

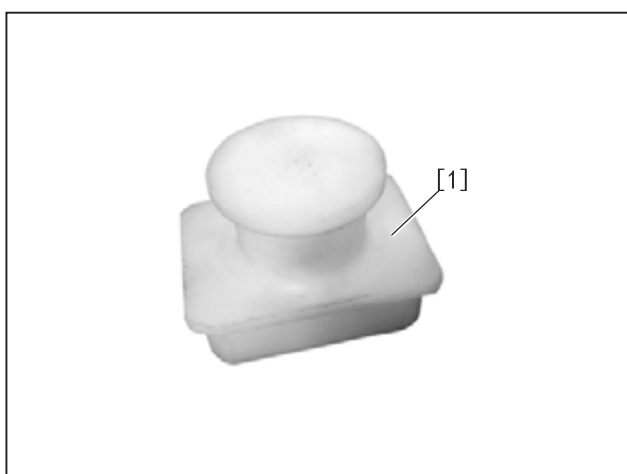


## 散热器拆卸与安装

### 1- 保护

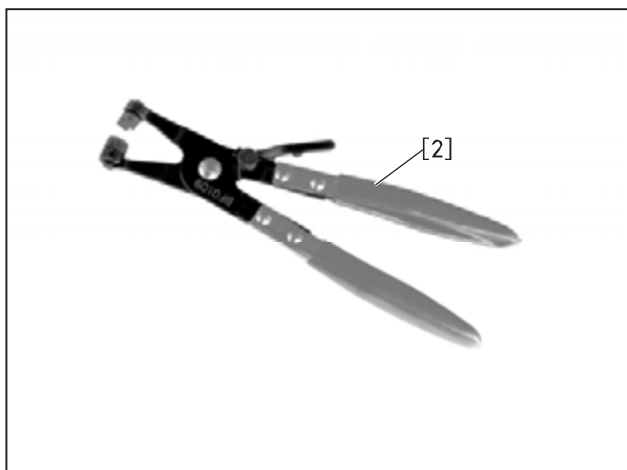
在下列位置放置保护垫：

- 前翼子板；
- 前保险杠；
- 驾驶员座椅；
- 地毯（驾驶员侧）；
- 方向盘；
- 换档杆。

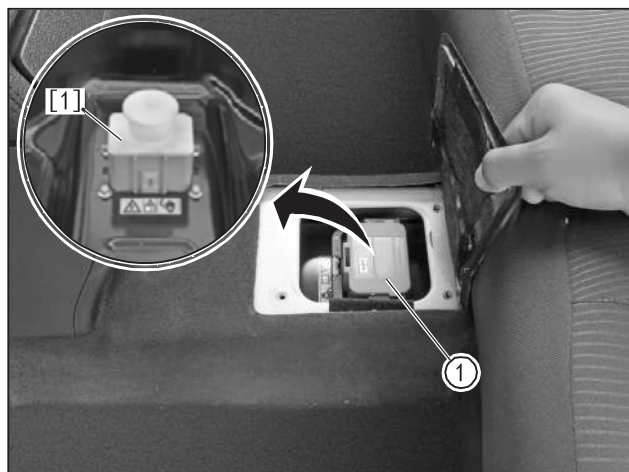


### 2- 专用工具

- 动力电池维修开关堵盖（E700102）[1]。



- 胶管卡箍拆装钳（BF0109）[2]。



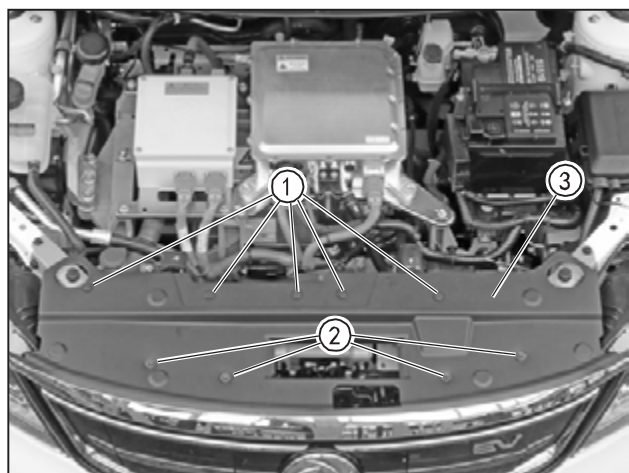
## 3- 拆卸

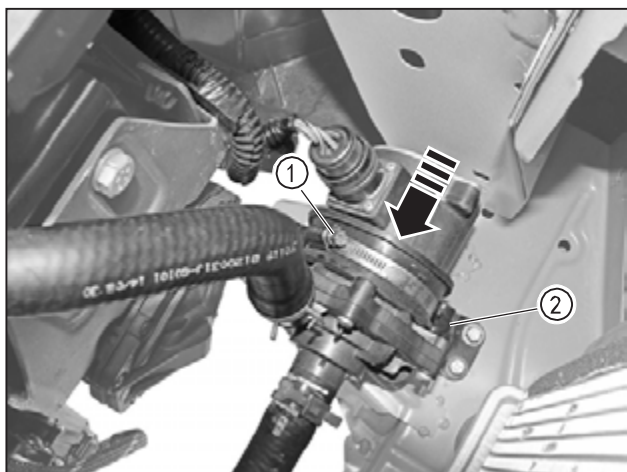
### ⚠ 注 意

- 所有操作必须使用绝缘手套、绝缘工具。
- 将换挡杆档位置于 P 档位置。
