

安全注意事项(包括高压电安全)



维修信息

本手册的维修和修理信息供合格的、专业技术人员使用。未经适当培训、未使用恰当工具和设备而试图进行维修和修理，会对本人或他人造成人身伤害。这种行为也可能损坏车辆或造成危险状况。

本手册说明了用于执行维修、保养和修理的正确方法及程序。某些程序需要使用专门设计的工具和指定设备。打算使用非本田推荐的更换零件、维修程序或工具的人员，必须确定对其自身安全和车辆安全操作的风险。

如果需要更换零件，务必使用本田经销商提供的正确零件。不要使用劣质的零件。

客户安全须知

正确的维修和保养对于客户安全和车辆可靠性是绝对必须的。维修车辆时的任何失误或疏忽会导致错误操作、车辆损坏或伤害他人。

警告

不当维修或修理将会造成危险状况，甚至导致客户或其他人员严重受伤或死亡。
严格遵循本手册和其他维修材料中的程序及预防措施。

自身安全须知

由于本手册供专业维修技术人员使用，所以未提供很多关于基本车间安全操作（例如，高温零件 - 戴上手套）的警告。如未接受车间安全操作培训或对自身安全维修操作知识不够自信，建议不要试图执行本手册中说明的程序。

警告

未正确遵循说明和预防措施能导致自身严重受伤或死亡。
严格遵循本手册中的程序和预防措施。

以下提供一些最重要的一般维修安全预防措施。然而，我们不可能对执行维修和修理操作时产生的每个可能危险提出警告。只有您自己能决定是否应该执行给定的任务。

重要安全注意事项

- 确保已清楚理解所有基本车间安全操作、穿着适当的工作服并使用安全设备。执行所有维修工作时，尤其小心以下事项：

- 给电动机供电的高压蓄电池受高温会损坏。在加热干燥室干燥油漆时，要确保温度不超过65摄氏度。若不能确保干燥室温度低于65摄氏度，必须把动力电池包拆卸下来，再进行干燥。
- 给电动机供电的高压蓄电池受高温会损坏。在进行焊接或切割作业时，要确保电池包温度不超过60摄氏度。若不能确保电池包温度低于60摄氏度，必须把动力电池包拆卸下来，再进行焊接或切割。
- 开始修理前，阅读所有说明，并确保具有安全和完整执行工作所需的工具、更换或修理零件及技能。
- 锤打、钻孔、研磨或在加压气体或液体、弹簧或其他储能零部件周围工作时，使用适当的安全眼镜、护目镜或面罩保护眼睛。
如果有任何可疑情况，请戴上眼罩。
- 必要时，使用其他保护性穿戴，比如手套或安全鞋。搬运高温或锋利的零件可能会导致严重的灼伤或割伤。在抓握可能造成伤害的东西时，先停下来戴上手套。
- 在室外举升车辆时，保护自身及其他人员。无论何时使用举升机或千斤顶举升车辆，确保车辆始终牢固支撑。如有需要，使用安全支架。
- 焊接时，穿戴专用的焊接头盔、手套和安全鞋保护自身。避免被高温零件灼伤，在高温零件区域工作前，先等零件冷却。
- 喷漆时，佩戴专用的口罩、眼罩和手套，保护自身免受油漆或有害化学物质的伤害。仅在通风良好的专用喷漆室内喷漆。

高压电安全注意事项

警告

当电子动力系统通电时，电源电缆带有高压。为避免电击造成的严重伤害，电源电缆断开时不要通电。

人员安全操作注意事项：

- 1.维修前必须确保点火开关处于OFF位置，并断开12V蓄电池负极电缆。
- 2.维修工作时确保钥匙不在车内，以免误操作通电而发生事故。
- 3.对电子动力系统线缆进行连接和拆装作业前，断开12V蓄电池负极电缆。
- 4.维修时必须佩戴高压绝缘手套/ 高压绝缘安全服/ 高压绝缘鞋/ 安全帽，并使用绝缘工具以防触电。
- 5.拆卸或安装带有高压标记的物品时，务必使用绝缘工具，并用绝缘胶带缠绕物品。
- 6.所有人员禁止佩戴任何金属饰品以防触电或发生其他危险。
- 7.电子动力系统的维修人员，必须具有低压电工证且通过厂家专业技术培训，其他人员不得擅自操作。

- 8.使用起搏器等电子医疗器械的人员可能受到磁力的影响，可能发生危险，因此该类人员不可从事电机的拆装工作。
- 9.操作人员必须具备对触电人员应急救援的处理能力，根据现场情况，灵活掌握人工呼吸，心脏按摩，AED（自动体外心脏起搏器）的急救方法。

车辆安全注意事项：

- 1.严禁一切非授权人员对高压电池包进行拆解，否则会发生触电或其他危险。
- 2.严防在连接电子动力系统零部件过程中出现任何形式的短路。
- 3.维修电子动力系统前后，都需要使用[绝缘电阻检测仪检测高压部件](#)是否漏电，否则不可操作。
- 4.为避免损坏线束和端子，握住插接器部分，参考[高压电缆插接器的拆卸和安装](#)，小心地拔出线束插接器。
- 5.在所有线束和软管上做标记以防误接。而且要确保它们没有接触其他线束、软管，或者妨碍其他零件。
- 6.使用翼子板罩以免损坏油漆表面。

设备安全注意事项：

- 1.安装和维修电子动力系统结束后须及时整理工具和物料，不要将金属物品遗留在电子动力系统内部或顶部。
- 2.拆装及搬运高压电池包时，须采用升降车或专用工具；要轻取轻放，不得扔掷、挤压、踩踏、翻转，以免造成电池系统损坏或对人身体的意外伤害。

场地安全注意事项：

- 1.必须在电动车专用维修工位进行维修。
- 2.非操作人员禁止进入维修场地区域，并树立高压危险警示标牌，将场地隔离。
- 3.高压系统部件区域贴上高压危险警示标签。
- 4.场地内需配备防电起火的灭火器（如水基灭火器）和消防沙。