

前言

本手册介绍了车辆应急救援的方式以及车辆的注意事项和相关警告。

车辆配备有高压锂离子动力电池，不遵守应急救援手册的操作和警告注意事项将导致严重的人身伤害或死亡。

本手册必须由具备资格的救援人员和驾乘人员使用。

请提前阅读手册来了解车辆的相关信息，从而保证救援行动的安全。

目录

产品信息

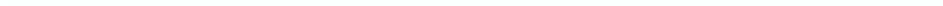
- 3 关于枫叶80V汽车
- 3 本手册相关的重要信息
- 4 车辆基本信息
- 6 车辆制造厂信息
- 6 外观识别信息
- 7 动力系统信息
- 8 车辆应急装置
- 10 高压电解除方法

安全标志信息

- 11 安全标志信息

应急处置程序信息

- 13 准备项目
- 15 停车操作
- 15 车辆浸水
- 16 车辆着火
- 17 可切割位置
- 19 事故后车辆撤离现场



关于枫叶80V汽车

本车为纯电动车辆，通过驱动电机提供行驶动力。

车辆配备两种不同类型的蓄电池。一种是与常规车辆相同的12V蓄电池，另一种是驱动车辆行驶所使用的锂离子动力电池（高压）。动力电池封装在车辆底部。

在无法快速更换高压电池的情况下，可以使用充电桩对动力电池进行充电。

本手册相关的重要信息

为了更好地理解本手册中的内容，您需要了解有些重要信息。

提示信息



人身伤害

警告标识提醒您：如未按照该警告内容操作可能会对您或他人造成人身伤害或生命危险。



车辆损坏风险

注意标识提醒您：如未按照该注意事项操作可能会导致车辆损坏。



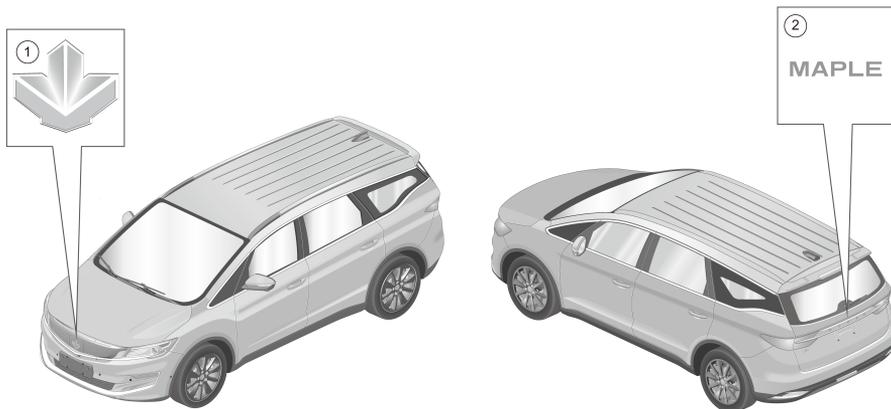
帮助信息

在这里您可以找到一些帮助提示或有用的详细信息。

图标和插图说明

本手册的插图为通用图片，展示车辆的某些特征或功能，用于辅助说明，以帮助您理解。仅供参考，具体情况请以实车为准。

车辆基本信息



1. 车辆标识
2. 厂家标识

i 图片仅供说明使用，具体请以实车为准。

车辆参数

车辆型号		JL6471SEV01	JL6471SEV02	JWT6470SE V02	JWT6470SE V03
外廓尺寸 (m m)	长度	4706	4706	4706	4706
	高度	1909	1909	1909	1909
	宽度	1699	1699	1699	1699
额定载客数(人)		5 / 6	5 / 6	5	6
最大允许总质量 (kg)		2075 / 2220	2153 / 2228	2075	2220