- 关闭点火开关，脱开蓄电池负极电缆。
- 拆卸维修开关( 1 )。( 参照“动力电池”章节“维修开关拆卸与安装” )
- 排放冷却液。( 参照“电动机冷却系统”章节“电动机冷却液更换” )
- 拆卸冷却风扇。( 参照“电动机冷却系统”章节“冷却风扇拆卸与安装” )

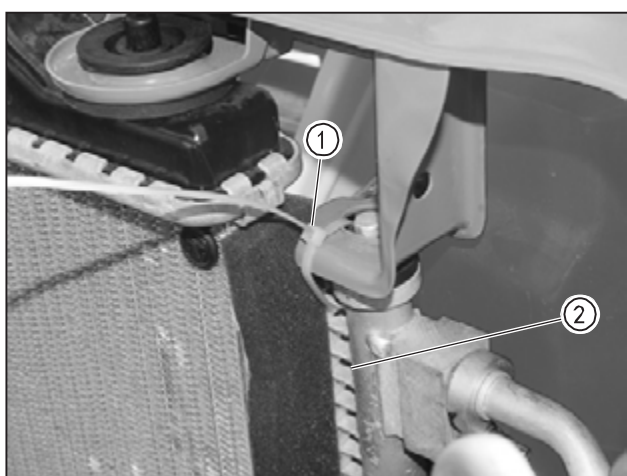
### ⚠ 注 意

- 电动机在运转、热机或刚刚停机状态时，冷却风扇随时都会启动，请不要触摸冷却风扇叶片，以免造成伤害。
- 排空冷却液后，拆卸冷却管路时，仍然会有少量冷却液流出，脱开前先用抹布包住需拆卸的接头，防止污染。
- 取下维修开关后，用动力电池维修开关堵盖（E700102）[1] 将维修开关安装孔罩住，避免金属杂质进入安装孔内造成电路故障。
- 使用内饰件拆卸工具（BF1102）拆卸冷却风扇上的 5 个固定卡（1）。
- 用 10mm 套筒拆卸冷却风扇上护板固定螺栓（2）。
- 取下冷却风扇上护板（3）。

