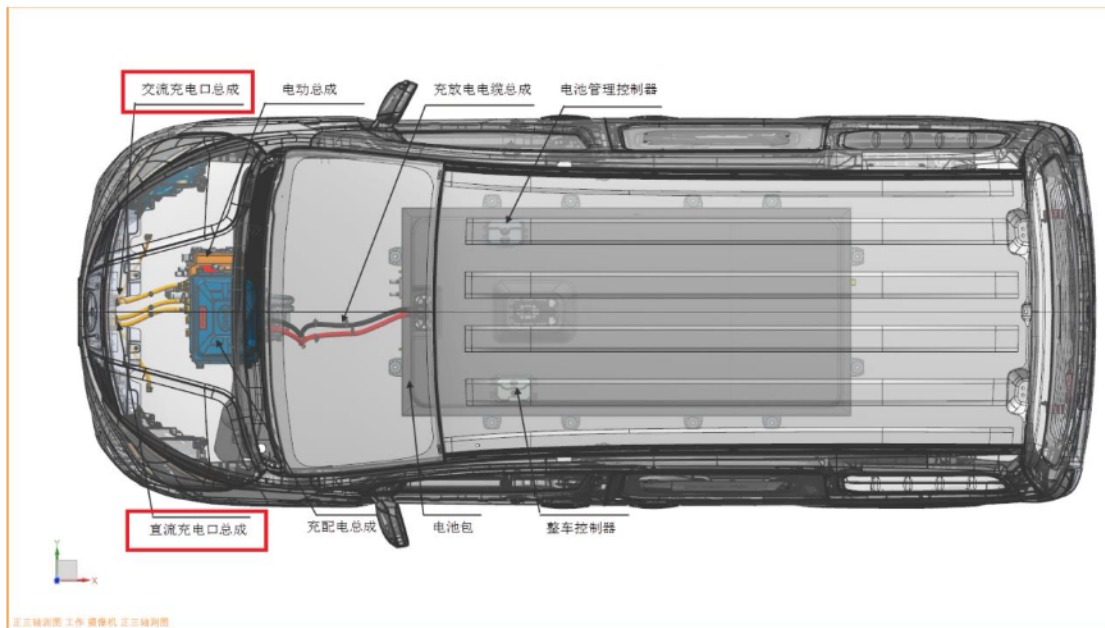


八、充电口

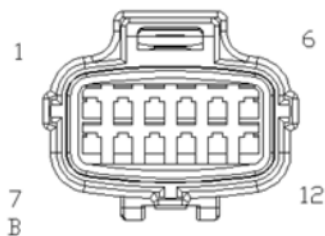
8.1 布置位置

VBEI 交流充电口总成、直流充电口总成布置在车辆前格栅处。

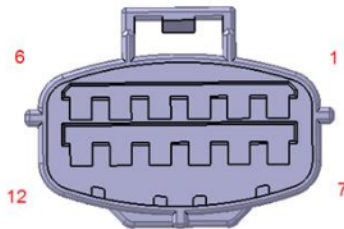


8.2 低压引脚定义

低压接插件投影图如下：



交流充电口低压接插件



直流充电口低压接插件

表 2-1 交流充电口引脚定义

| 引脚号 | 端口名称 | 端口定义 | 线束接法 |
|-----|------|--------|-------------------|
| 1 | CP | 充电控制确认 | 接充配电总成 33PIN-5 |

| | | | |
|------|----|--------|-------------------|
| 2 | CC | 充电连接确认 | 接充配电总成 33PIN-4 |
| 3 | | 闭锁电源 | BCM D 端口-2 |
| 4 | | 开锁电源 | BCM D 端口-3 |
| 5 | | 闭锁状态检测 | 接 BCM-14 |
| 6 | | (空) | |
| 7 | | 温度传感器高 | 接充配电总成 33PIN-7 |
| 8 | | 温度传感器低 | 车身地 |
| 9~12 | 预留 | / | / |

表 2-1 直流充电口引脚定义

| 引脚号 | 端口名称 | 端口定义 | 线束接法 |
|-----|-------|------------|------------|
| 1 | A- | 低压辅助电源负 | 车身地 |
| 2 | A+ | 低压辅助电源正 | 接 BMC01-6 |
| 3 | CC2 | 直流充电感应信号 | 接 BMC02-15 |
| 4 | CAN-L | 动力网 CAN-L | 接 BMC02-25 |
| 5 | CAN-H | 动力网 CAN-H | 接 BMC02-24 |
| 6 | | (空) | |
| 7 | | 直流充电口温度 1 | 接 BMC02-19 |
| 8 | | 直流充电口温度地 1 | 接 BMC02-12 |
| 9 | | 直流充电口温度 2 | 接 BMC02-13 |
| 10 | | 直流充电口温度地 2 | 接 BMC02-6 |
| 11 | 预留 | / | / |
| 12 | 预留 | / | / |