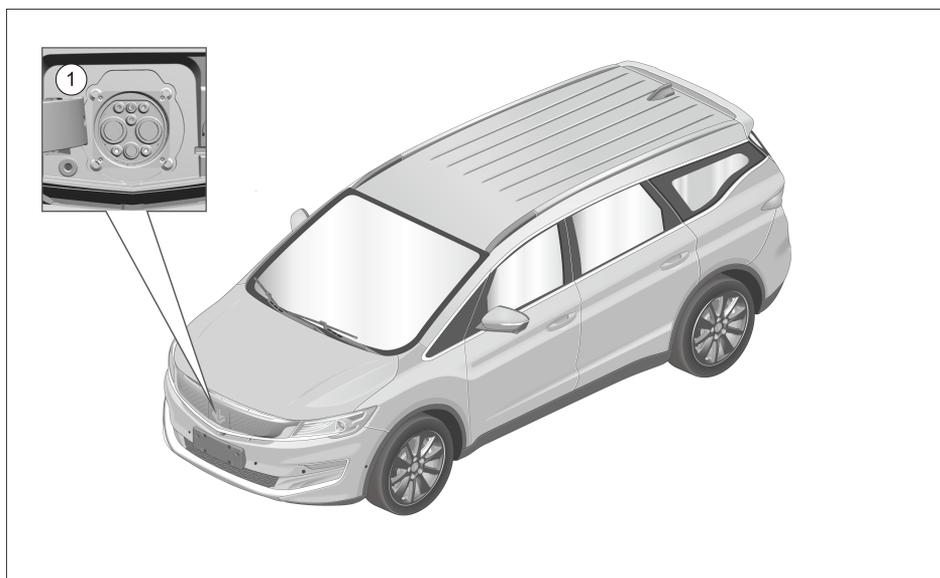
i 不计入车长宽高测量范围的部件，未计入整车外部尺寸测量范围。如：外部标识，防撞胶块，倒车辅助装置，手柄，排气尾管等。

车辆制造厂信息

项目	信息
制造厂	枫盛汽车科技集团有限公司
地址	杭州市滨江区长河街道江晖路2030号云台国际商务中心1834—1838室
道路救援电话	400-111-0005
网址	http://www.mapleauto.cn

