

CONTENT

A-Z



電動乘用車應急救援手冊。

S P E C T R E

電動乘用車應急救援手冊。

救生指南包含面向救援和特勤人員的重要信息。

在文件中描述的措施只能由救援人員、製造商售後服務經銷商或其他授權的售後服務經銷商或專業維修車廠來執行。

此文件應始終放在車輛的手套箱中。

© 2023 Rolls-Royce Motor Cars Ltd.
Goodwood, England
未經英国 Rolls-Royce Motor Cars Limited 書面許可不得複
製及摘錄。
中文 VI/23, -
使用環保型紙張印刷, 紙張無氯漂白, 可再生利用。

目錄

車輛信息

基本參數	4
車輛製造商	5
車輛識別	6
電氣系統	7
關閉高壓系統	10

安全標識

高壓部件標記	15
--------------	----

應急處置程序

個人防護裝備	17
採取防溜車措施	18
車輛處於水中和水下時	20
車輛起火情況	21
切割位置	22
拖車措施	24

基本參數

基本參數

車輛圖片



車輛的基本參數

尺寸、重量、座位		
寬度，不含後視鏡	毫米	2017
高度	毫米	1573
長度	毫米	5488
允許的總重量	公斤	3400
座位數量		4

安全提示

 **危險**
觸摸帶電部件可能會觸電。有受傷危險或生命危險。不要觸摸可能帶電的部件。◀

車輛製造商

勞斯萊斯汽車台北 經銷商 盛惟股份有限公司

地址：台北市內湖區基湖路39號 展示間

台北市內湖區新湖二路146巷19號1樓 維修工廠

應急救援電話：

+886 2 2658 3456

聯絡人：賴嘉緯

網址：<https://www.rolls-roycemotorcars.com/>

Rolls-Royce Motor Cars Limited

Address: The Drive, Westhampnett, Chichester, West
Sussex, PO18 0SH

Tel: +44 (0)1243 525700

Website: <https://www.rolls-roycemotorcars.com/>

車輛識別

充電接口蓋



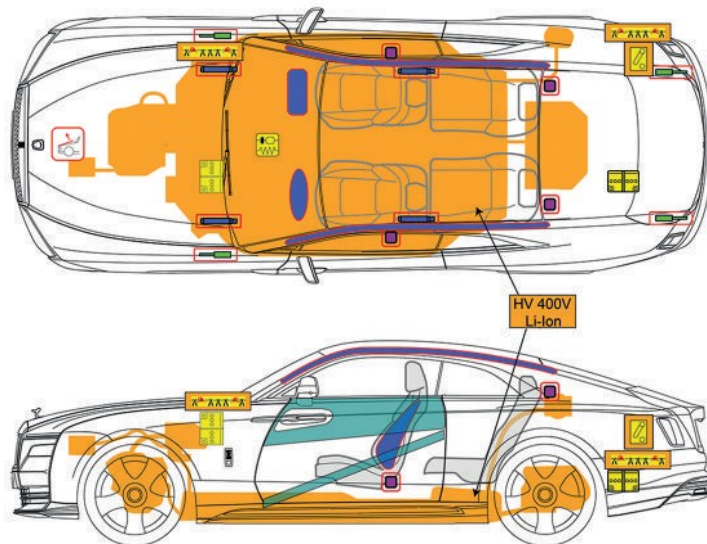
充電接口蓋位於車輛後排右側。

車輛上的字標

標記	描述
	車輛前部的和尾門上的標記。

電氣系統

車輛能源系統及其它相關部件



插圖說明



安全氣囊



氣體產生器



車身加強件



SRS 控制單元



低壓電池



氣壓減震器/預緊彈簧



高壓動力電池包



高壓電纜/組件



高壓安全插頭



高壓斷電開關，切斷方案



主動行人保護



安全帶預張緊器

Rolls-Royce Spectre

電池單元	類型	鋰離子	
	額定電壓	V	3.69
	額定容量	Ah	70.20

Rolls-Royce Spectre

高壓動力電池包	額定電壓	V	376.40
	額定容量	Ah	280.80
	長度	毫米	2573
	寬度	毫米	1740
	高度	毫米	280
	重量	公斤	564.50
	動力電池包數量		1