8.3 故障诊断

充电口作为传导充电方式一定存在磨损老化问题，需要加入保养范围，具体保养项目如下，判定标准见下表：

- 1) 车辆熄火（退电至 OFF 挡），整车解锁，打开充电口舱盖及充电口盖；
- 2) 目视检查充电口塑料绝缘壳体外观有无热熔变形，严重热熔变形影响正常使用的需要更换处理；

- 3) 目视检查充电口内部以及端子内部有无异物，有异物的需要使用高压气枪排出异物，无法排出且影响正常使用的需更换处理；
- 4) 目视检查充电口端子簧片及底部有无变黑，变黑的需要更换处理；
- 5) 目视检查充电口端子簧片及底部有无变黄，如变黄请打开后背门，打开左后侧围检修口排查充电口尾部电缆是否烧黑及变形（需辅助照明仔细观察），如变黄且伴随尾部电缆外层变黑则需更换处理；
- 6) 目视检查端子簧片有无断裂，断裂的需要更换处理；
- 7) 超过质保期的充电口需自费更换（不更换的需告知使用安全隐患以及连带充电枪损失）。

| | | |
|--|---|---|
| <p>正常状态一</p>  | <p>正常状态二</p>  | <p>端子簧片附着异物需清理</p>  |
| <p>端子变黑需更换</p>  | <p>端子簧片及底部变黄且尾部电缆外层变黑需更换</p>   | |
| <p>端子簧片前端断裂需更换</p>   | | |

