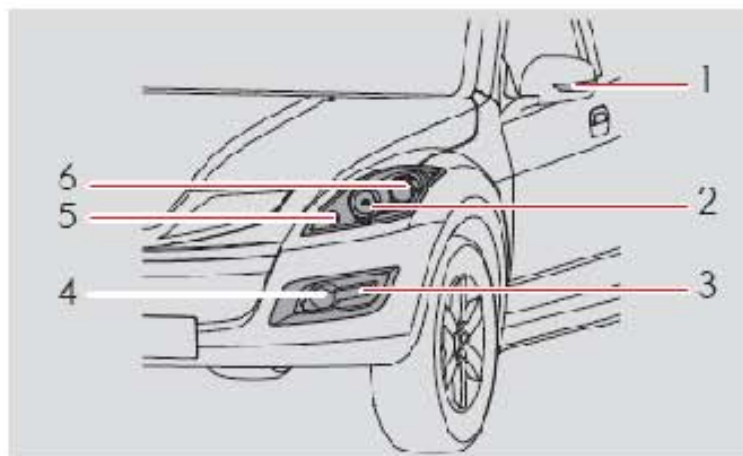
运转发动机以检查所有仪表、仪器和指示/警告灯的功能是否正常。

如果发生任何问题，将车辆开到长城汽车特约服务站进行检修。



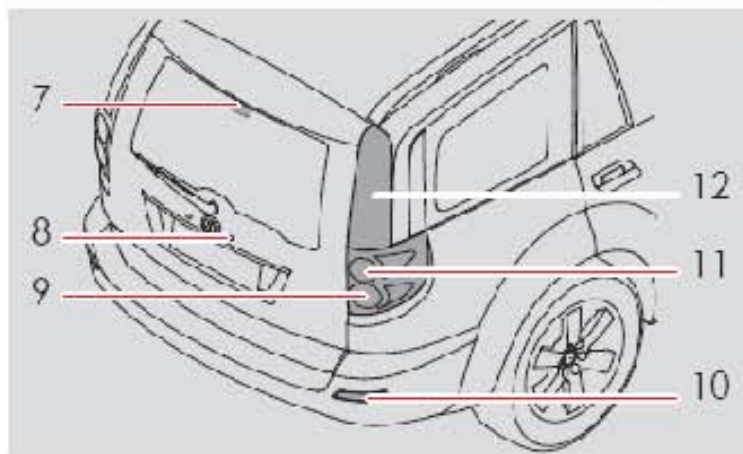
### 5.6.1 车内灯

|           |       |
|-----------|-------|
| 门灯 .....  | 发光二极管 |
| 阅读灯 ..... | W5W   |
| 顶灯 .....  | C10W  |
| 后顶灯 ..... | W5W   |



### 5.6.2 车外灯

|               |           |
|---------------|-----------|
| 1. 侧转向灯 ..... | WY5W      |
| 2. 远光灯 .....  | H1 12V55W |
| 3. 前转向灯 ..... | PY21W/12V |
| 4. 前雾灯 .....  | H3 12V55W |
| 5. 前位置灯 ..... | W5W/12V   |
| 6. 近光灯 .....  | H7 12V55W |



|                |           |
|----------------|-----------|
| 7. 高位制动灯 ..... | W10W      |
| 8. 牌照灯 .....   | W5W       |
| 9. 倒车灯 .....   | P21W/12V  |
| 10. 后雾灯 .....  | 发光二极管     |
| 11. 后转向灯 ..... | PY21W/12V |

12. 后位置/制动灯 ..... 发光二极管

### 5.6.3 更换灯泡

通用准则

- 1) . 更换灯泡之前，确保灯是关闭的，并检查相应的接触部位是否被氧化；
- 2) . 烧坏的灯泡应用同类型，且功率相同的新灯泡来替换。

更换大灯灯泡后，为了保证安全，必需检查方向。



前组合照明灯内部表面偶尔会蒙上一层薄薄的水汽：这不是异常问题，是在低温和空气潮湿情况下的一种正常现象。大灯点亮后，这种现象会逐渐消失。如果内部出现水滴，表明有进水现象，此时应咨询长城汽车特约服务站，必要时请求给予帮助。