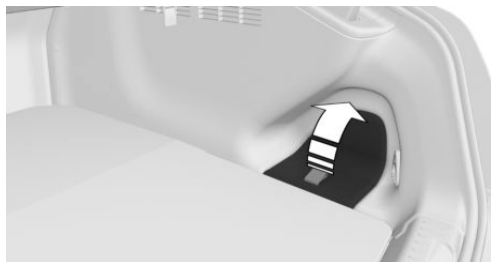
關閉高壓系統

技術性附加信息

- ▷ 原則上應分離高壓斷電開關和低壓蓄電池的負級。
- ▷ 如果觸發安全氣囊，則可判定已關閉高壓系統。

斷開車尾區域高壓系統的電壓：高壓安全插頭

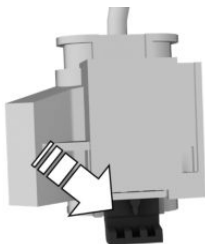
高壓安全插頭位於車輛行李箱右側飾板處。



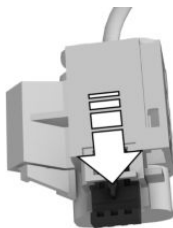
1. 取出行李箱內位於右側的保養蓋。



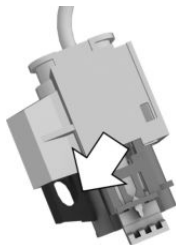
2. 保養蓋後面則是高壓安全插頭。



3. 解鎖安全插頭：向下按住凸耳，然後往外拉。



4. 斷開高壓系統的電源：沿箭頭方向拉開高壓安全插頭。

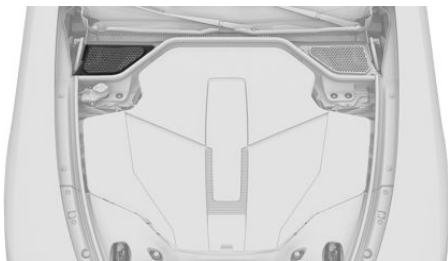


5. 當安全插頭的孔洞完全露出時，高壓系統才算關閉。

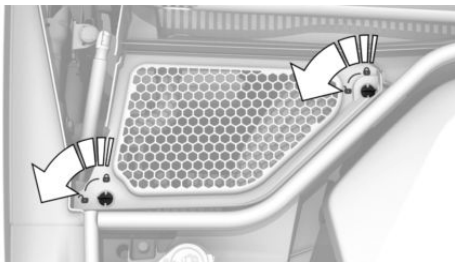
注意：無法完全脫開插頭連接。

切斷前部區域高壓系統的電壓：切斷方案

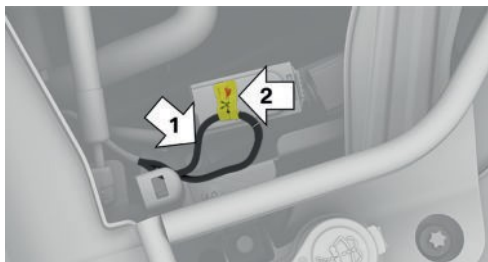
若是無法接近車尾區域的高壓斷電開關，可通過第二個高壓斷電開關，即所謂切斷方案，在前部區域關閉高壓系統。