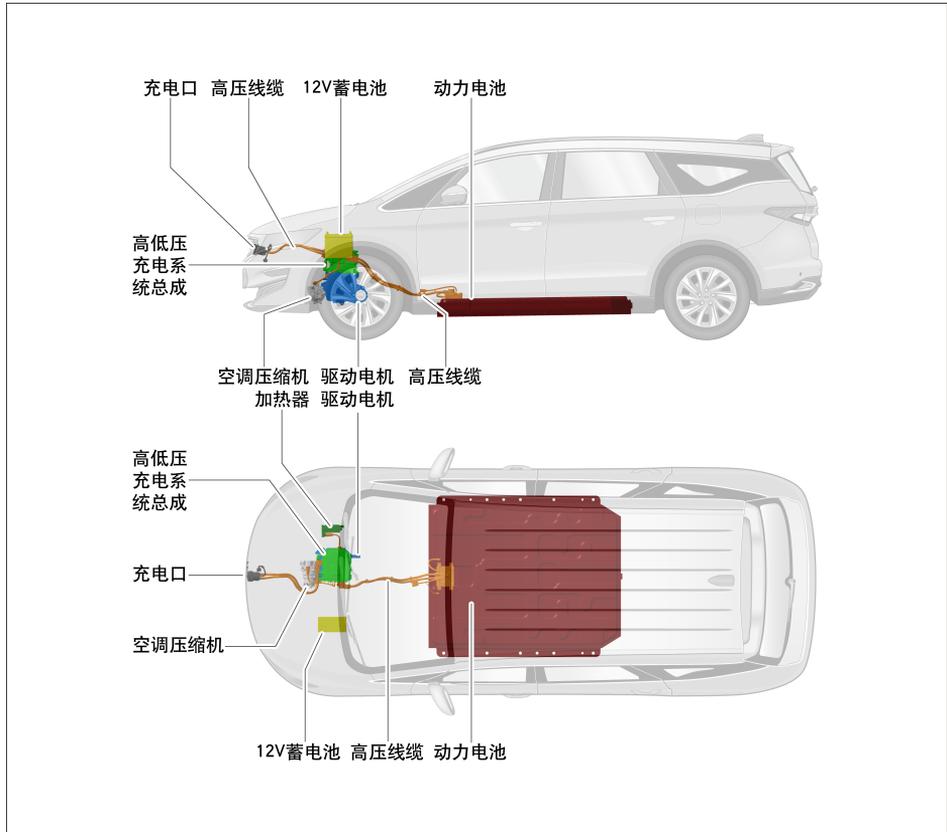
外观识别信息

外部



1. 充电口

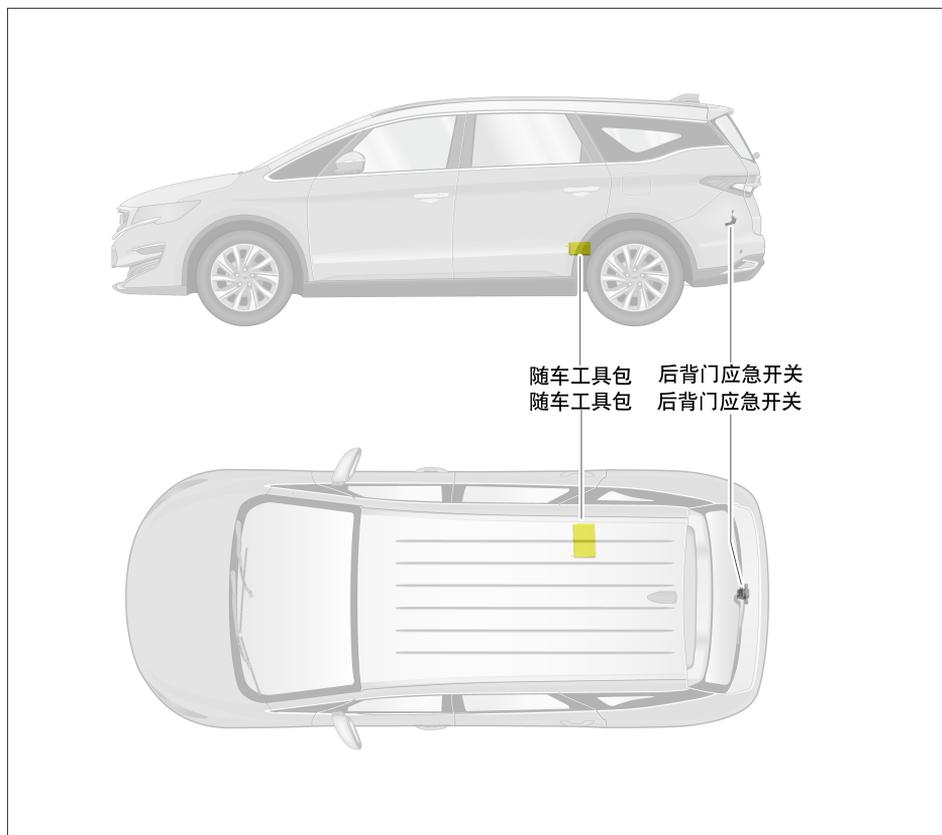
动力系统信息



电池信息

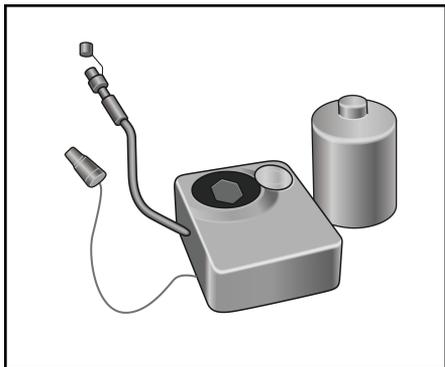
单体电池信息	类型	三元锂电池 / 磷酸铁锂电池
	额定电压 (V)	3.65 / 3.2
	额定容量 (Ah)	50 / 142
动力电池包信息	电压 (V)	350.4 / 364.8
	容量 (Ah)	150 / 142
	动力电池包质量 (kg)	370 / 410
	动力电池包数量 (个)	1