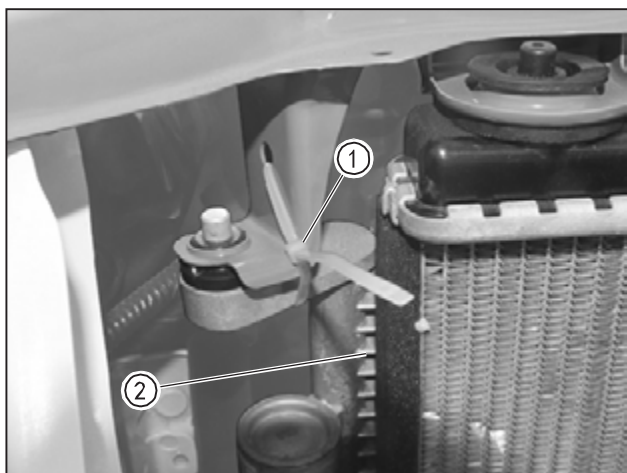




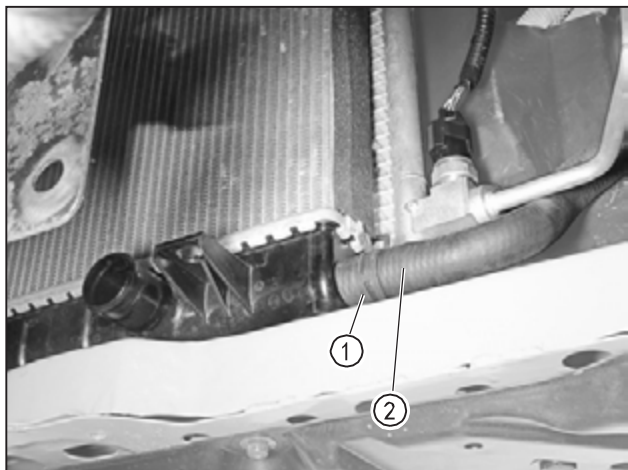
- 使用十字起拆卸冷却水泵固定卡箍（1）。
- 将冷却水泵从支架（2）上脱开。



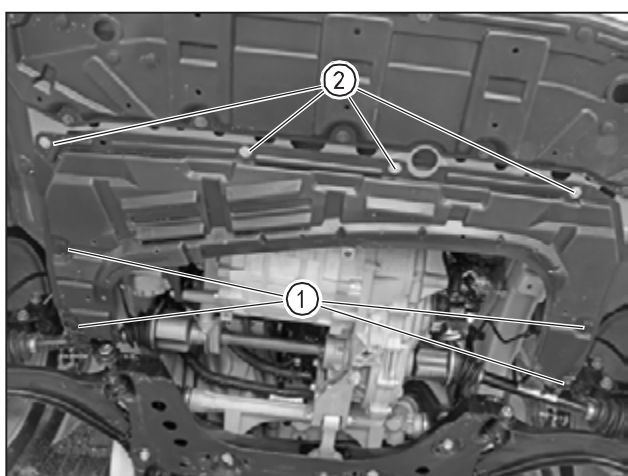
- 使用扎带(1)将空调冷凝器总成(2)的右侧绑紧，使冷凝器总成固定到车身上。



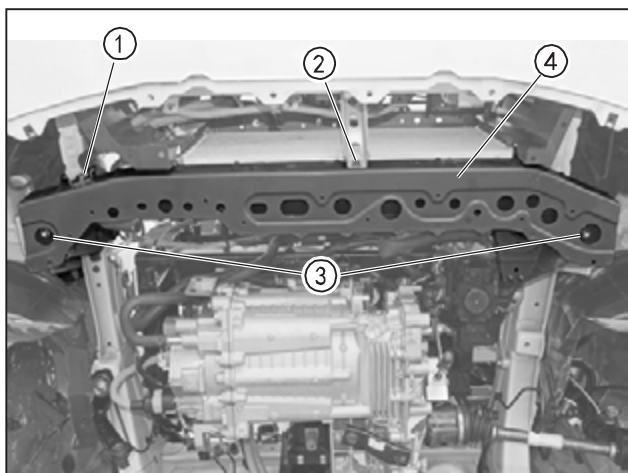
- 使用扎带(1)将空调冷凝器总成(2)的左侧绑紧，使冷凝器总成固定到车身上。



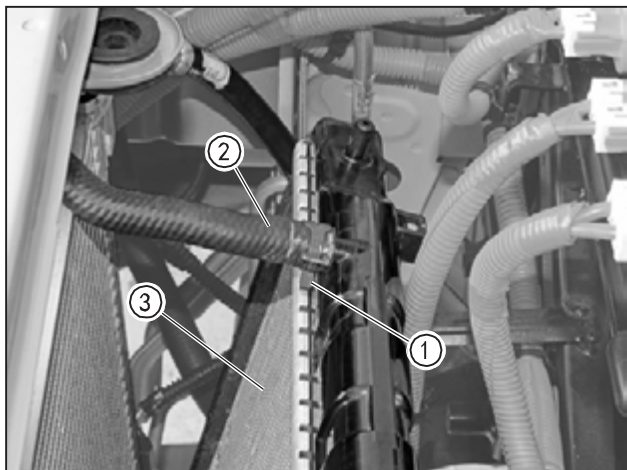
- 举升车辆。