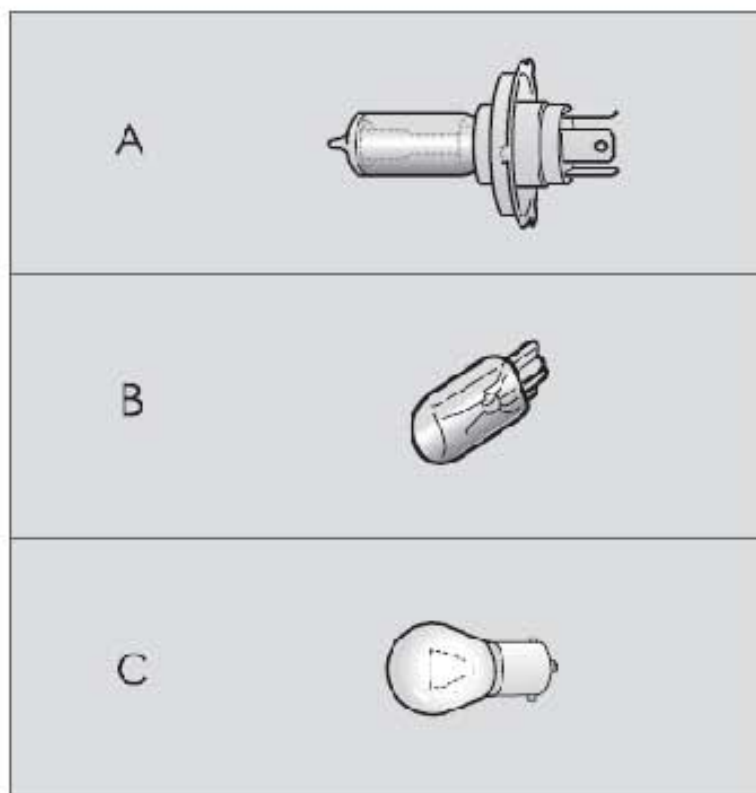
如果操作不正确和在未考虑装置的电气特性的情况下对电气装置进行更换或维修，会引起功能异常和火灾危险；切记更换之前应把蓄电池负极线断开。

卤素灯泡内的气体具有一定的压力，如果灯泡破裂，玻璃碎片可能会飞溅。

拿卤素灯泡时，只能触摸灯体的金属部分。如果透明玻璃和手指直接接触，留在玻璃上的皮肤油渍会在灯泡变热时蒸发，蒸气将在发射器上凝聚，从而使其表面变暗，其寿命也会受到影响。如果意外接触，用浸过酒精的抹布擦拭玻璃并晾干。