车辆应急装置



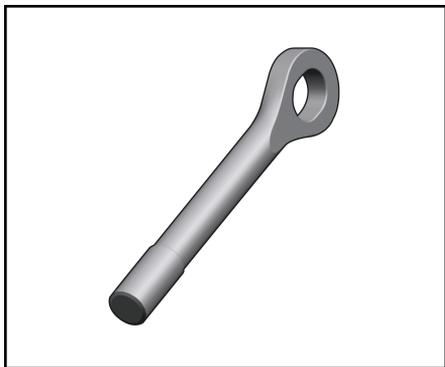
补胎工具

当轮胎漏气需要补胎时可以使用补胎工具，补胎工具位于行李箱后排座椅靠背下部的随车工具包内。



牵引环

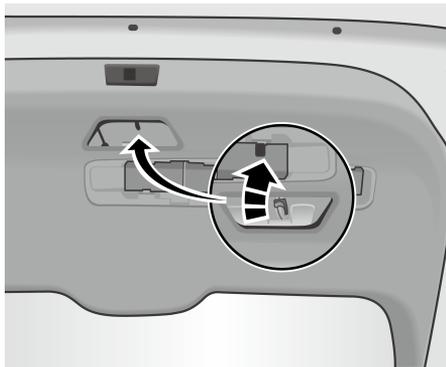
当车辆进行牵引时使用牵引环，牵引环位于行李箱后排座椅靠背下部的随车工具包内。



后背门应急开启

当后背门电动开启机构出现故障或者低压蓄电池断电的情况下，可使用后背门应急开启装置。

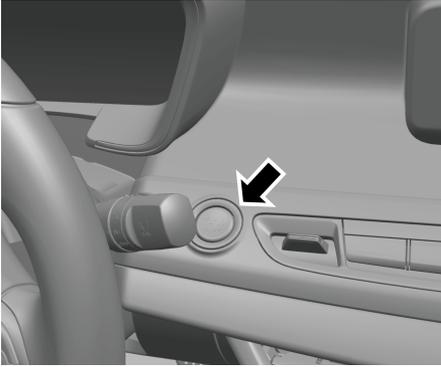
具体开启方法如下：



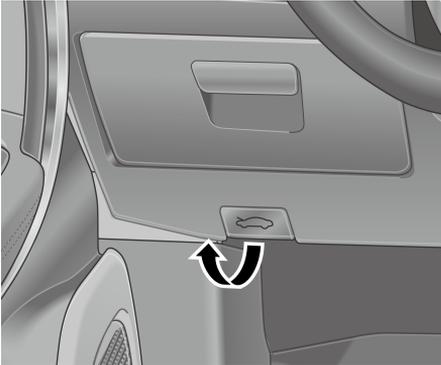
1. 完全折叠后排座椅靠背。
2. 从后侧车门直接钻入行李箱内部，即可看到后背门应急开启拉手装饰盖。
3. 从固定卡扣上取下后背门应急开启拉手装饰盖。
4. 根据图示拨动后背门应急开启拉手。
5. 开启后背门。

高压电解除方法

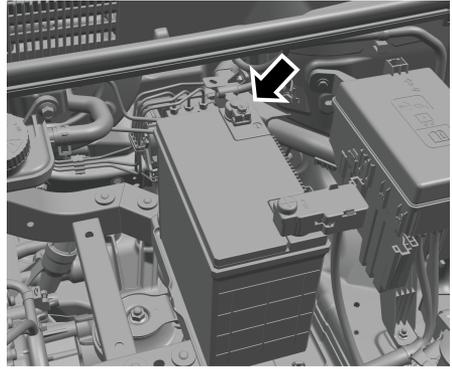
1. 按下启动开关关闭车辆，确认指示灯熄灭后，等待至少5分钟，确保高压系统完全下电。



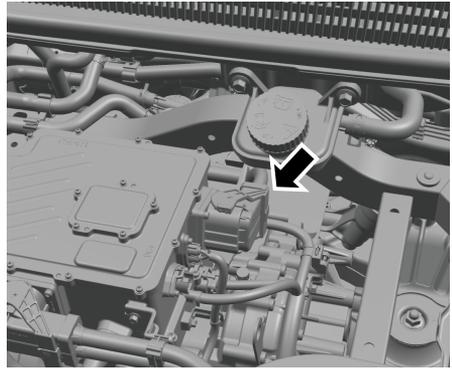
2. 打开前机舱盖。



3. 断开蓄电池负极搭铁线，等待15分钟。



4. 断开高压直流母线。



- 如需接触任何高压线束或部件，务必始终穿戴适当的个人防护设备并切断高压系统。
- 为了避免触电死亡的风险，即使在切断高压系统后，也不要触摸动力电池部件，除非穿戴适当的个人防护设备。

安全标志信息

安全标志

序号	安全标志名称	安全标志图样	安全标志释义
1	带高压电警告标志		切勿触碰高压部件，有危险！
2	高压部件警告标志		切勿触碰高压部件，有危险！
3	电池包标签		电池包基本信息
4	高压线束		高压线束线色：橙色

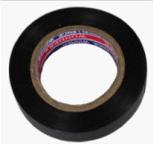
准备项目

防护设备

当接触或维护高压系统时，应该正确使用以下保护设备。

- 处理高压系统时，请戴上安全眼镜。
- 接触高压部件时，请戴1000 V绝缘手套。
- 操作高压系统时，请使用绝缘工具。
- 准备绝缘防护钩。
- 使用适用于锂离子电池的灭火器（如干粉灭火器）。
- 请勿单独作业，遵循两个人的原则，如果出现事故你可能需要帮助。