- 使用胶管卡箍拆装钳（BF0109）拆卸膨胀水箱出水管卡箍（1）。
- 脱开膨胀水箱出水管（2）。



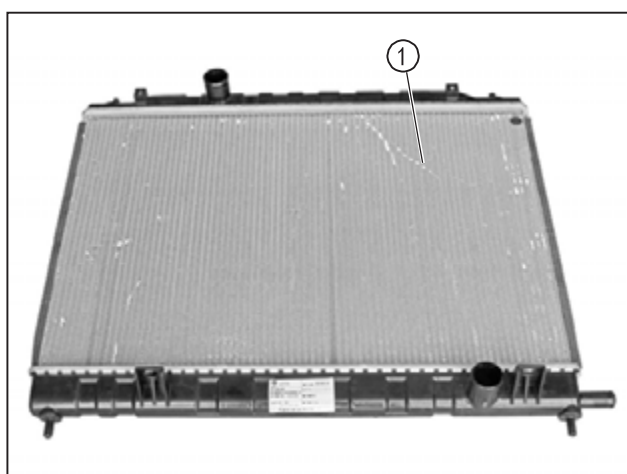
- 拆卸前保险杠下护板固定卡扣（1）。
- 用 10mm 套筒拆卸前保险杠下护板固定螺栓（2）（M6×20），取下前保险杠下护板。



- 使用高位运输顶将散热器下横梁总成支撑住。
- 使用 15mm 套筒拆卸散热器下横梁总成右前部的固定螺栓（1）（M10×32）。
- 使用 12mm 套筒拆卸散热器下横梁总成中部的固定螺栓（2）（M8×22）。
- 使用 17mm 套筒拆卸散热器下横梁总成底部的 2 个固定螺栓（3）（M10×25）。
- 降低高位运输顶，取出散热器下横梁总成（4）。