電纜拉環位於車前蓋下方車輛右側飾蓋下。



要移除飾蓋，應將兩個扭桿旋轉至打開的鎖圖標處 。



割斷箭頭 2 處的高壓斷電開關的電纜，電纜位於箭頭 1 處。

高壓斷電開關。



切斷低壓電池的電壓

鬆開螺母，向上拔下蓄電池負極導線。

遮擋蓄電池負極，以免接觸到蓄電池負極導線。

高壓部件標記

高壓蓄電池位於車輛底板。



高壓蓄電池的標記。

所使用標記包含了高壓蓄電池的基本信息。



其餘高壓部件的標記。

不得觸碰高組件，以免發生危險。



高壓電纜標記：橘黃色絕緣層/外殼。

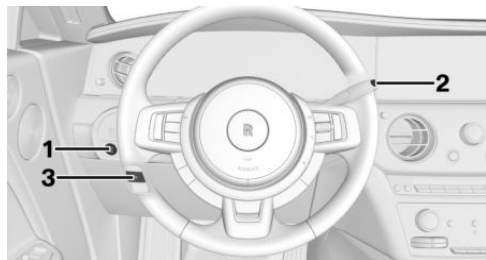
橘黃色：高壓電線束顏色要求。

個人防護裝備

為了對新能源汽車實施救援，消防員應配備頭盔、防護服、防護手套、安全鞋、電氣絕緣裝置等。最低防護要求應遵循 NFPA “消防員個人防護裝備配備標準”。

採取防溜車措施

綜述



- 1 啟動/停止按鈕
- 2 P 檔按鈕
- 3 駐車製動器

採取防溜車措施



1. 掛入 P 檔。為此踩下制動器並按下選檔桿上的按鈕 P。

2. 拉動駐車制動器開關。

LED 亮起時，已拉緊駐車制動器。

3. 按壓啟動/關閉按鈕，關閉行駛就緒狀態。

組合儀表上的 READY 顯示熄滅並響起信號音時，行駛就緒狀態已關閉。

車輛處於水中和水下時

一般信息

車輛完全或部分處於水中時，例如港地、河流或運河，則車輛被認為嚴重事故受損。

若是電動車/混合動力汽車落入水中，預計有什麼特殊風險？

請遵守“關閉高壓系統”下方所述的方法和信息。關閉高壓系統（見第 10 頁）。救援操作步驟與傳統車輛一致。這也適用於碳纖維複合材料，即 CFRP，製成的車身。

在飲用水保護區，例如蓄水壩，如果電動車/混合動力汽車落水，是否存在水污染風險？

對飲用水通常無其餘危險。

車輛處於水中和水下時

在車輛從水中打撈出後，通過拔下高壓系統的安全插頭和斷開 12 伏或 48 伏蓄電池（負極）關閉高壓系統。如果觸發安全氣囊，則可判定已關閉高壓系統。避免接觸高壓組件和高壓電纜。

