

概述

车灯是车辆照明的工具，车灯根据安装位置和用途不同，一般可分为：内部车灯、外部车灯。

内部车灯包括

- 顶灯：给车内提供照明。
- 行李箱灯：给行李箱提供照明。

外部车灯包括

- 前大灯：主要起照明和信号作用。
- 转向信号灯：用来向其它道路使用者提示车辆转向的作用。
- 雾灯：用于雨雾天气行车时的照明和提示作用。
- 制动灯：车辆要减速或停车的提示作用。
- 右倒车灯回复反射器总成：倒车提示作用。
- 牌照灯：给车辆牌照照明，方便在黑暗中辨别车辆牌照。
- 位置灯：用于在夜间显示车身宽度和长度。
- 日间行车灯：用于白天对外部行走人员及外部车辆的警示作用。

www.car60.com

技术参数

扭矩规格

名称	规格	力矩 (Nm)
前大灯总成固定螺栓	M6 × 20	5 ± 1
侧围后尾灯总成固定螺母	M6	3.5 ± 0.5
背门后尾灯总成固定螺母	M6	3.5 ± 0.5
左后雾灯回复反射器总成固定螺钉	ST4.8 × 16	2 ± 0.5
右倒车灯回复反射器总成固定螺钉	ST4.8 × 16	2 ± 0.5
高位制动灯总成固定螺母	M6	3.5 ± 0.5

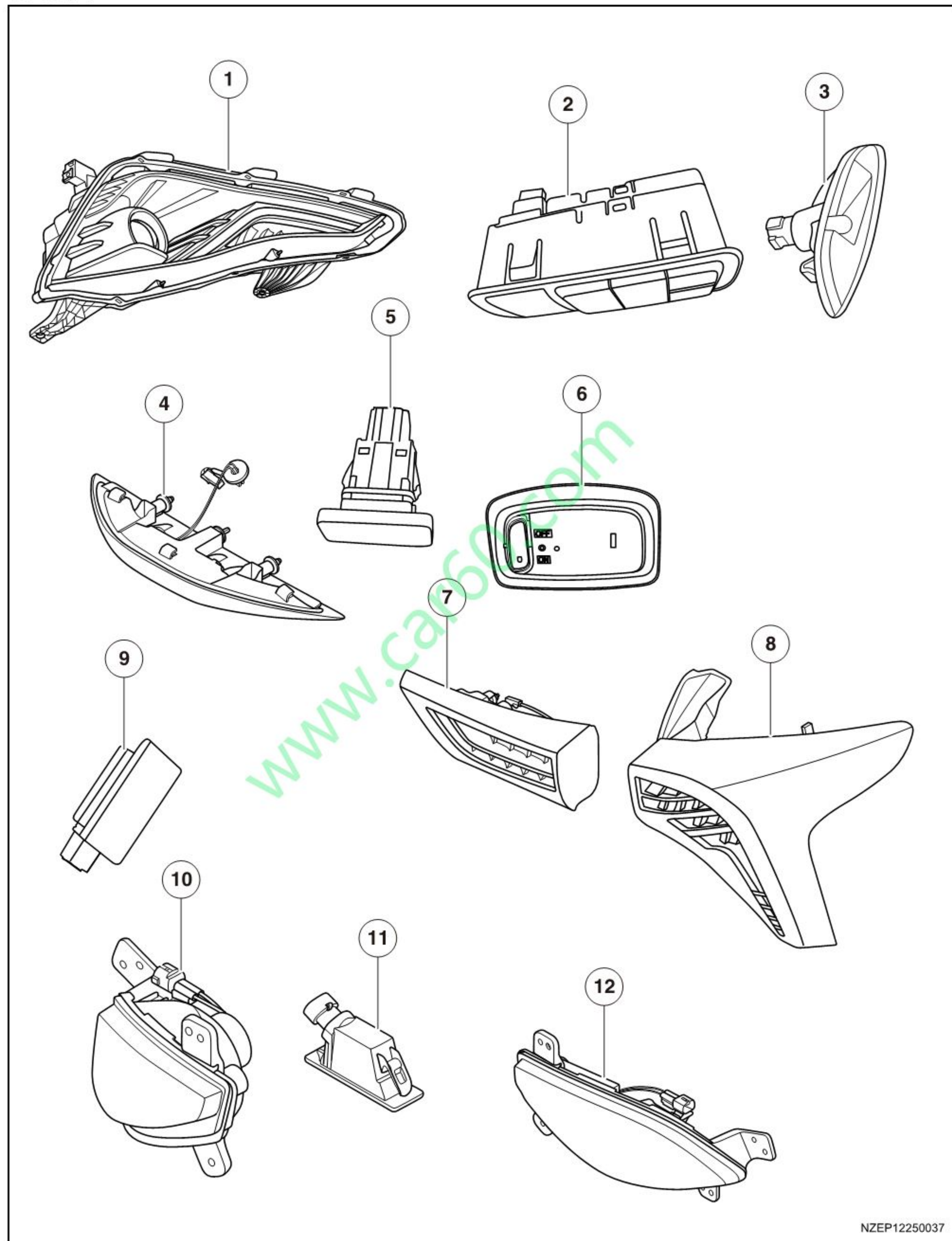
灯泡规格

名称	规格
前组合灯-近光灯	H7
前组合灯-远光灯	H7
前组合灯-位置灯	LED模组
前组合灯-转向灯	LED模组
侧转向灯	W5W
高位制动灯	LED模组+菲涅尔透镜
后组合灯-位置灯	LED
后组合灯-制动灯	LED
后组合灯-转向灯	LED
后雾灯	W21W
倒车灯	LED
牌照灯	W5W
室内前顶灯	LED
行李箱灯	W5W

部件图

05

部件图



NZEP12250037

1	前大灯总成（参见前大灯总成）	7	背门后尾灯总成（参见背门后尾灯总成）
2	仪表开关组（参见仪表开关组）	8	侧围后尾灯总成（参见侧围后尾灯总成）
3	侧转向灯总成（参见侧转向灯总成）	9	行李箱灯总成（参见行李箱灯总成）
4	高位制动灯总成（参见高位制动灯总成）	10	左后雾灯回复反射器总成（参见左后雾灯回复反射器总成）
5	危险警报开关（参见危险警报开关）	11	牌照灯总成（参见牌照灯总成）
6	室内前顶灯总成（参见室内前顶灯总成）	12	右倒车灯回复反射器总成（参见右倒车灯回复反射器总成）

故障现象表

使用下表将帮助您找到故障的起因。序号表示故障起因可能性的排序。按照该顺序检查每个零件，视需要进行更换。

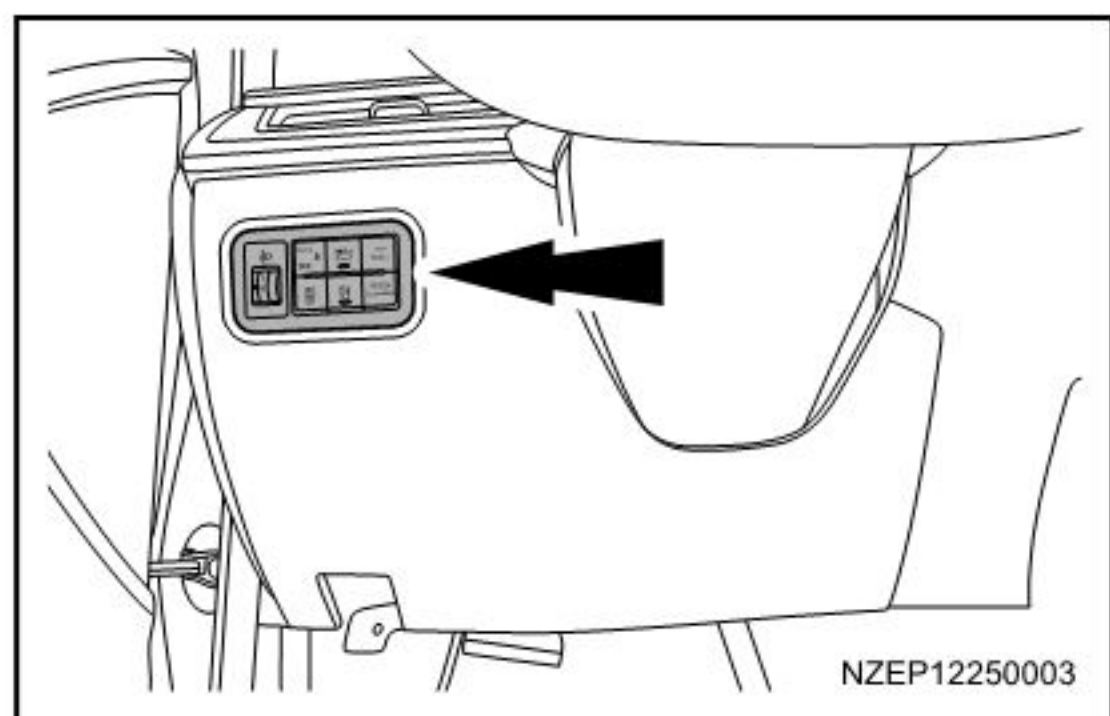
故障现象	可能原因	故障排除
灯泡不亮	1.蓄电池电压过低	蓄电池充电或更换蓄电池
	2.保险丝熔断	检查相关线路及用电设备确认正常后更换保险丝
	3.继电器损坏	更换继电器
	4.相关线路短路或断路	维修或更换相关线束
	5.相关接插件接触不良	维修接插件或更换线束
	6.灯光开关损坏	检查相关线路及用电设备确认正常后更换相应灯光开关
	7.灯泡损坏	更换灯泡
	8.相关搭铁接触不良	维修相关搭铁或更换线束
灯泡常亮	1.继电器损坏	更换继电器
	2.相关线路短路	维修或更换相关线束
	3.灯光开关损坏	检查相关线路及用电设备确认正常后更换相应灯光开关
	4.相关搭铁接触不良	维修相关搭铁或更换线束
灯泡亮度过高/过低	1.灯泡功率与原车不匹配	更换与原车匹配灯泡
	2.蓄电池电压过低	蓄电池充电或更换蓄电池
	3.发电机发电电压调节失效	蓄电池充电或更换蓄电池
	4.相关搭铁接触不良	维修相关搭铁或更换线束
操作某灯光，但不相关灯光或用电设备工作	1.相关线路短路	修理或更换相关线束
	2.相关接插件接触不良	维修接插件或更换线束
	3.灯光开关损坏	检查相关线路及用电设备确认正常后更换相应灯光开关
	4.相关搭铁接触不良	维修相关搭铁或更换线束