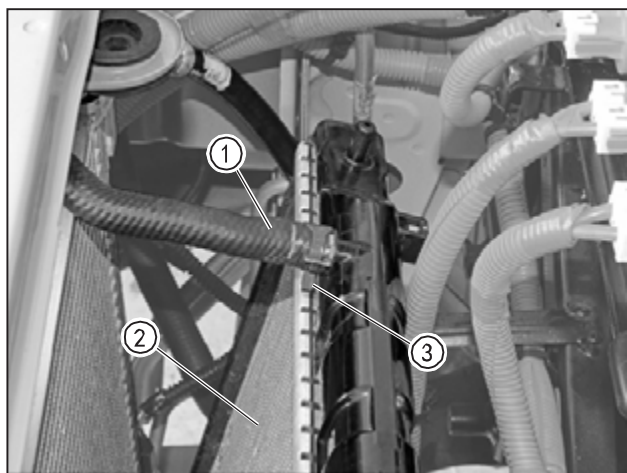


- 降下车辆。
- 使用胶管卡箍拆装钳（BF0109）拆卸膨胀水箱进水管卡箍（1）。
- 脱开膨胀水箱进水管（2）。
- 取出散热器（3）。



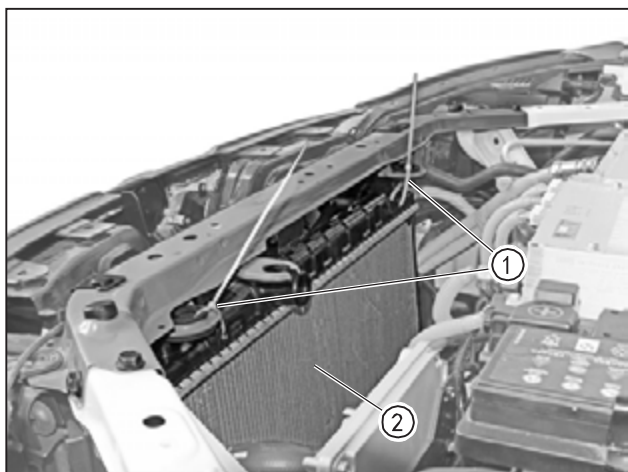
#### 4- 检查

- 检查散热器是否泄漏或损坏。如果散热器芯体（1）有轻微弯曲，使用小一字起将其校正。
- 如果散热器芯体（1）变形量较大，应更换新件。
- 使用高压吹枪清洁散热器前部灰尘等。

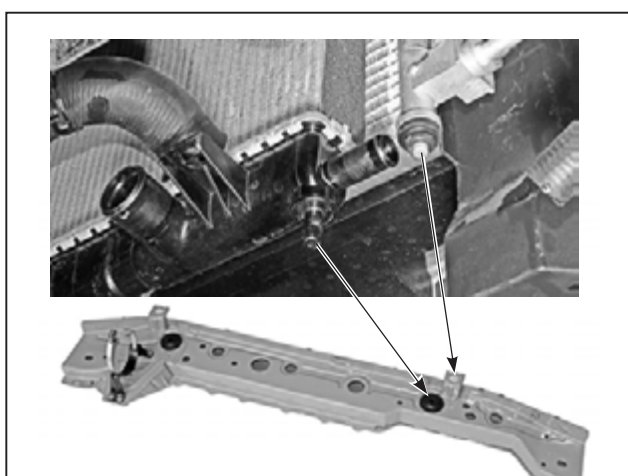


#### 5- 安装

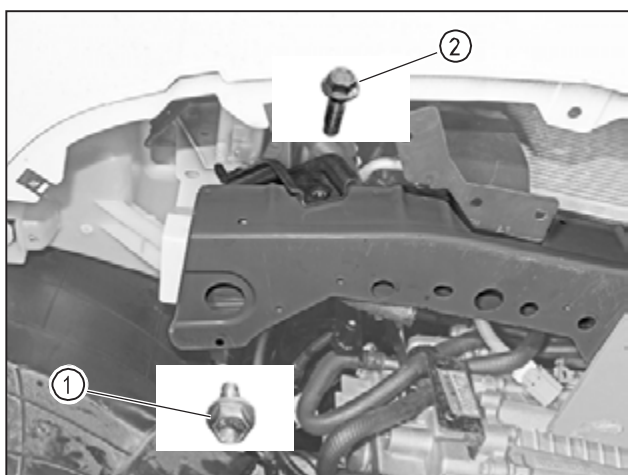
- 将膨胀水箱进水管（1）插入散热器（2）的连接口中。
- 使用胶管卡箍拆装钳（BF0109）安装膨胀水箱进水管卡箍（3）。