技術信息

從水中打撈出車輛後：

- ▷ 觀察車輛。
- ▷ 將車輛存放在室外，與易燃材料保持足夠的距離。
- ▷ 確保消防員可無障礙接近。

車輛起火情況

安全汽囊未展開

若車輛起火，是否存在氣體發生器爆炸危險？

當氣體發生器暴露於火中，且表面溫度超過 200°C，則通常將會被觸發。

水能作為滅火劑嗎？

即使是在配備有安全氣囊的車輛中，也可以使用任何有效的滅火劑。

車輛起火

原則上，遵守涉及傳統車輛起火的所有法律規定。對於因車輛起火引起的鋰離子高壓蓄電池反應，不會造成爆炸。會出現快速熱反應。在此推荐使用熱成像攝像機監控高壓蓄電池。

可以使用適當消防隊防護裝備解救被困人員。

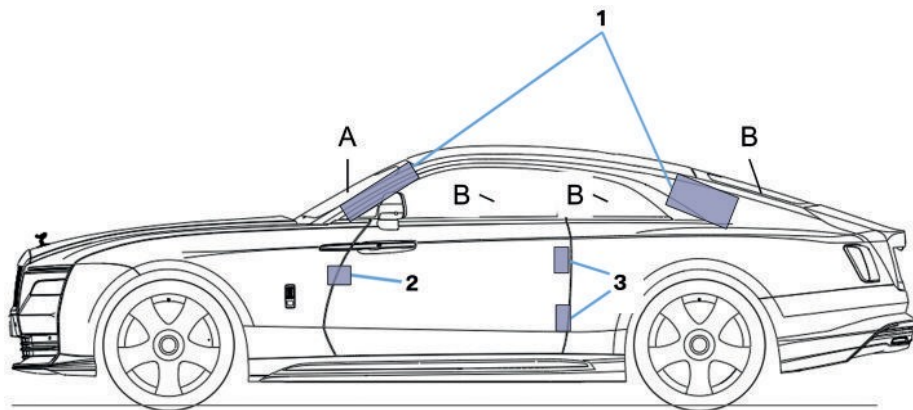
與傳統車輛一樣，如果車輛起火，則可能會產生有害煙霧，例如塑料燃燒。

切割位置

不得切斷高壓組件，如高壓蓄電池和高壓電纜。例如，不得切斷“電器系統”所示的高壓組件。

在緊急情況下，可切斷下圖所示的位置。

該提示僅適用於受過培訓的救援人員。同樣需要了解救援設備的功能、安全系統的功能方式和車輛特徵。



- 1 這些區域表示可以分離車頂的區域。切割車身需要採用現代高性能剪刀。較舊的液壓切割設備可能不起作用。

高性能剪必須由經過培訓的人員以專業和適當的方式使用。

- 2 門鎖

- 3 門鉸鏈

拖車措施

事故發生後的車輛撤離提示

高壓系統應在裝載前關閉。關閉高壓系統（見第 10 頁）。

移交給有關部門代表或救援公司時，建議告知已由消防員採取的措施，例如關閉高壓。尤其是務必告知受損高壓組件的潛在危險，例如電池單元起火風險或觸電。

必須遵守有關裝載和運輸的國家法規/標準。如果將車輛移交給第三方，建議以書面形式溝通並確認所採取的措施。

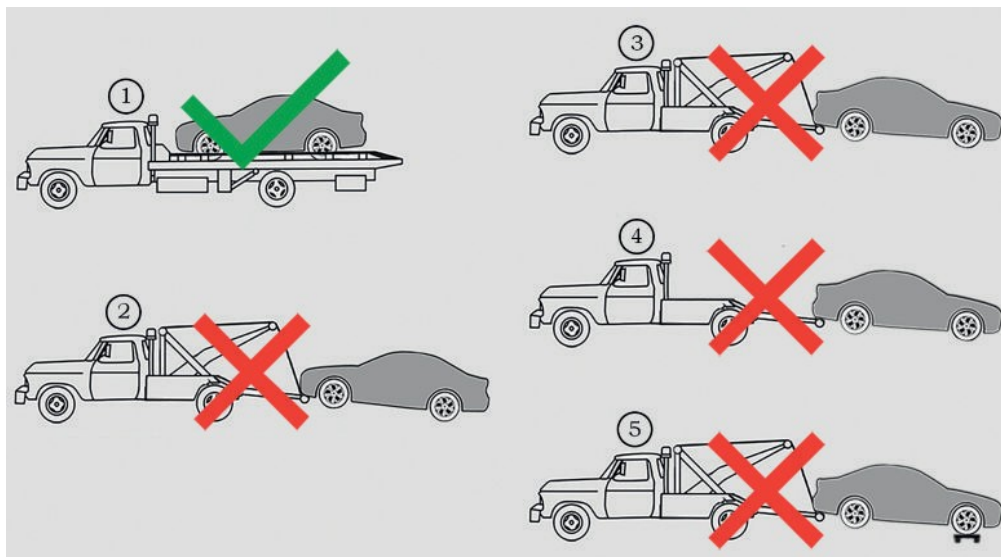
使用起重機/汽車千斤頂抬起車輛或對車輛進行裝載時，注意高壓組件不得受損，或是在使用絞盤作業時損傷。

運輸/牽引失事的電動車/混合動力汽車時，注意下列事項：

- ▷ 車輛應始終以低平板掛車，或是按照製造商規定運輸。
- ▷ 當通過吊架將車輛拖走時，如果驅動軸與地面接觸，則電氣/混合動力系統可能會發生損壞。提示：小心全輪驅動車輛！
- ▷ 蓄電池受損的車輛可就近運輸至製造商的售後服務經銷商、其他授權的售後服務經銷商或專業修理廠。

撤離措施

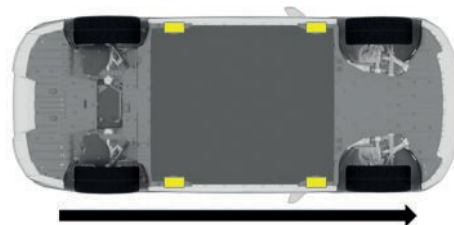
如果車輛在發生事故後無法正常起動，則應採取下列所述的撤離措施。



拖車方法

拖車安全措施

- ▷ 使用除上圖 ② ③ ④ ⑤ 中所示方法以外的全輪吊起的拖車方法。
- ▷ 在拖車之前，將車輛置於 N 檔，按下雙閃，關閉車門並將機械鎖鎖好。
- ▷ 在拖車過程中禁止車內留人。



抬起車輛時，黃色標記的抬起位置可充當支撐區。
箭頭顯示行駛方向。

 提示

- ▷ 如果無法正常地使用平板運輸車將車輛拖走，則可以通過剛性連接把車輛緊急拖送到安全區域等待救援。
- ▷ 當採用剛性連接牽引車輛時，應盡可能避免長距離拖動。牽引速度不得超過 5 km/h。
- ▷ 僅在無安全風險時方可拖車。如果高壓蓄電池發生任何變形、泄漏冒煙的情況，應首先解決安全風險問題。◀