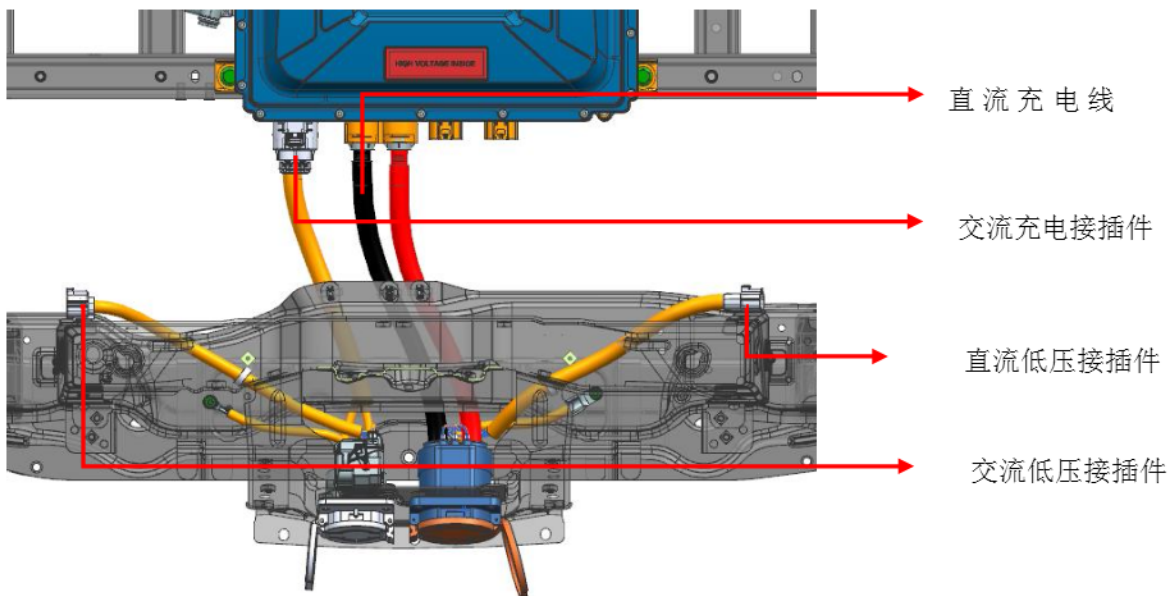
8.4 更换充电口

8.4.1 拆卸接插件

车辆熄火（退至 OFF 挡）。

更换交流充电口：手工拆卸交流充电接插件、交流低压接插件；

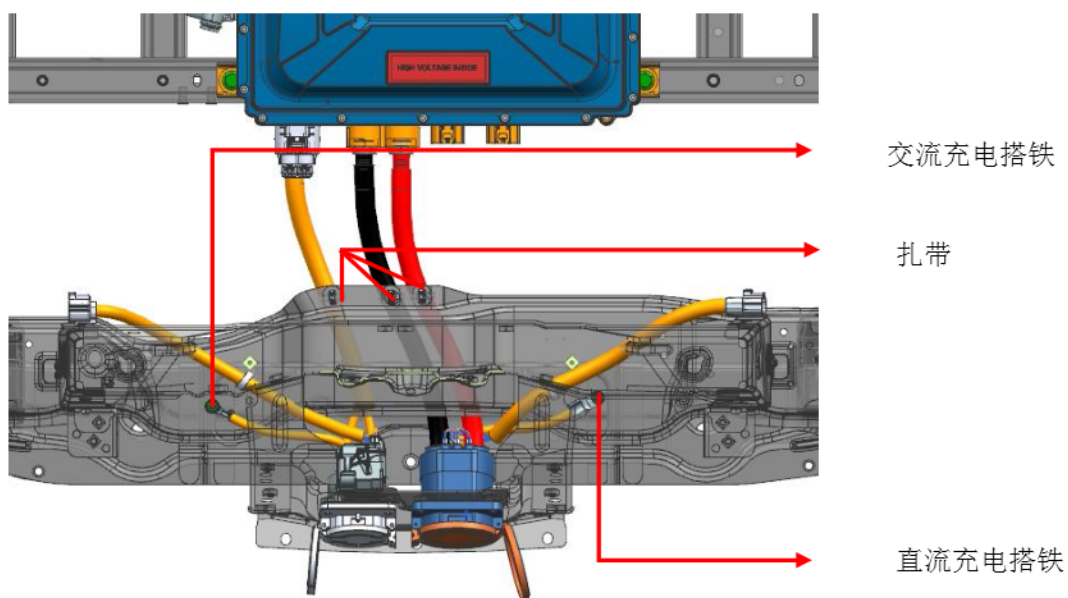
更换直流充电口：手工拆卸直流低压接插件，工具拆卸直流充电线鼻子（先断开电池维修开关 7.5.1、拆卸充配电总成上盖 7.5.3、拆卸充配电总成内部线鼻子 7.5.4）；