如果可能，建议在长城汽车特约服务站更换灯泡。

#### 5.6.4 灯泡类型

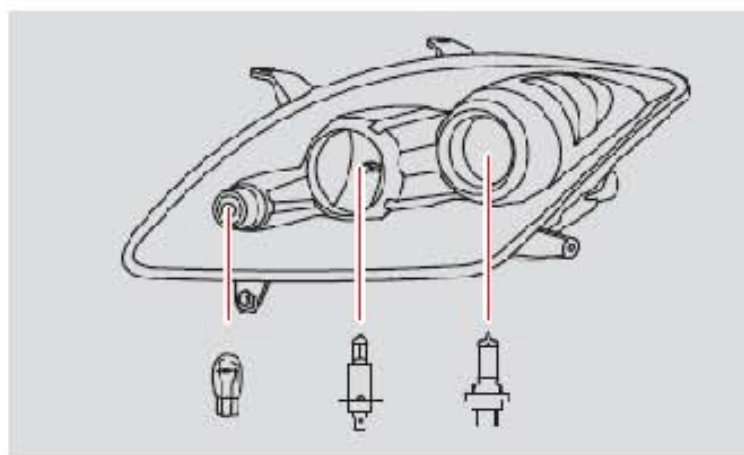


汽车上安装着不同类型的灯泡：

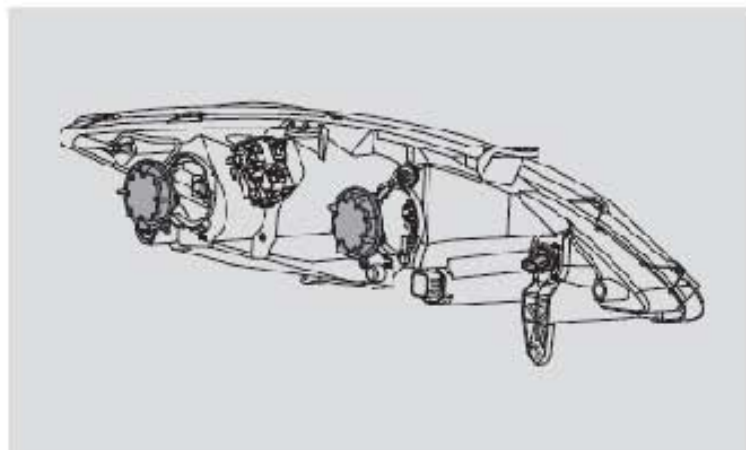
A. 卤素灯泡：取下时，需松开灯泡底座的固定弹簧。

B. 全玻璃型灯泡：取出时需往外拔出，安装这种灯泡时向里推。

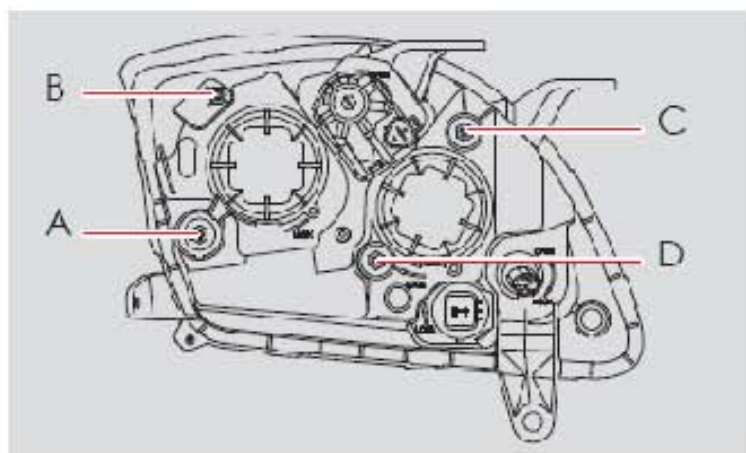
C. 卡口型灯泡：从灯泡支座上取下时，需按压灯泡并逆时针旋转，然后拿出。安装时按相反的顺序操作。



### 5.6.5 前组合灯



- 1). 分离蓄电池负极导线连接器。
- 2). 逆时针方向旋开密封盖。
- 3). 拔掉灯泡插头。
- 4). 解开灯泡压簧，然后拆下灯泡。

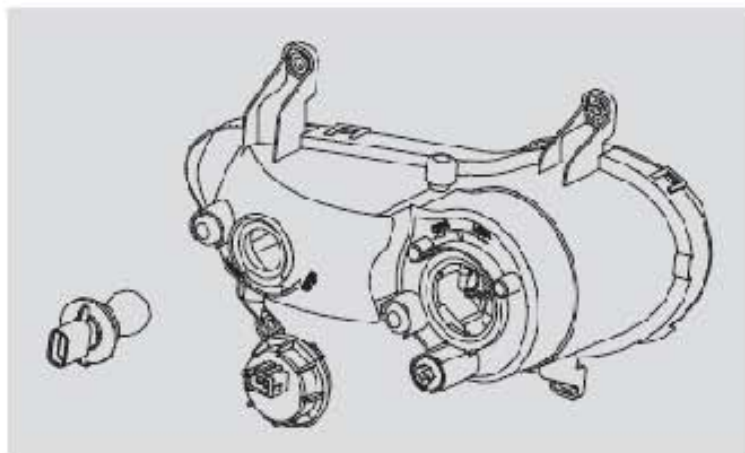


### 5.6.6 调整前照灯光照点

- 1). A处是近光灯左右调整螺杆，用十字头螺丝刀顺时针旋转近光光束向右摆动，反之向左摆动；
- 2). B处是近光灯上下调整螺杆，用十字螺丝刀顺时针旋转近光灯光束向下摆动，反之向上摆动；
- 3). C处是远光灯上下调节螺杆，用十字螺丝刀顺时针旋转远光灯光束向下摆动，反之向上摆动；
- 4). D处是远光灯左右调节螺杆，用十字螺丝刀顺时针旋转远光灯光束向右摆动，反之向左摆动。