名称	图片	备注
防酸碱手套		在锂电池电解液泄漏时使用
绝缘防护钩		人员触电时使用
干粉灭火器		用于灭火
防火毯		

名称	图片	备注
高压绝缘手套		用于防止高压电击
绝缘帽		
安全眼镜		
绝缘鞋		
绝缘胶布		
绝缘工具		用于操作高压系统部件

停车操作

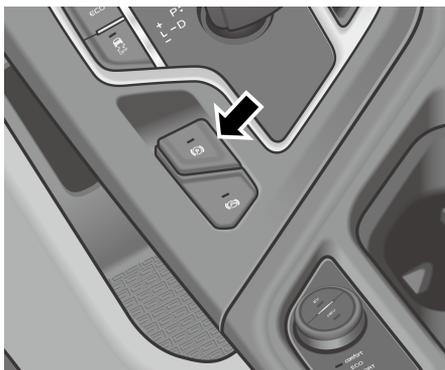
驻车制动

1. 按下电子换挡杆上的P挡按钮，可以挂入驻车挡（P挡）。



 P挡的使用时间应为停车或启动车辆时。请注意，必须在保证车辆进入静止状态后再选择挡位P。

2. 拉起然后释放电子驻车制动器开关。松开制动踏板，同时确保车辆处于静止状态。



车辆浸水



浸水车辆的损坏程度可能不明显，处理浸水车辆时必须配备防护工具，否则可能触电导致人员受伤或死亡。



- 在水中触碰高压系统部件前应确保救援人员佩戴防护工具防止触电。
- 处理车辆前必须切断浸水车辆的高压系统，车辆脱离浸水区域后，必须使车辆完全干燥以防止漏电伤害。

车辆着火



- 火灾发生时，考虑到全车通电，请勿触碰车辆的任何部分。要穿上个人防护装备，包括自给式空气呼吸器。纯电动车辆燃烧时产生的烟雾与传统燃油车辆相似。
- 如果用水灭火的话要准备大量的水去浇灭火源，请勿只用少量的水去灭火。
- 火灾发生时，高压部件可能处于通电状态！切割、压碎或接触高压部件可能会引发事故，导致人员伤亡。请勿触碰车辆的任何部分。
- 进行救援工作时若车内还有乘员，请务必帮助乘员进行逃生，可拉动车门把手尝试是否可以打开车门。
- 当车门无法打开的情况下，可使用尖锐硬物敲击车门玻璃边角部位，帮助乘员破窗逃生。



- 禁止使用含有电物质的灭火器灭火，否则会导致触电或其他事故发生。
- 高压部件着火必须使用适用于锂离子电池的灭火器进行灭火，推荐使用干粉或水基灭火器。
- 当车辆起火的情况下，人员应迅速离开车辆，根据现场情况拨打报警电话，并通知救援人员车辆是一辆纯电动车辆，车辆配备高压部件。

火灾发生时在保证人身安全的情况下，有条件的进行如下操作：

- 如果线束冒烟起火，使用干粉灭火器喷射。
- 如果发现动力电池发出烟雾，应认为动力电池正在升温，请使用高压水枪在远距离灭火。
- 如果不慎吸入浓烟，请尽快转移并就医。

所有火焰和烟雾明显减弱之后，可以使用热成像相机主动测量动力电池的温度并监测加热或冷却趋势。动力电池中没有火、也不冒烟或发热的时间至少要达到一小时，然后才可以移动车辆。车辆离开事故现场之前，动力电池必须完全冷却。务必告知运输人员，动力电池有重燃的风险。