8.4.2 拆卸搭铁及扎带

更换交流充电口：用 13 号套筒工具拆卸交流充电搭铁，用剪刀剪断扎带；

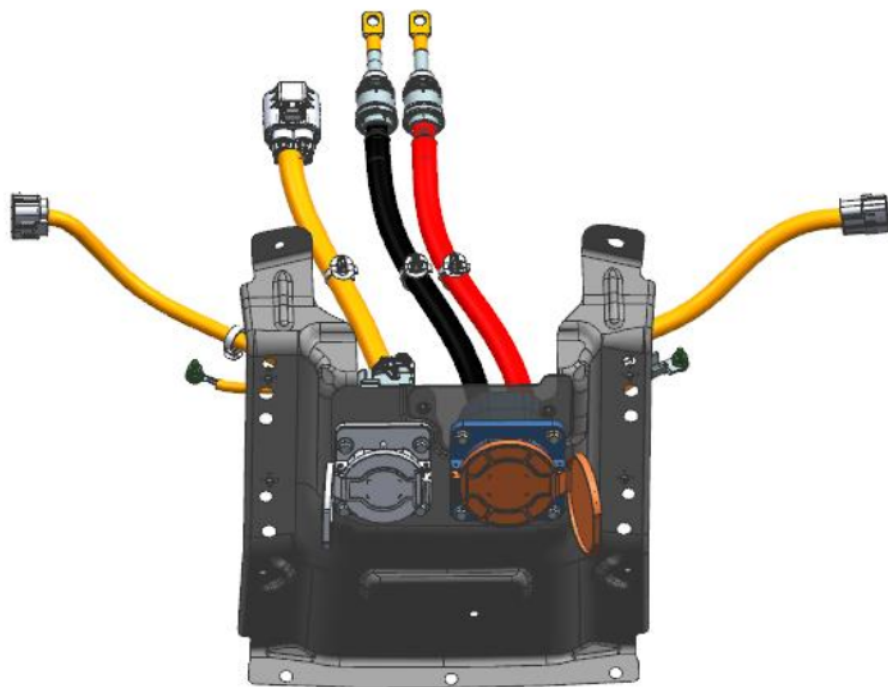
更换直流充电口：用 10 号套筒工具拆卸直流充电搭铁，用剪刀剪断扎带。



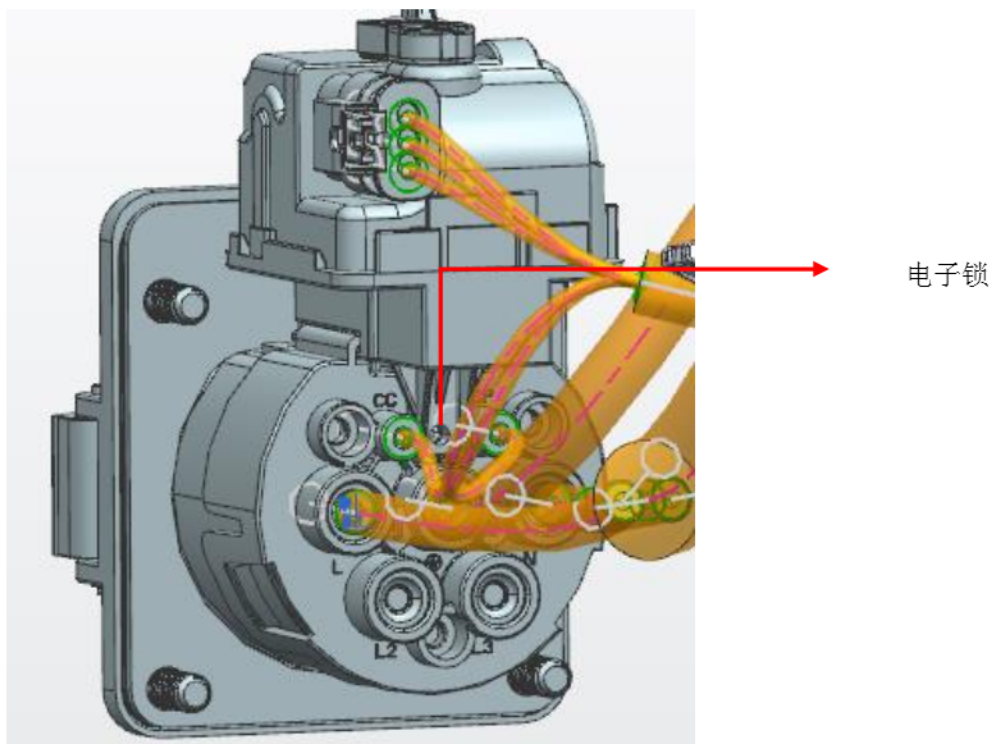
8.4.3 拆卸电子锁

将前围板拆下。

将充电口安装钣金与充电口一起拆下如下图状态：



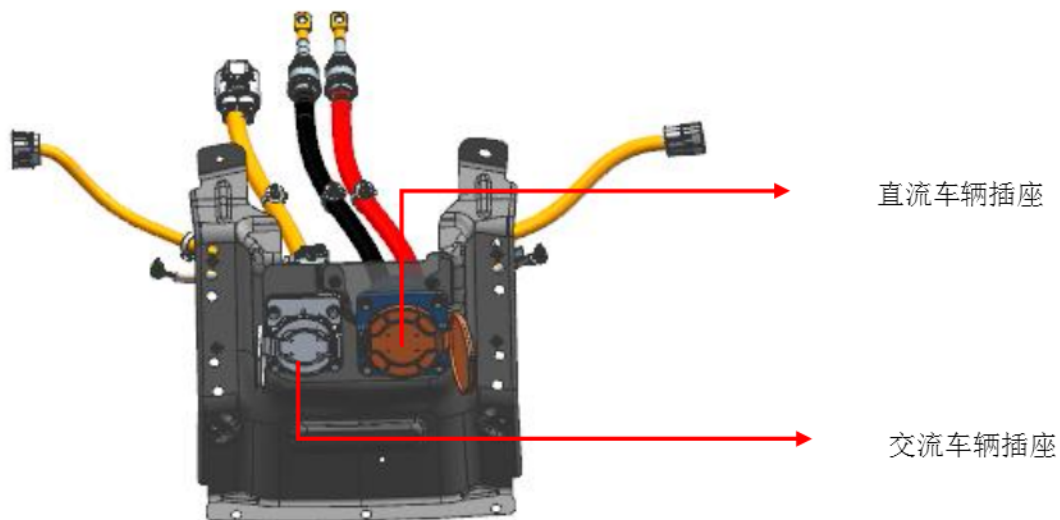
更换交流充电口：用十字起拆卸电子锁。



8.4.4 拆卸车辆插座

更换交流充电口：用 10 号套筒工具拆卸交流车辆插座；

更换直流充电口：用 10 号套筒工具拆卸直流车辆插座。



8.4.5 装配说明

取出故障充电口，更换一个新的充电口，按照拆卸的倒序，用同样的工具，装配好充电口。

|