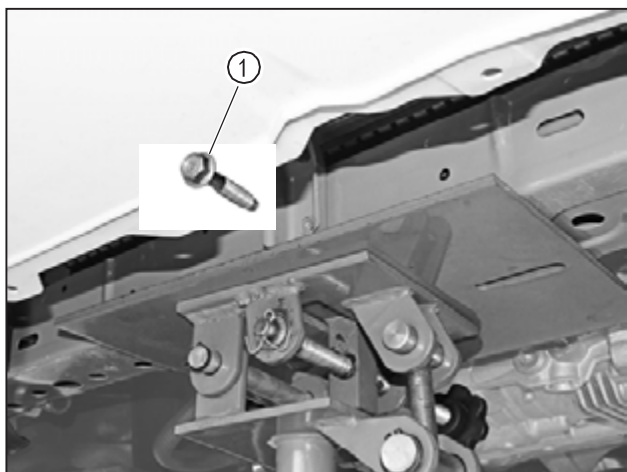
- 使用扎带（1）将散热器（2）绑在车身上。



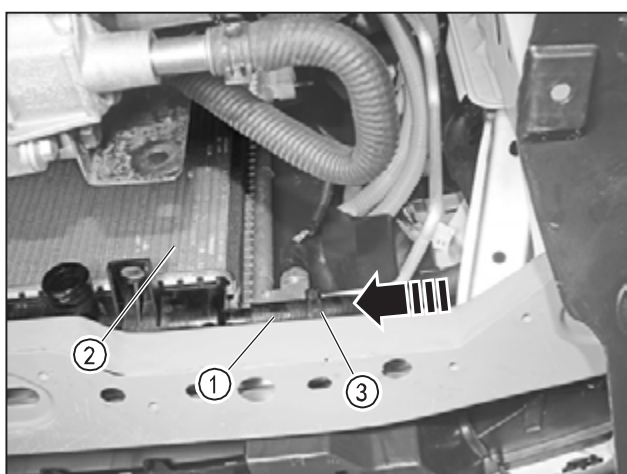
- 举升车辆。
- 将下横梁放在高位运输顶上。
- 对准下横梁上的安装座将下横梁安装到车身上。



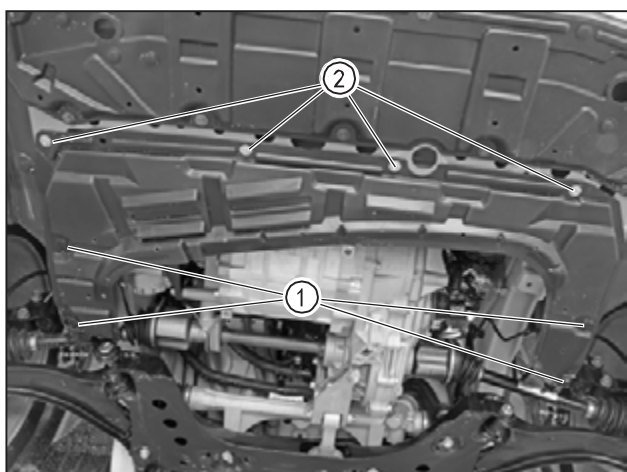
- 使用 17mm 套筒拧紧散热器下横梁总成底部的 2 个固定螺栓（1）（M10×25）。
- 使用 15mm 套筒拧紧散热器下横梁总成右前部的固定螺栓（2）（M10×32）。