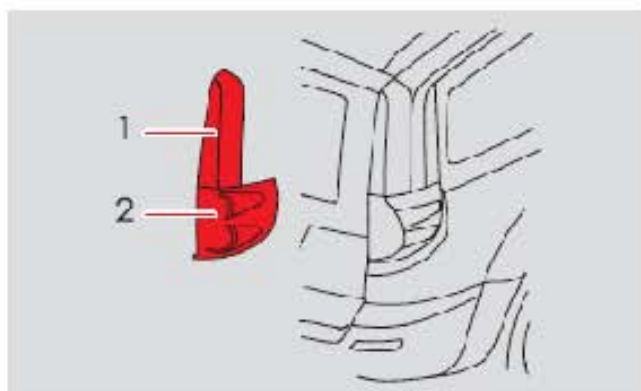


换完灯泡后要到服务站进行调光。



### 5.6.7 前雾灯与转向灯

- 1) .分离蓄电池负极导线连接器。
- 2) .逆时针方向旋开灯泡座将灯泡从灯泡座上旋下。逆时针方向旋开密封盖，拔掉灯泡插头。
- 3) .解开灯泡压簧，然后拆下灯泡。

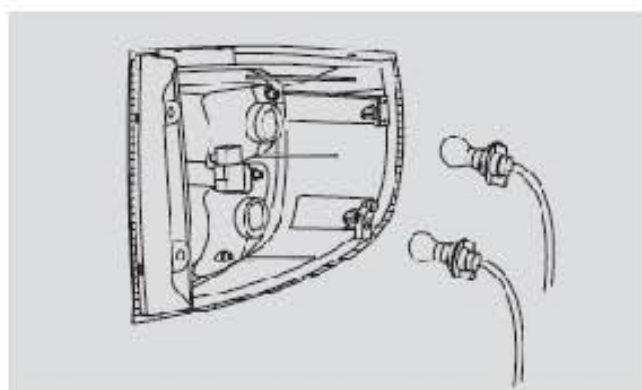


### 5.6.8 后组合灯

拧开底座上4个相应的螺栓，轻轻地将整个灯向自己的方向拉，直到4个卡扣（通过压力固定）完全脱开。

1. 上组合灯
2. 下组合灯

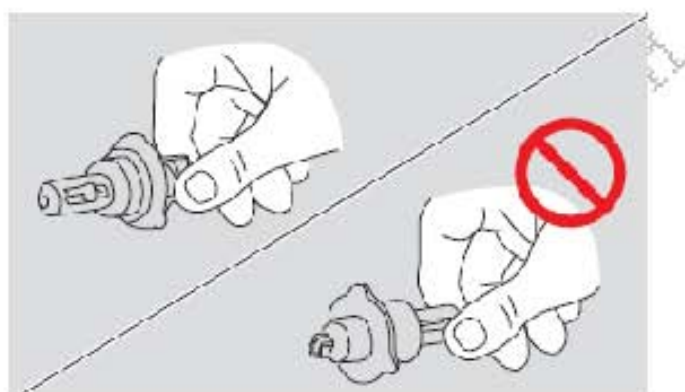




1. 后转向灯灯泡
2. 倒车灯灯泡

逆时针方向旋转，取下灯泡座，轻轻推动灯泡并按逆时针方向旋转，取下灯泡并将其更换。

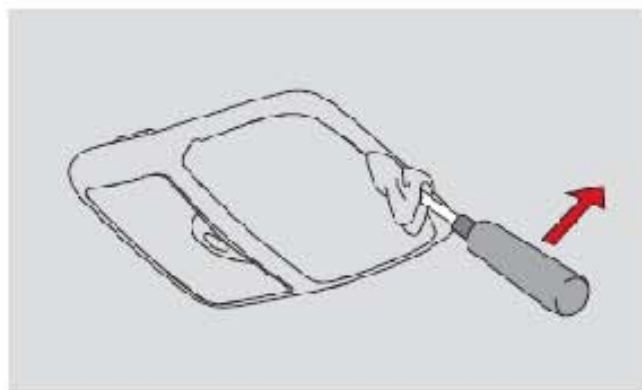
按相反的顺序重新安装。



切勿用手、脏手套等握拿灯泡。您手上的油脂会影响下次各灯灯泡的更换。如果玻璃表面脏，必须用酒精、稀料等来清洗。完全干燥后在重新安装。



后位置灯、制动灯、后雾灯、门灯（光源为发光二极管）、高位制动灯灯泡、牌照灯灯泡发生故障时建议到长城汽车特约服务站由专业人员进行更换。

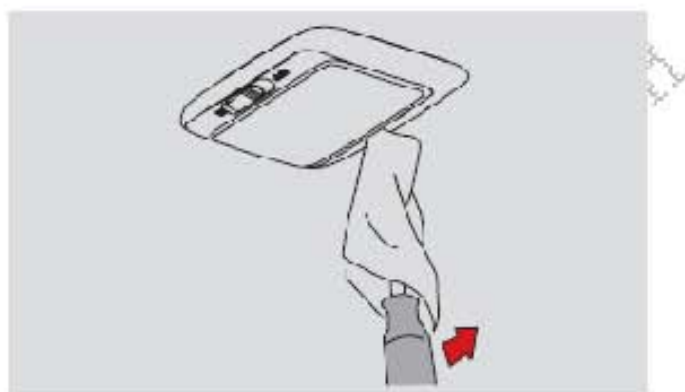