在灭火后期扑灭残余火源时必须确认动力电池被彻底冷却，以防动力电池再次燃起。动力电池接近火源时会产生自燃。为防止引发触电，导致人员伤亡，请勿破坏动力电池壳体。

可切割位置

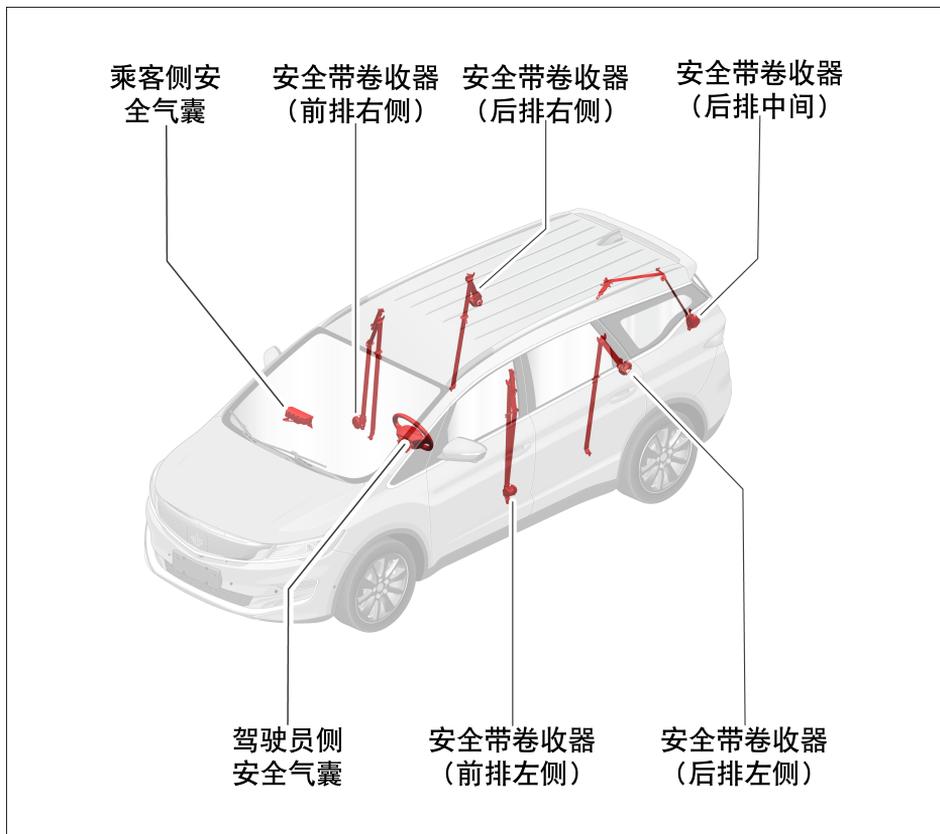
安全气囊组件



- 请勿切割高压系统相关区域，否则可能导致严重的人身伤害或死亡。
- 请勿切割动力电池相关区域，否则可能导致严重的人身伤害或死亡。
- 拆卸部件时，必须始终佩戴个人防护装备，否则可能导致严重的人身伤害或死亡。