- 使用 12mm 套筒拧紧散热器下横梁总成中部的固定螺栓（1）（M8×22）。

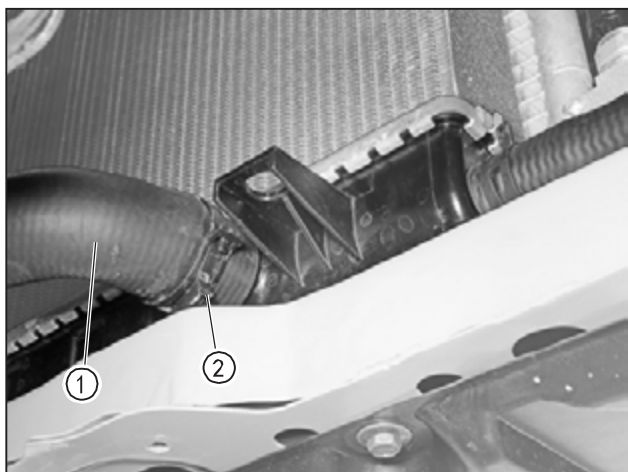


- 将膨胀水箱出水管（1）插入散热器（2）的连接口中。
- 使用胶管卡箍拆装钳（BF0109）将膨胀水箱出水管卡箍（3）安装到位。

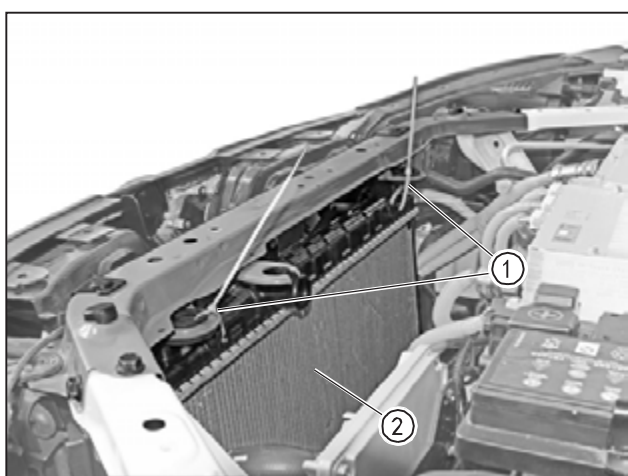


- 安装前保险杠下护板固定螺栓（1）（M6×20），并用 10mm 套筒拧紧固定螺栓。
- 安装前保险杠下护板固定卡扣（2）。

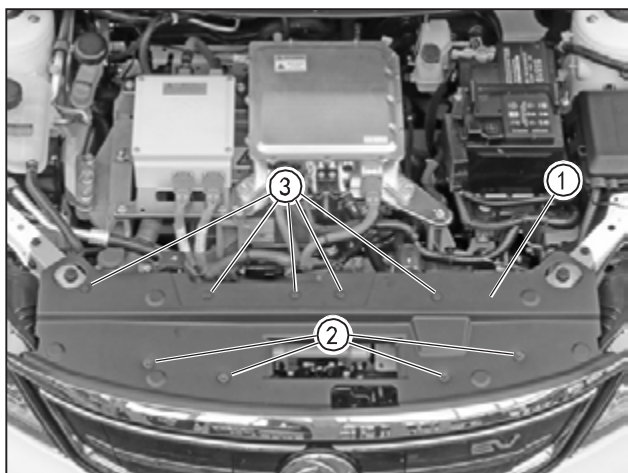
## 散热器



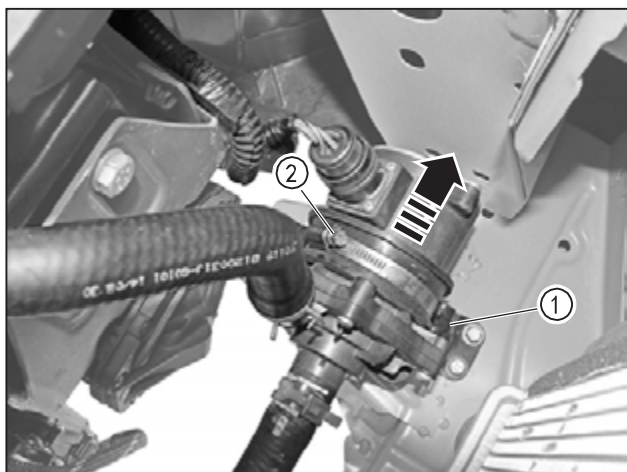
- 将散热器出水管（1）安装至散热器端头。
- 使用胶管卡箍拆装钳（BF0109）安装散热器出水管卡箍（2）。



- 降下车辆。
- 将扎带（1）从散热器（2）上剪开。
- 对准安装孔，安装散热器（2）。



- 安装冷却风扇上护板（1）。
- 安装风扇上护板固定螺栓（2），并用 10mm 套筒拧紧固定螺栓。
- 安装风扇上护板固定卡扣（3）。



- 将冷却水泵安装到支架（1）上。
- 使用十字起拧紧冷却水泵固定卡箍（2）。

4.2

- 安装冷却风扇。（参照“电动机冷却系统”章节“冷却风扇拆卸与安装”）
- 加注冷却液。（参照“电动机冷却系统”章节“电动机冷却液更换”）
- 安装维修开关。（参照“动力电池”章节“维修开关拆卸与安装”）
- 连接蓄电池负极电缆。