### 5.6.9 阅读灯

将螺丝刀插入灯总成的槽口中，轻轻地撬开灯罩，从灯座上旋下灯泡。



用布包裹螺丝刀头部，以免刮伤灯罩。

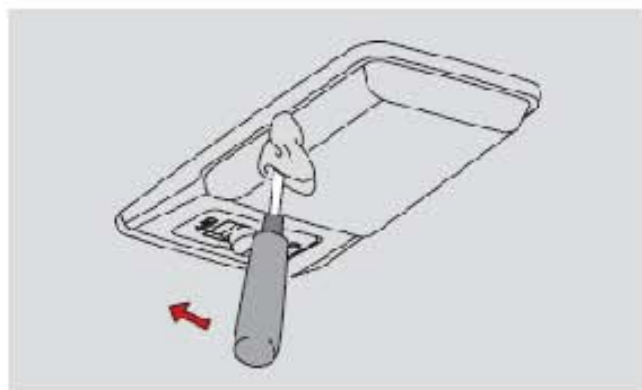


### 5.6.10 顶灯

将螺丝刀插入灯总成的槽口中，轻轻地撬开灯罩，从灯座上取下灯泡。



用布包裹螺丝刀头部，以免刮伤灯罩。



### 5.6.11 行李厢灯

将螺丝刀插入灯总成的槽口中，轻轻地撬开灯罩，从灯座上拔下灯泡。

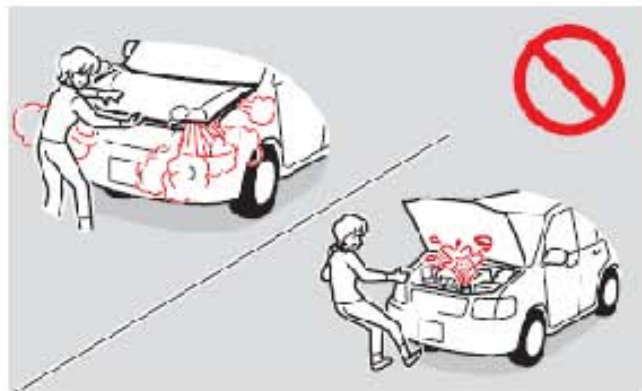


用布包裹螺丝刀头部，以免刮伤灯罩。

## 5.7 发动机过热

如果发动机过热，发动机的水温表指针接近“H”，发动机会爆震加剧、无力、沸水或水蒸汽将会从散热器喷射而出，如果发现上述情况，不要慌张小心把车停到安全地带，千万不要立刻打开机盖，等到蒸汽消失后再打开机盖，以提供良好的通风。

检查冷却液液面，发动机熄火后使散热器自然冷却，小心的取下散热器的盖子，在发动机冷却的状态下检查散热器冷却液的高度，若有必要，添加冷却液至加液器颈部，还有溢水罐也要添加冷却液。





当发动机和散热器仍然很热时，为避免发生烫伤，不要打开散热器盖，若散热器盖打开太快，灼热的液体和蒸汽会在压力下冲出。

在某些条件下，发动机冷却液中的乙二醇物质是易燃的，所以添加发动机冷却液时，不要将其洒到排气系统和发动机上。



如果紧急情况只能补充水，要尽快调整防冻液的浓度。

LAUNCH