拆卸与安装

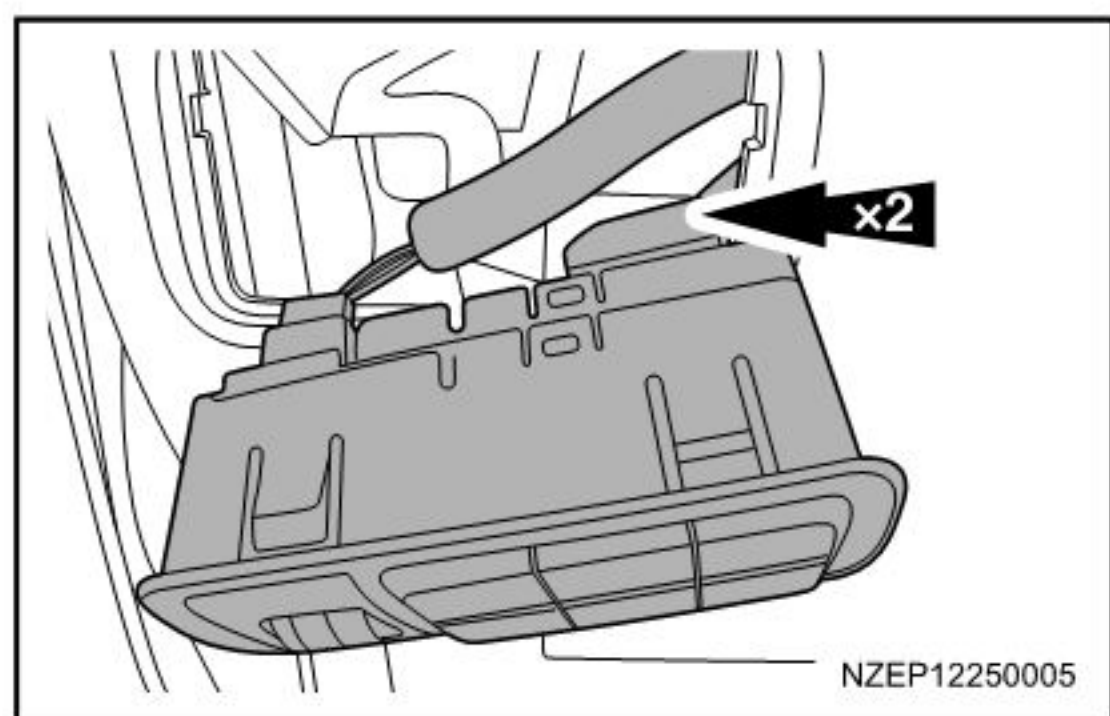
仪表开关组

拆卸

1. 断开蓄电池负极电缆。



2. 拆卸仪表开关组。



3. 断开仪表开关组线束插头，取下仪表开关组。

安装

安装以倒叙进行,同时注意以下事项:

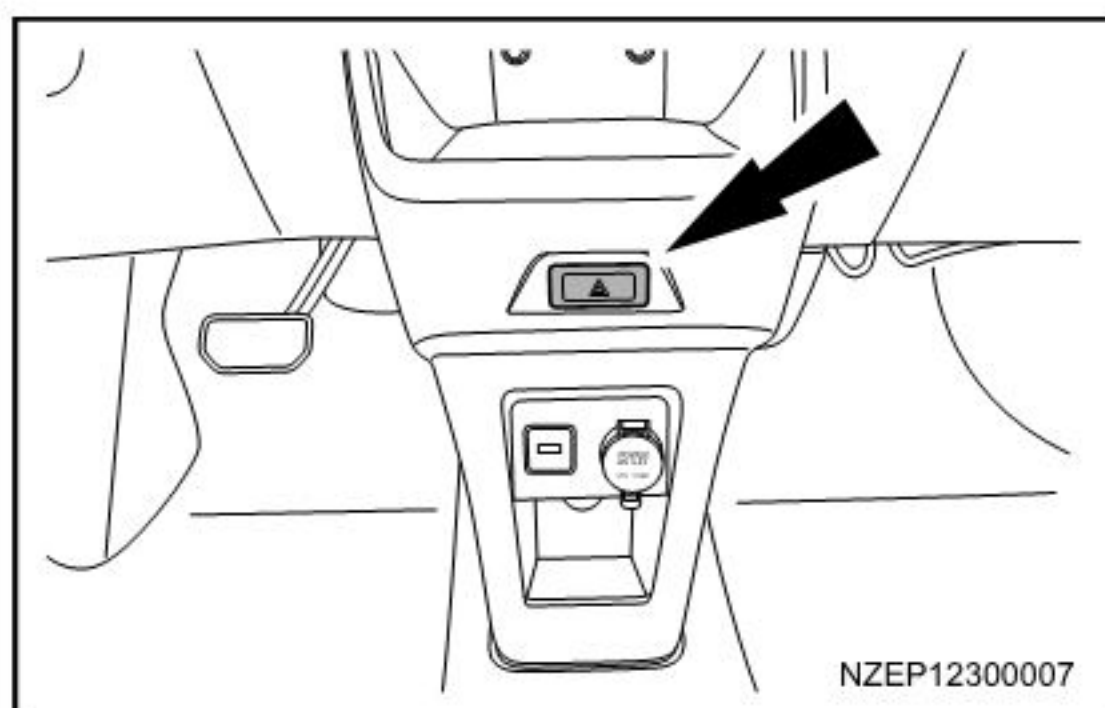
1. 安装完成后,测试开关相关功能是否正常。

危险警报开关

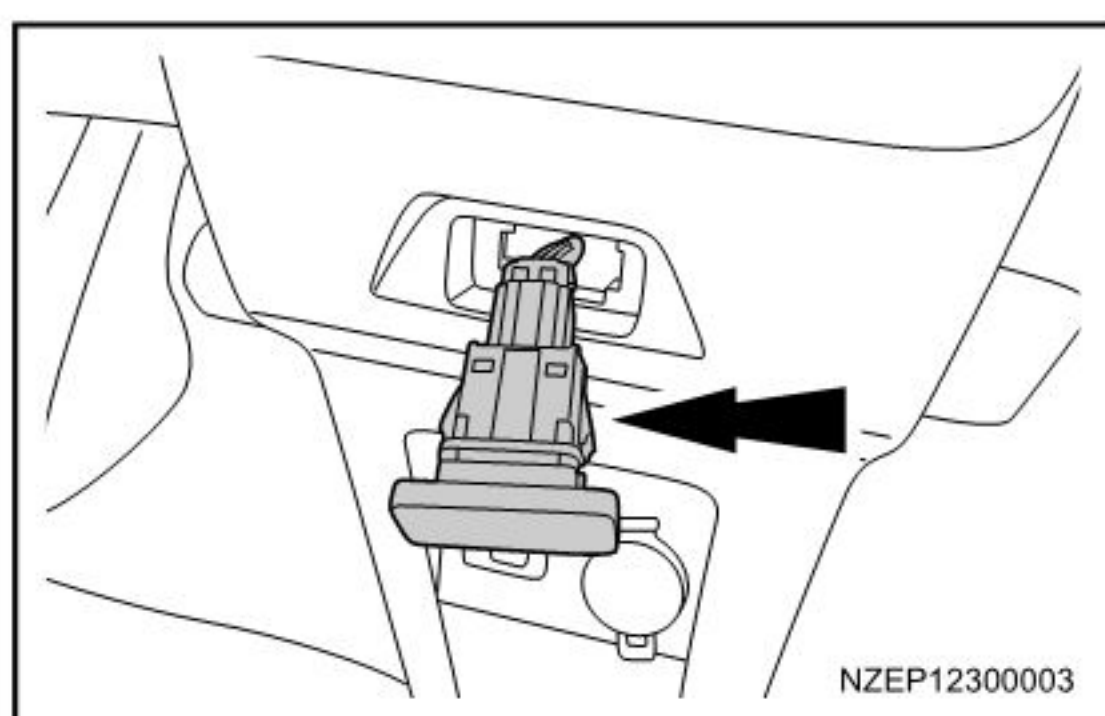
05

拆卸

1. 断开蓄电池负极电缆。



2. 拆卸危险警报开关。



3. 拆卸危险警报开关线束插头，取下危险警报开关

安装

安装以倒叙进行。

前大灯总成

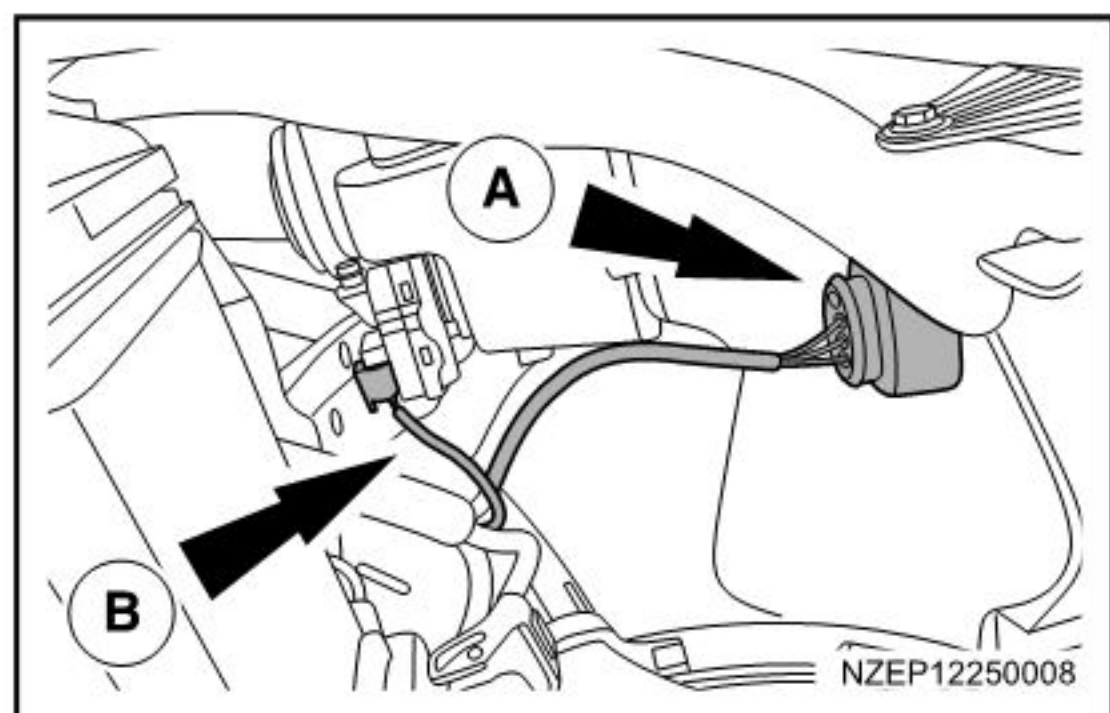
拆卸



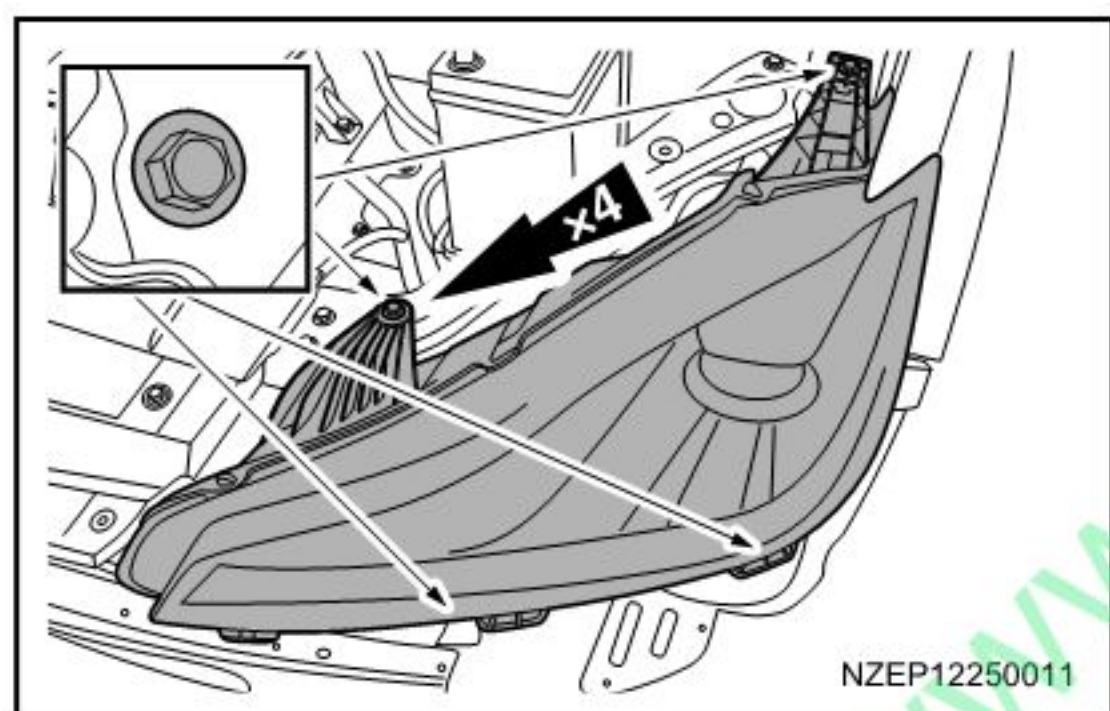
注意

拆卸与安装仅针对左侧前大灯总成，右侧前大灯总成的拆卸与安装大体可参照左侧。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸前保险杠总成（参见“第04章车身与涂装-外部装饰-前保险杠-拆卸与安装-前保险杠总成”）。



3. 断开左侧前大灯总成线束插头箭头A。
4. 断开左侧大灯电机线束插头箭头B。



5. 拆卸左侧前大灯总成固定螺栓，取下左侧前大灯总成。

螺栓规格：M6×20

力矩：5±1Nm

安装

安装以倒叙进行，同时注意以下事项：

1. 检查前大灯总成与车身之间的间隙尺寸是否均匀。
 - 如果前大灯总成与车身之间的间隙尺寸不均匀，必须调整安装位置（参见“第04章车身与涂装-车身结构-车身间隙尺寸，车身间隙尺寸”）。
2. 前大灯总成安装完成后需要对前大灯照射范围进行调节（参见“第01章导言-保养与维护-灯光调节，灯光调节”）。

侧围后尾灯总成

05

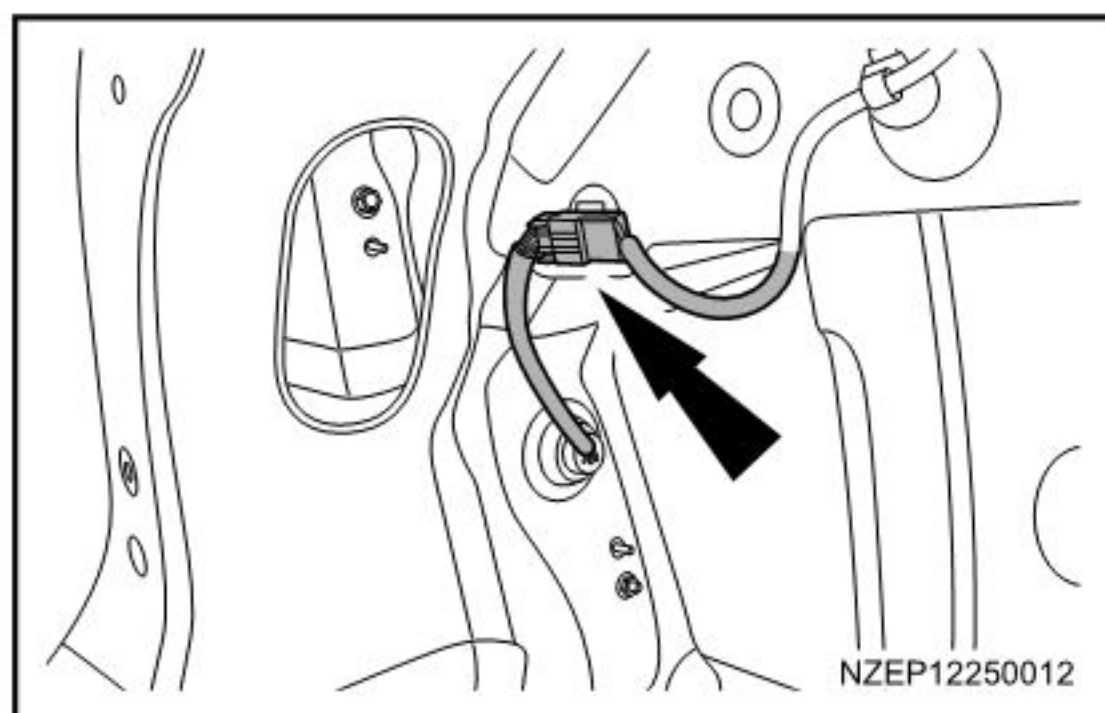
拆卸



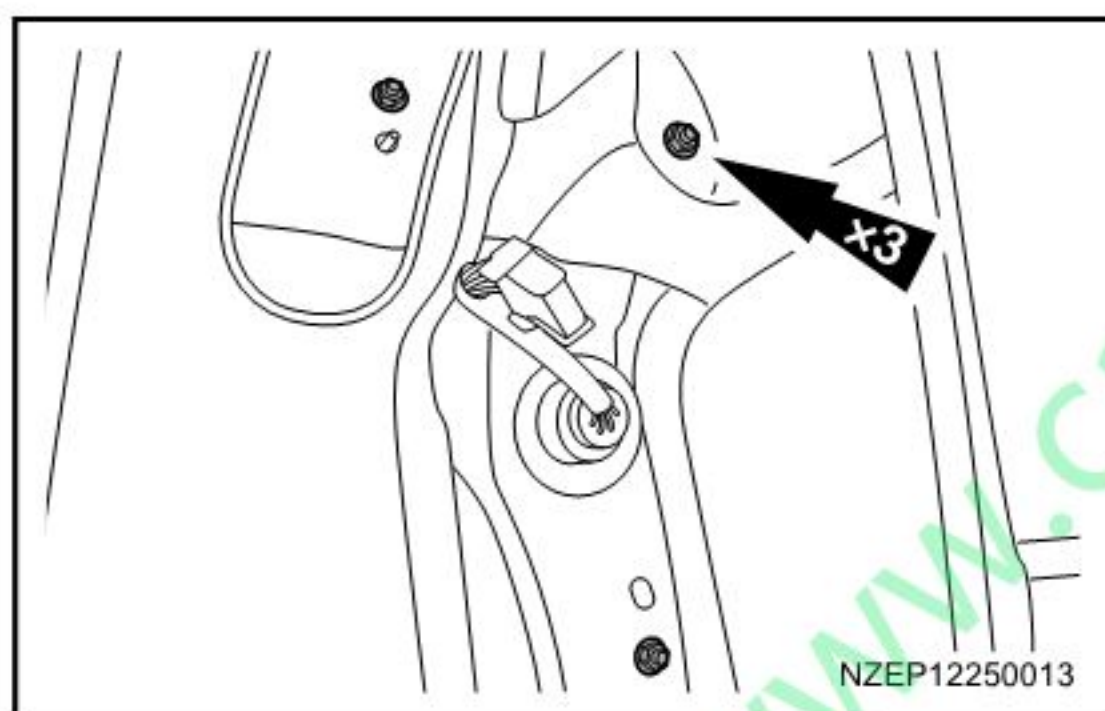
注意

拆卸与安装仅针对左侧围后尾灯总成，右侧围后尾灯总成的拆卸与安装大体可参照左侧。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸左侧C柱护板总成（参见“第04章车身与涂装-内部装饰-侧围饰板-拆卸与安装-C柱护板总成”）。



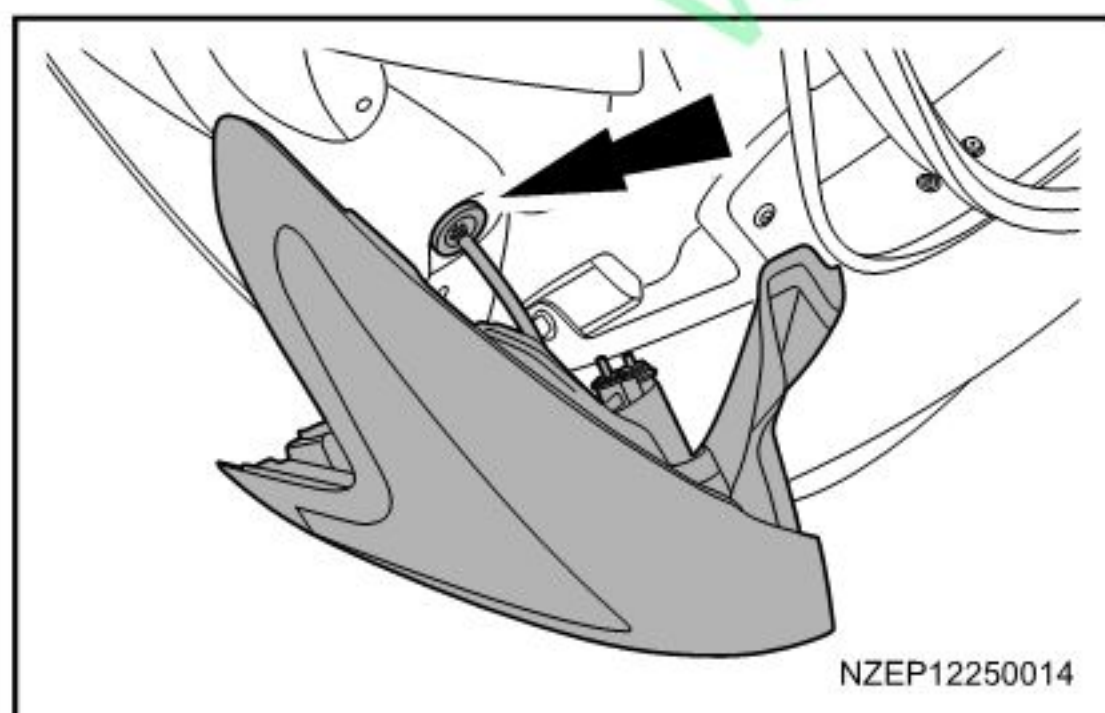
3. 断开侧围后尾灯总成线束插头。



4. 拆卸侧围后尾灯总成固定螺母。

螺母规格：M6

力矩：3.5±0.5Nm



5. 拆卸侧围后尾灯总成线束橡胶套，取下侧围后尾灯总成。

安装

安装以倒叙进行,同时注意以下事项:

1. 安装完成后，测试下灯光功能是否正常

背门后尾灯总成

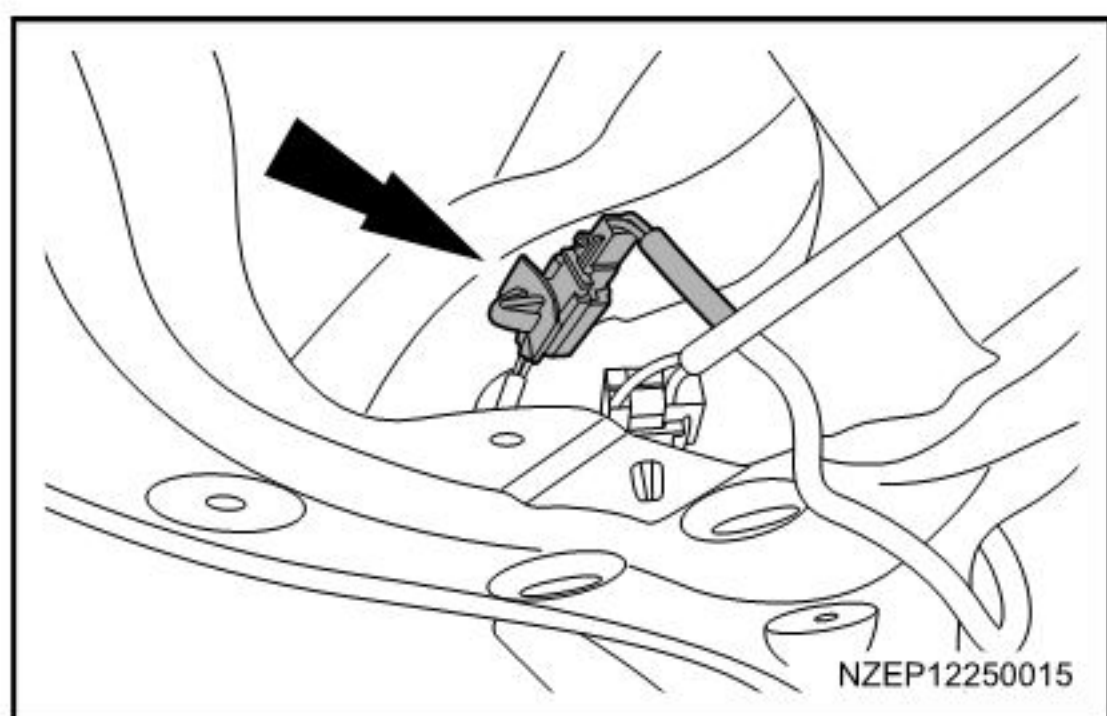
拆卸



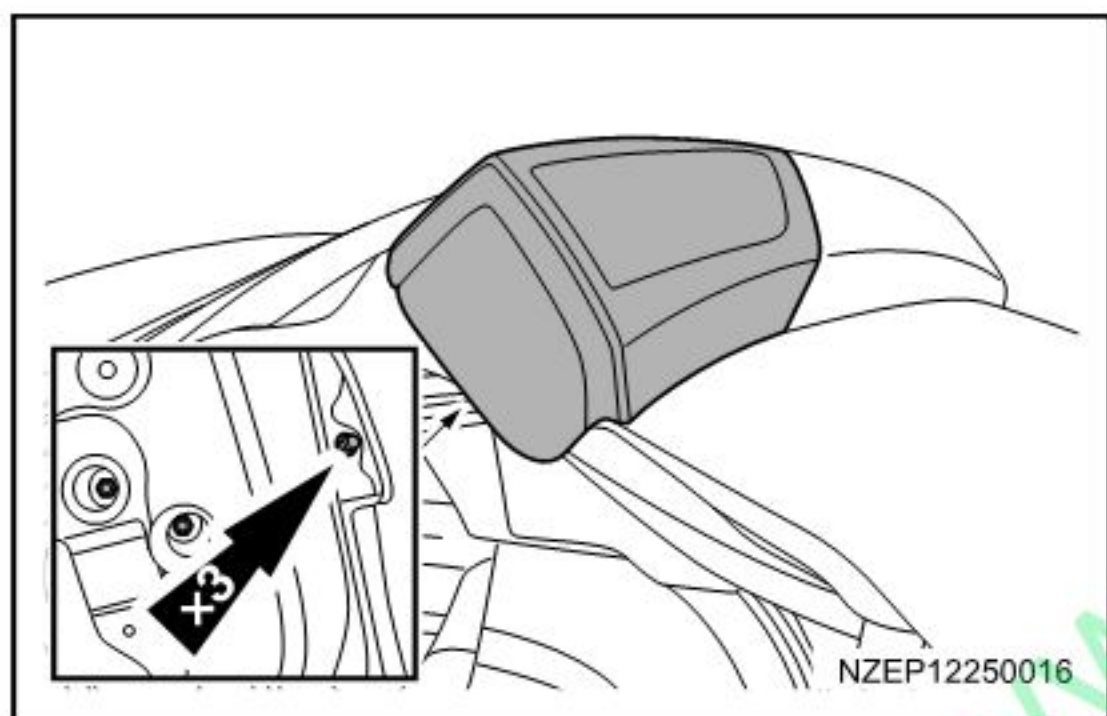
注意

拆卸与安装仅针对左背门后尾灯总成，右背门后尾灯总成的拆卸与安装大体可参照左侧。

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸后背门护板（参见“第04车身与涂装章-后背门-拆卸与安装-后背门护板”）。



3. 断开背门后尾灯总成线束插头。



4. 拆卸背门后尾灯总成固定螺母，取下左侧围后尾灯总成。

螺母规格：M6

力矩：3.5±0.5Nm

安装

安装以倒叙进行,同时注意以下事项:

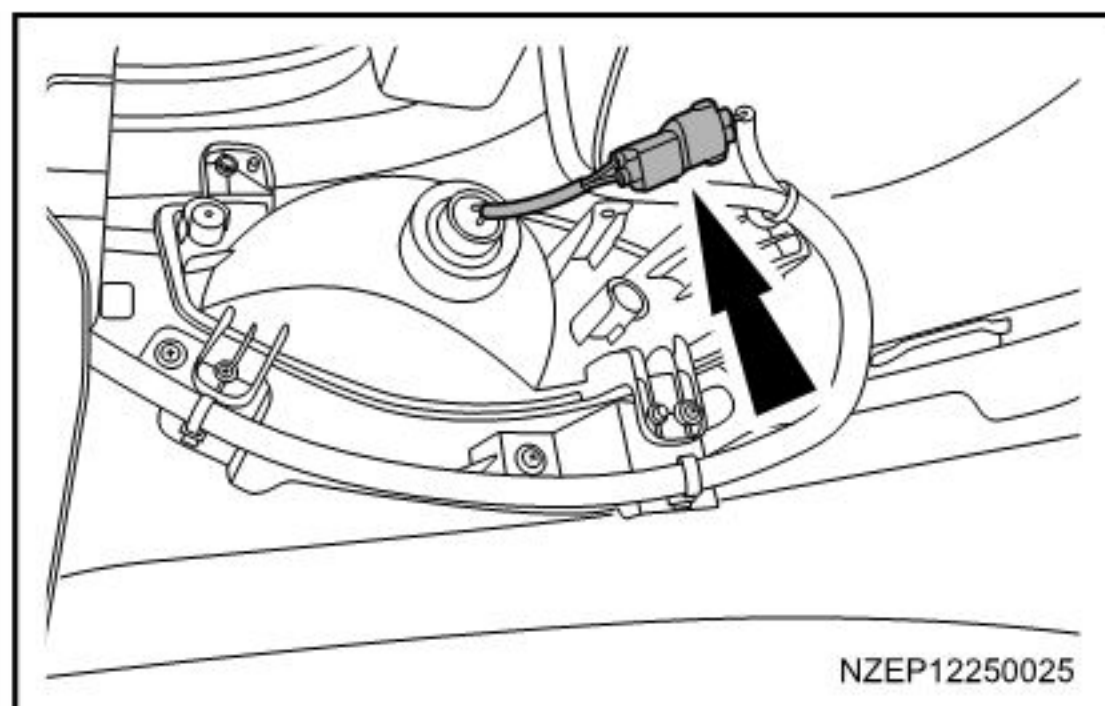
1. 安装完成后，测试下灯光功能是否正常

左后雾灯回复反射器总成

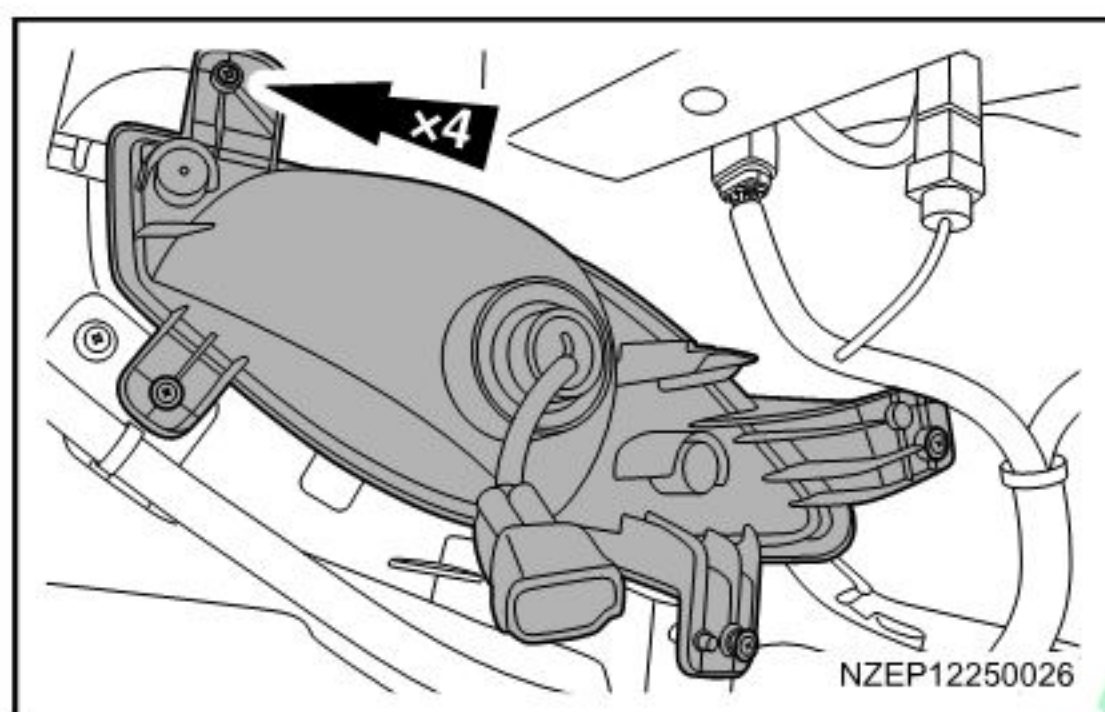
05

拆卸

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 举升车辆。



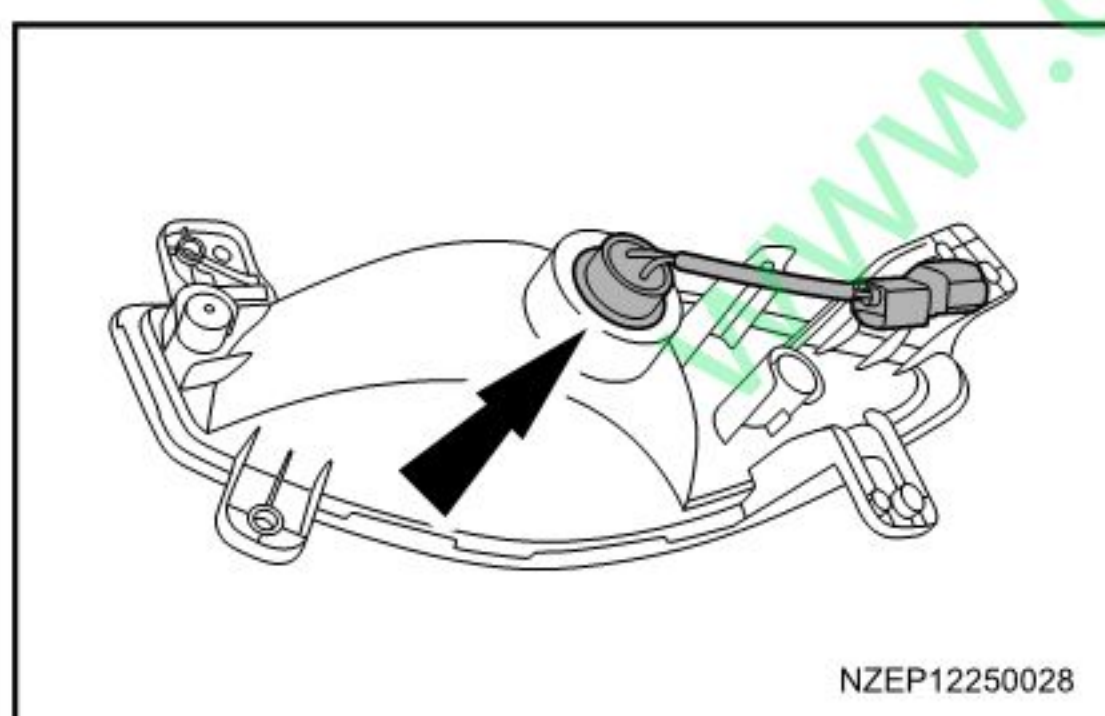
3. 断开左后雾灯回复反射器总成线束插头。



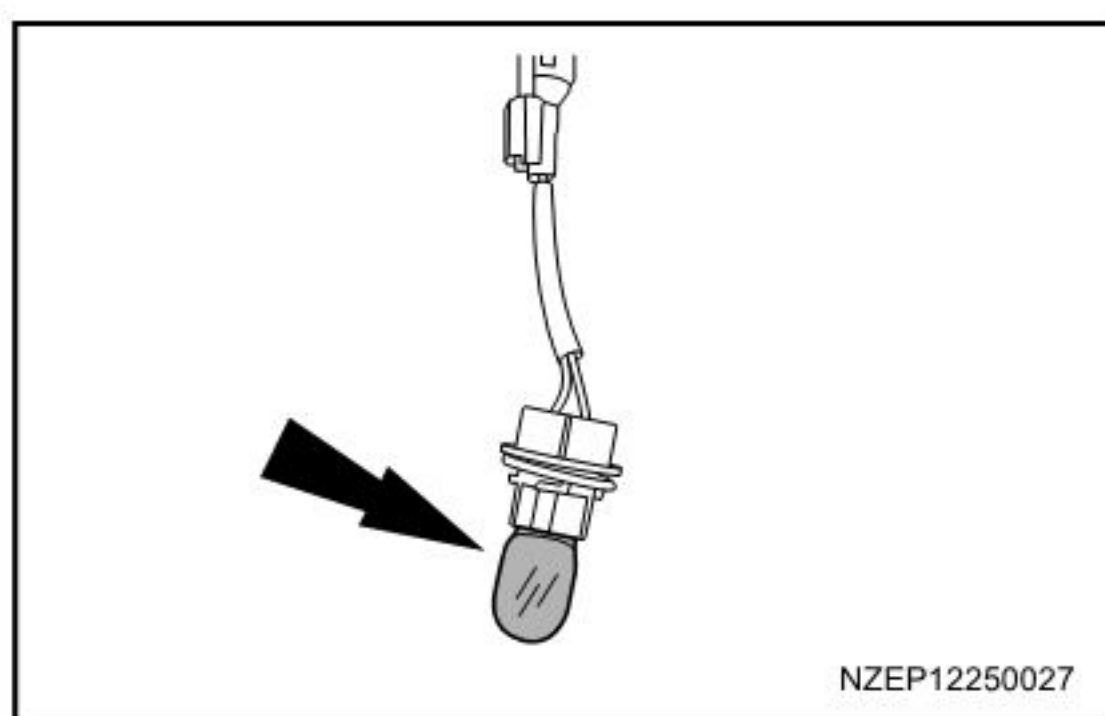
4. 拆卸左后雾灯回复反射器总成固定螺钉，取下左后雾灯回复反射器总成。

螺钉规格: **ST4.8×16**

力矩: **2±0.5Nm**



5. 拆卸灯泡组件。



6. 脱开左后雾灯回复反射器总成灯泡。

灯泡规格: W21W

安装

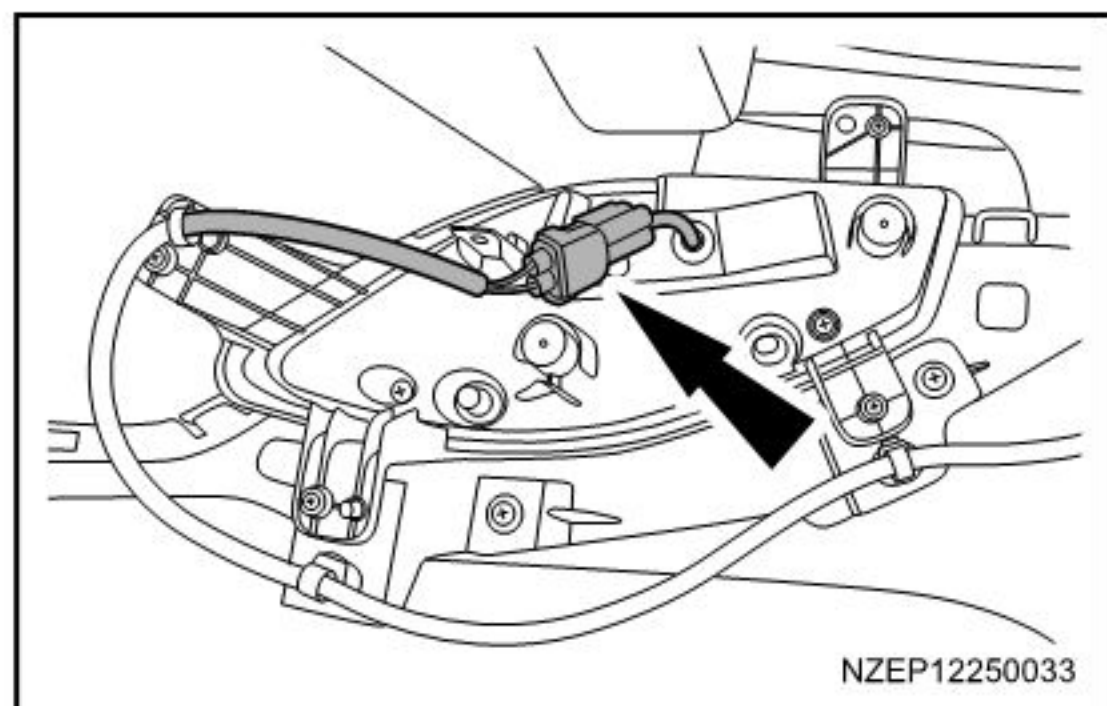
安装以倒叙进行,同时注意以下事项:

1. 安装完成后,测试下灯光功能是否正常

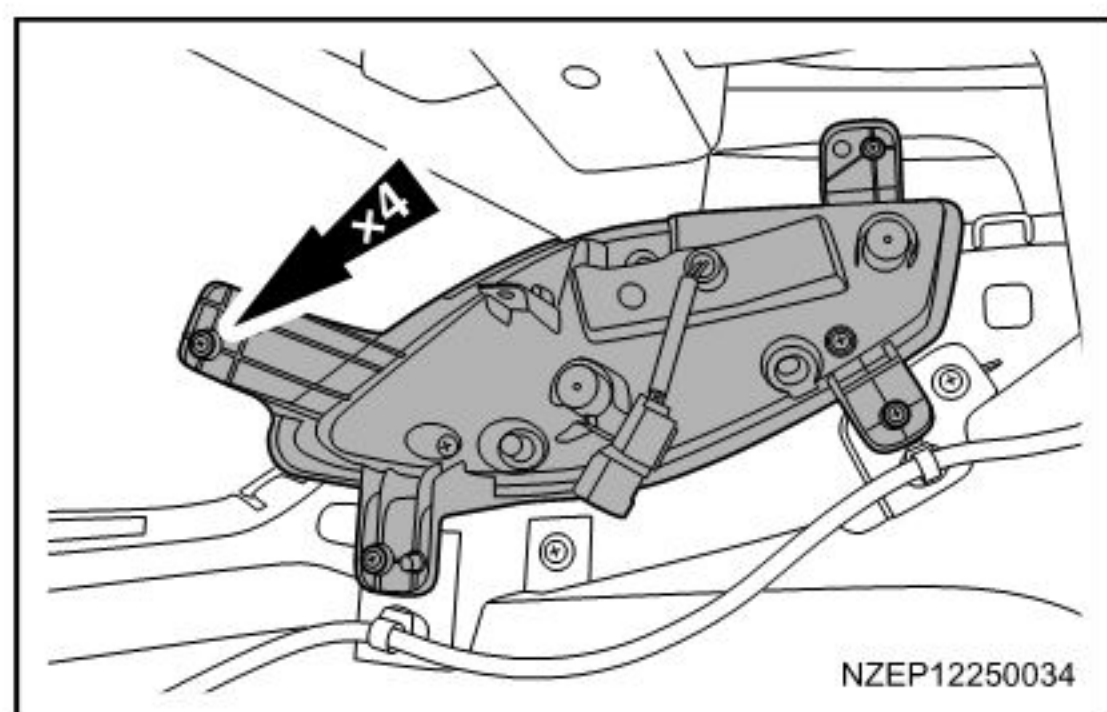
右倒车灯回复反射器总成

拆卸

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 举升车辆。



3. 断开右倒车灯回复反射器总成线束插头。



4. 拆卸右倒车灯回复反射器总成固定螺钉，取下右倒车灯回复反射器总成。

螺钉规格：ST4.8×16

力矩：2±0.5Nm

安装

安装以倒叙进行,同时注意以下事项:

1. 安装完成后，测试下灯光功能是否正常

牌照灯总成

05

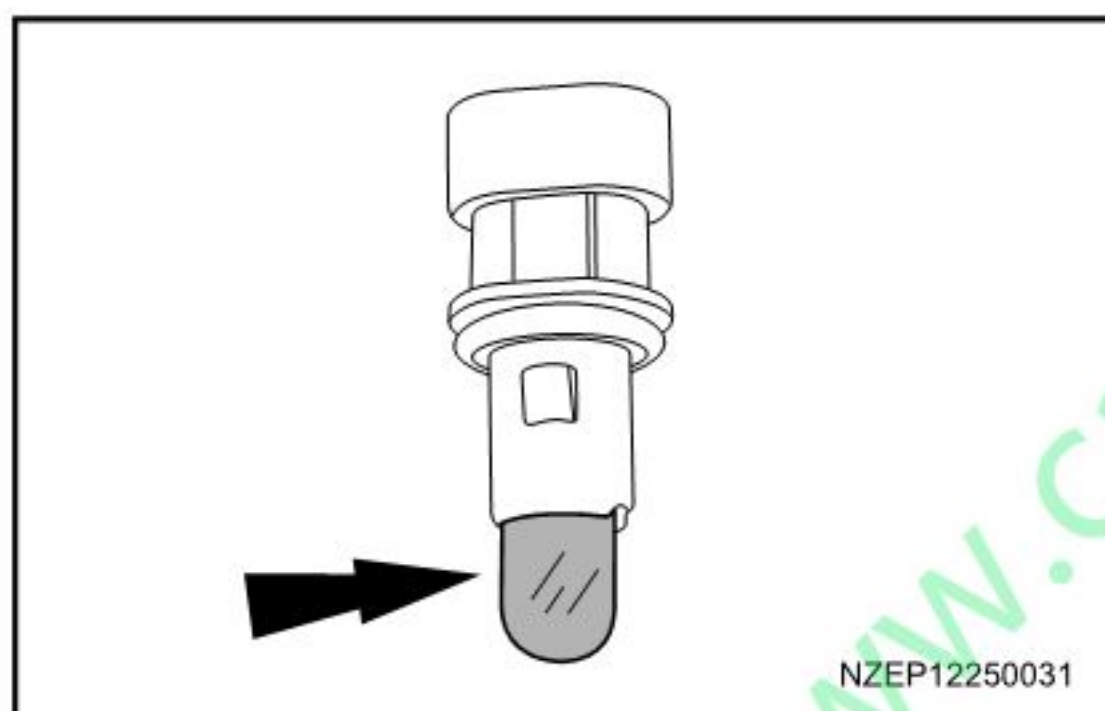
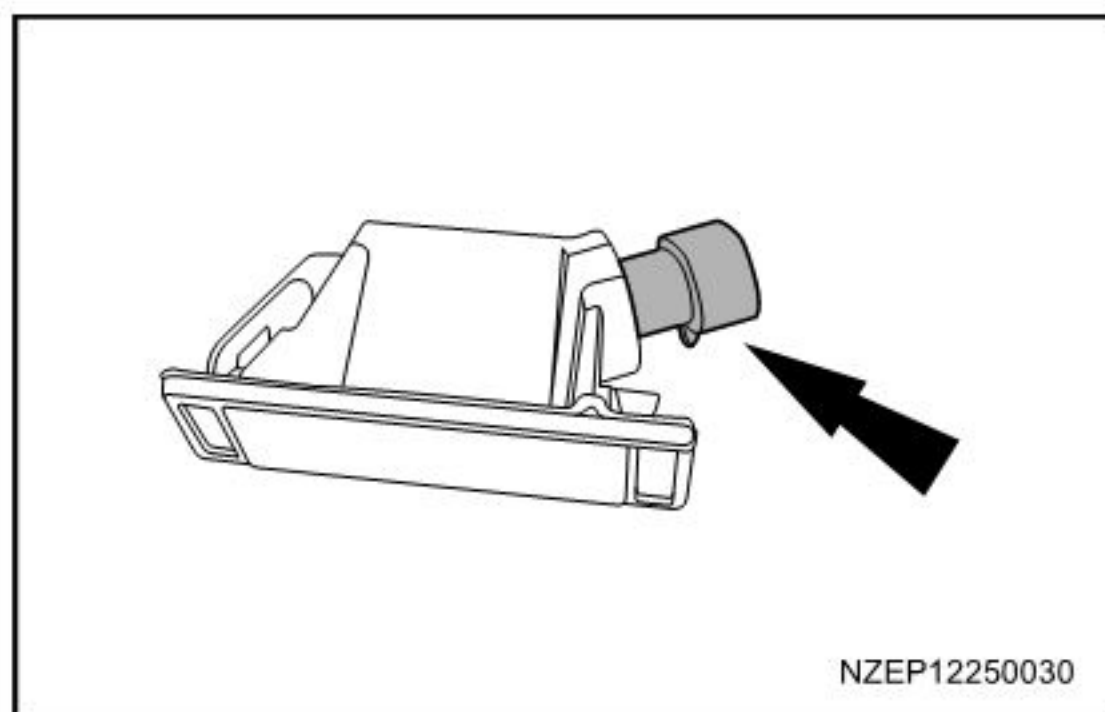
拆卸

1. 断开蓄电池负极电缆。

2. 拆卸牌照灯总成。

3. 断开牌照灯总成线束插头，取下牌照灯总成。

4. 拆卸牌照灯组件。



5. 脱开牌照灯总成灯泡。

灯泡规格：W5W

安装

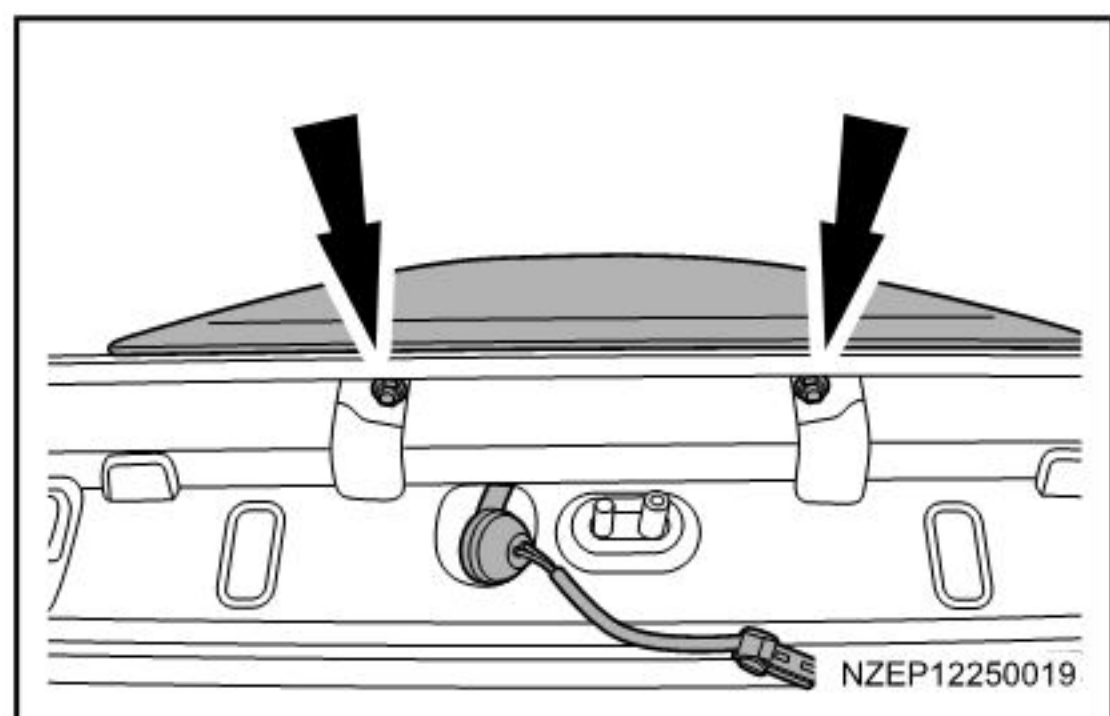
安装以倒叙进行,同时注意以下事项:

1. 安装完成后,测试下灯光功能是否正常

高位制动灯总成

拆卸

1. 断开蓄电池负极电缆。
2. 拆卸后扰流板总成（参见“第04章车身与涂装-后背门-拆卸与安装-扰流板总成”）。



3. 拆卸高位制动灯总成固定螺母，取下高位制动灯总成。

螺母规格：M6

力矩： $3.5 \pm 0.5 \text{Nm}$

安装

安装以倒叙进行,同时注意以下事项:

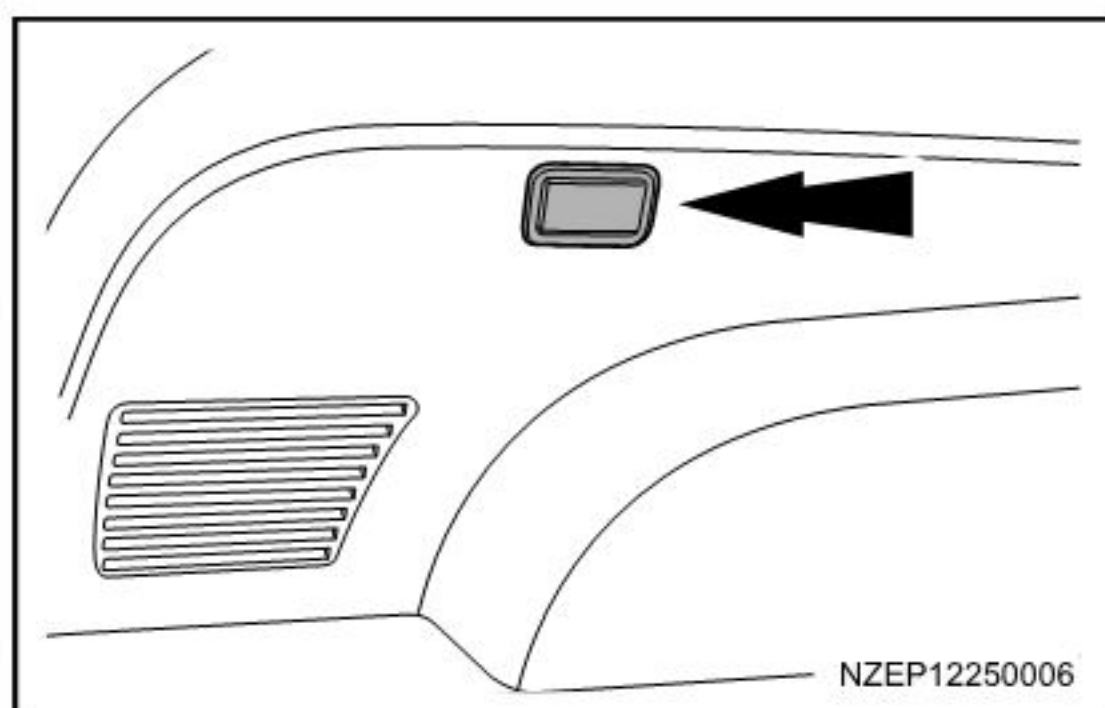
1. 安装完成后，测试下灯光功能是否正常

行李箱灯总成

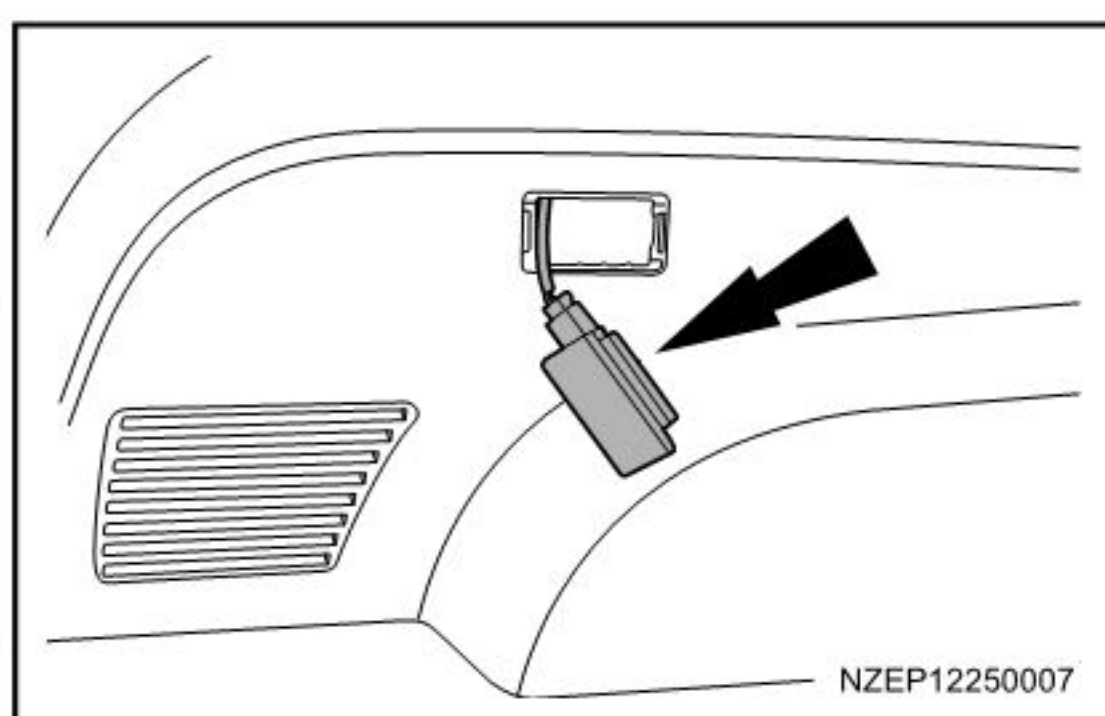
05

拆卸

1. 断开蓄电池负极电缆。



2. 拆卸行李箱灯总成。



3. 断开行李箱灯总成线束插头，取下行李箱灯总成

安装

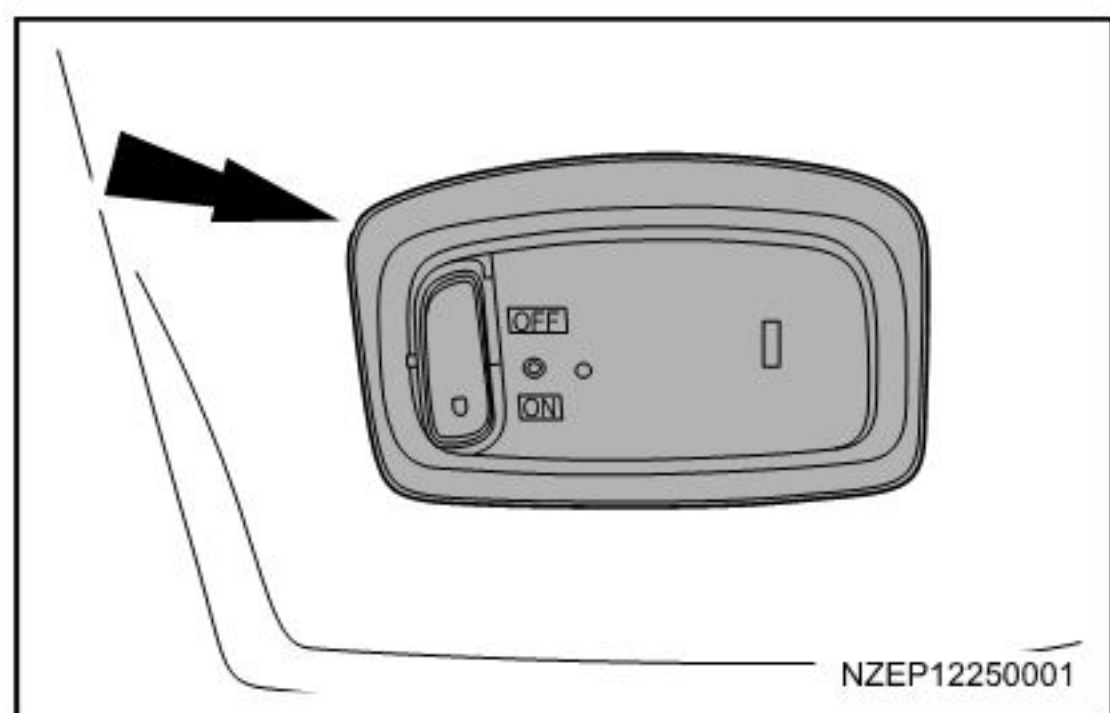
安装以倒叙进行,同时注意以下事项:

1. 安装完成后,测试下灯光功能是否正常

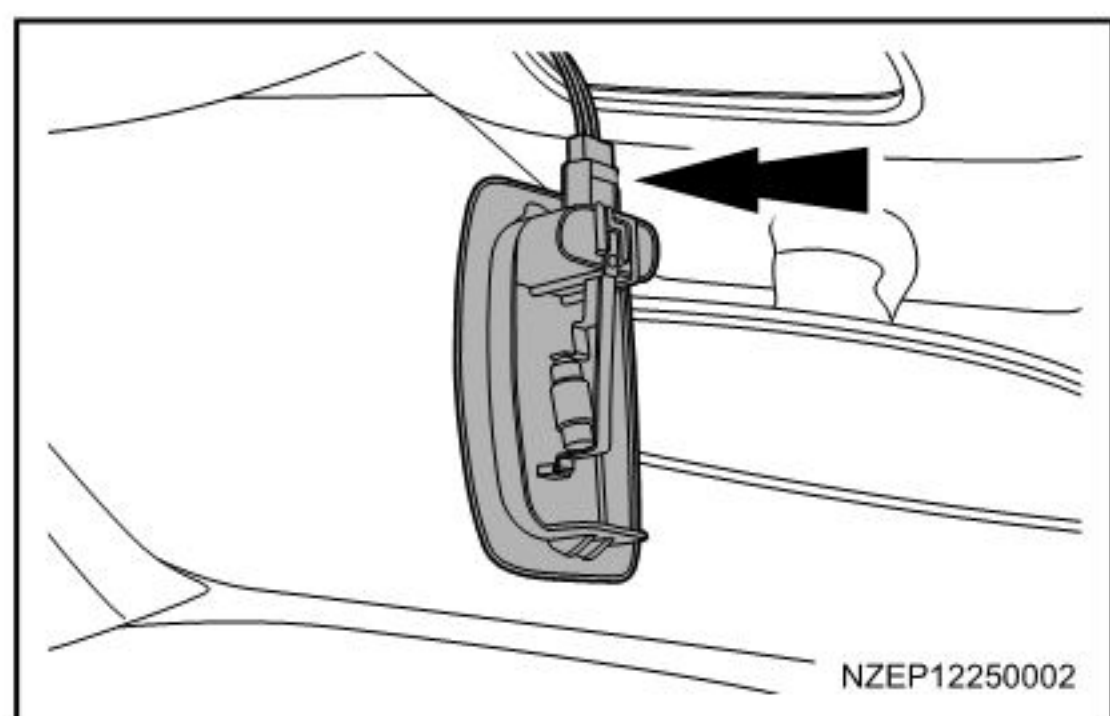
室内前顶灯总成

拆卸

1. 断开蓄电池负极电缆。



2. 拆卸室内前顶灯总成。



3. 断开室内前顶灯总成线束插头，取下室内前顶灯总成。

安装

安装以倒叙进行,同时注意以下事项:

1. 安装完成后,测试下灯光功能是否正常

侧转向灯总成

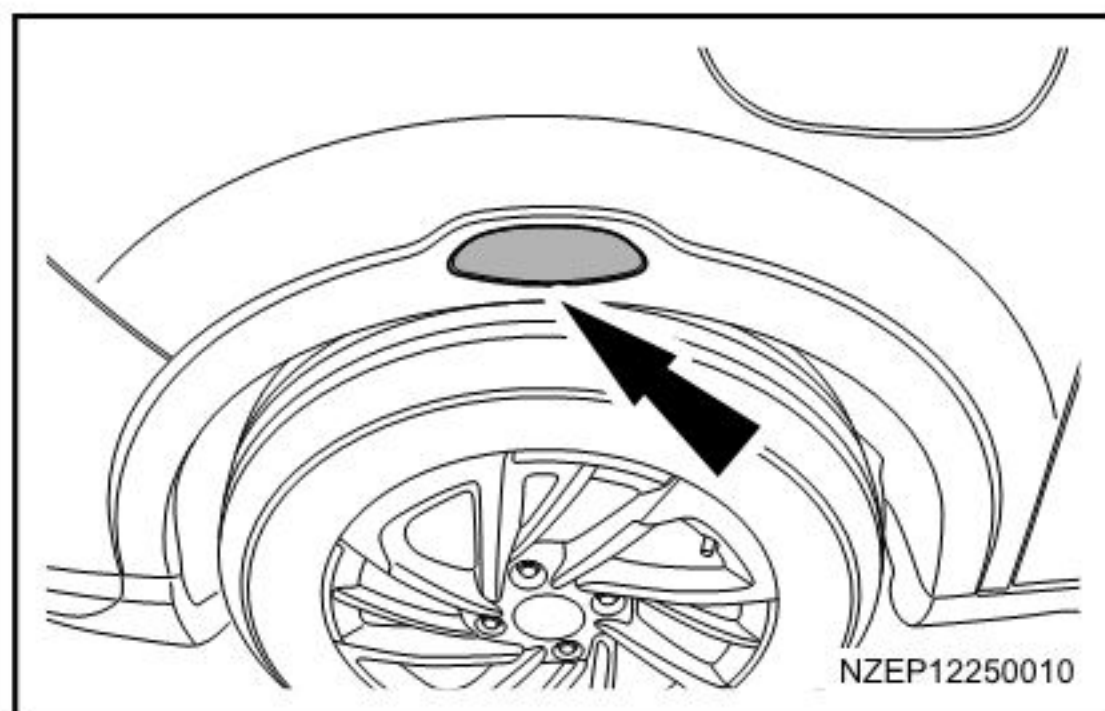
05

拆卸

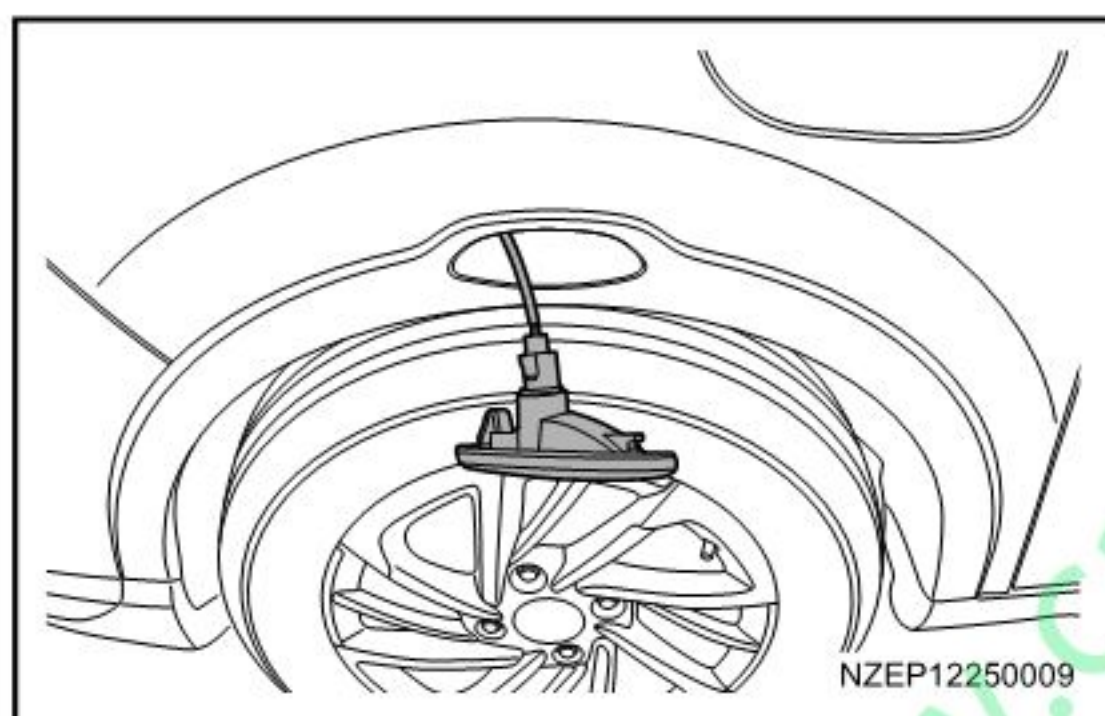
⚠注意

拆卸与安装仅针对左侧转向灯总成，右侧转向灯总成的拆卸与安装大体可参照左侧。

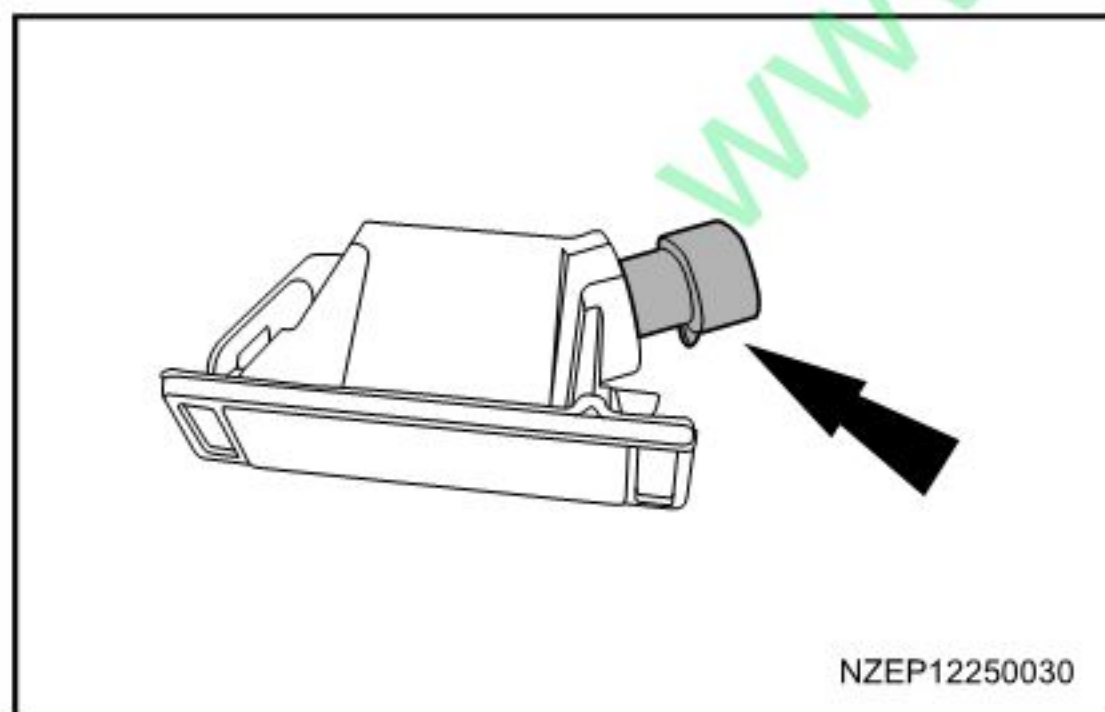
1. 断开蓄电池负极电缆。



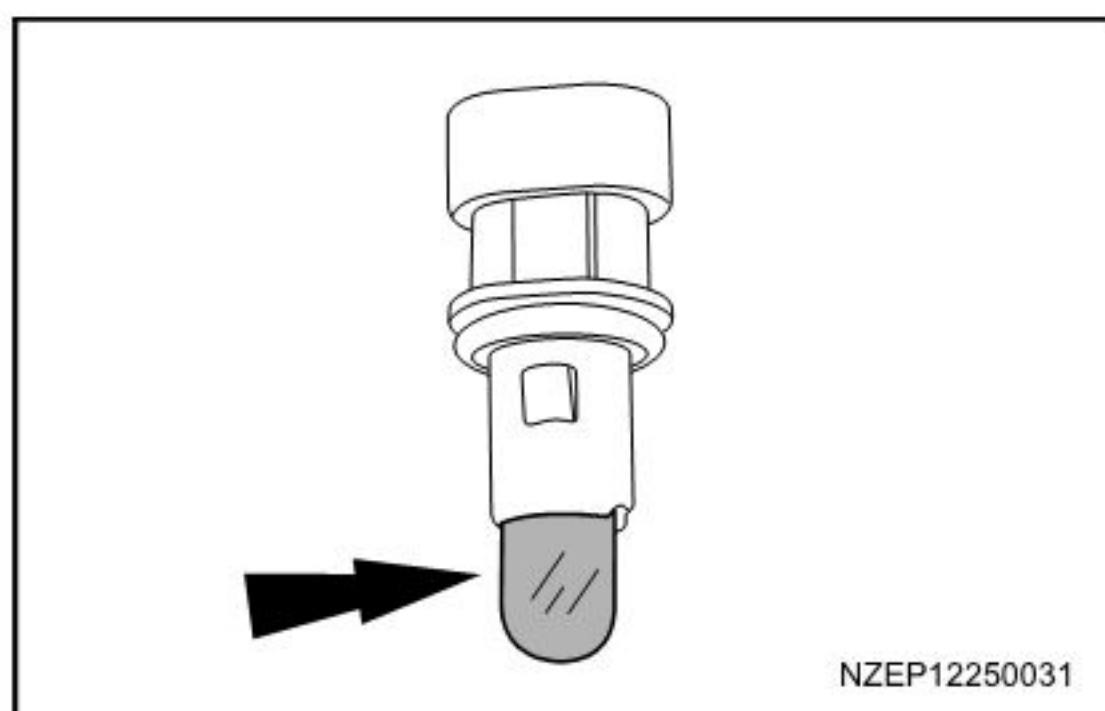
2. 拆卸左侧转向灯总成。



3. 断开左侧转向灯总成线束插头，取下左侧转向灯总成。



4. 拆卸左侧转向灯组件，取下左侧转向灯组件。



5. 脱开左侧转向灯总成灯泡。
灯泡规格：W5W

安装

安装以倒叙进行,同时注意以下事项:

1. 安装完成后,测试下灯光功能是否正常

www.car60.com