安全气囊部件在未展开的情况下严禁切割，否则意外展开的安全气囊可能导致严重的人身伤害或死亡，但是在以下情况下可以进行切割：

- 驾驶员侧及乘员侧安全气囊已经展开。
- 断开12V蓄电池负极线缆3分钟以上，且高压系统已经关闭。

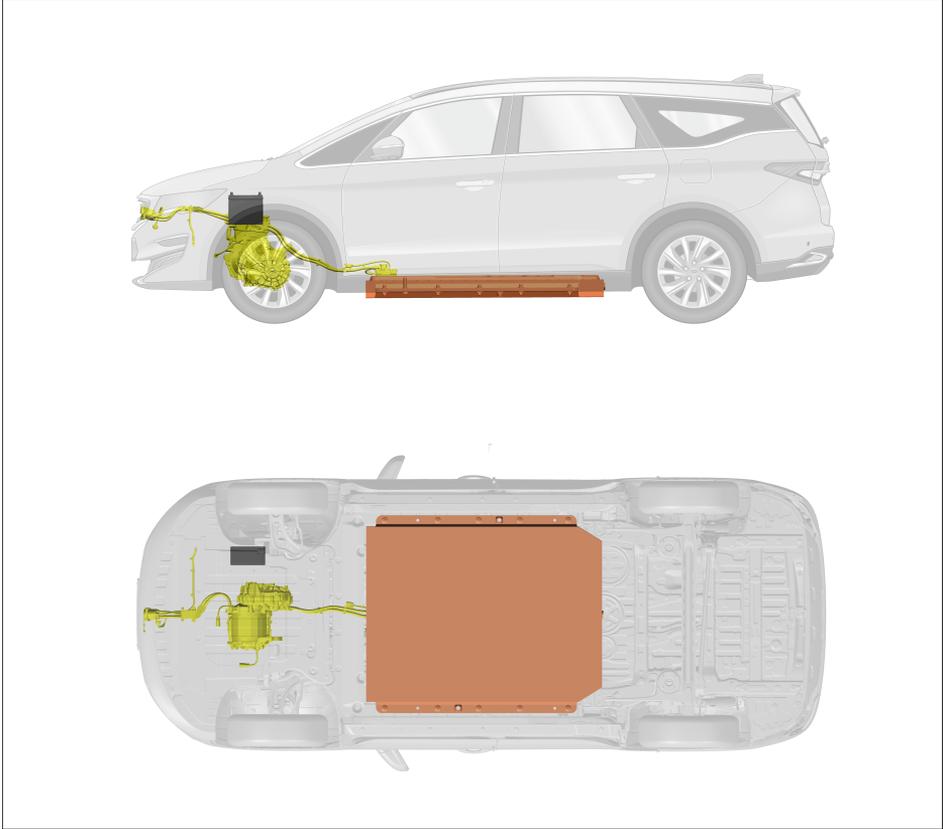


禁止切割区域

下图中黄色的部位是高压部件和线束，当高压系统关闭后才能进行切割。

下图中橙色的部位为“禁止切割区域”。严禁在这些部位切割或者粉碎，否则会发生高压电击、起火、爆炸等事故，将导致严重人身伤害或死亡。

下图中黑色的部位是12V蓄电池，严禁切割。



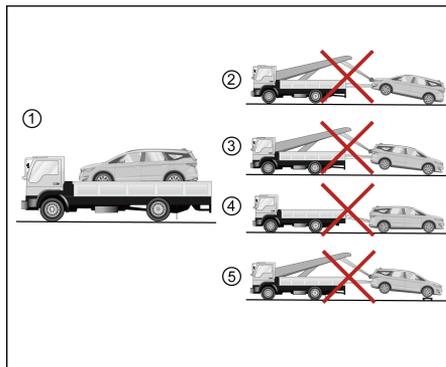
 在进行切割时，务必使用液压切刀等合适的工具，并穿戴适当的个人防护设备。未遵守这些说明会导致严重人身伤害或死亡。

无论高压解除程序是否执行，默认所有高压组件都处于通电状态！切割、粉碎或触摸高压组件会导致严重人身伤害或死亡。

事故后车辆撤离现场

车辆牵引

事故发生后，车辆不能正常启动时，撤离现场措施如图①所示。

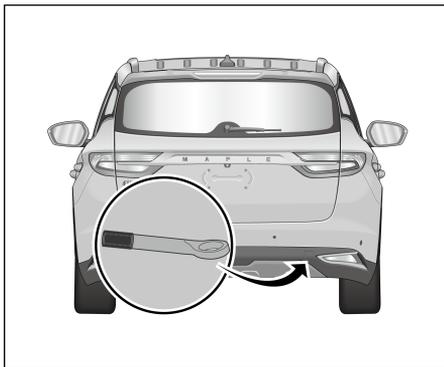
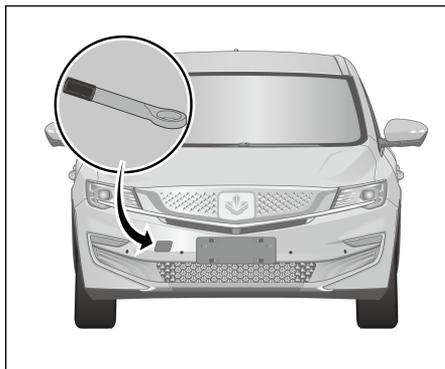


车辆拖拽注意事项如下：

- 需使用四轮离地的拖拽方式，禁止使用如图②③④⑤的拖拽方式。
- 拖车前，车辆应处于OFF档，打开双闪，关闭车门并锁上机械锁。
- 拖车过程中，禁止人员在车内逗留。

使用牵引环

1. 取出行李箱内的牵引环（参见第8页）。
2. 按照下图所示，打开前部或后部牵引孔盖。
- 3.



4. 然后将牵引环旋入牵引钩螺纹导套内，确保牵引环完全拧紧。
5. 使用完后，拆卸牵引环，放回储存位置。重新装好牵引孔盖。



在某些情况下，牵引环可用于将车辆拉上平板拖车。

- 车辆的位置和离地间隙决定了车辆是否能用牵引环拉上平板拖车。
- 如果拖车的斜坡过陡或车辆离地间隙不足，使用牵引环拉动车辆可能导致损坏。
- 如有必要，使用拖车的提升装置提升车辆。