
乘客门 / 逃生门 / 舱门

乘客门 / 逃生门 / 舱门	1
注意事项	1
故障现象表	2
部件图 (一)	3
部件图 (二)	4
乘客门	5
检修	5
门泵及控制系统	8
检修	8
侧舱门	1
检修	11
后舱门	14
检修	14
前舱门	18
检修	18
逃生门	20
检修	20

乘客门 / 逃生门 / 舱门

注意事项

1. 维修乘客门时，需关闭气源开关，以免在维修时旁人触动开关，造成不必要的人身伤害。
2. 由于乘客门、逃生门、舱门较沉重，所以维修时需要两人或者用机械来配合作业。
3. 用三角木或楔块固定车轮，以免在维修过程中车辆滑动。
4. 确保驻车制动手柄放置驻车位置。

故障现象表

使用下表将有助于找到问题的起因，数字顺序表示故障的优先顺序。按顺序检查每个部件，必要时更换。

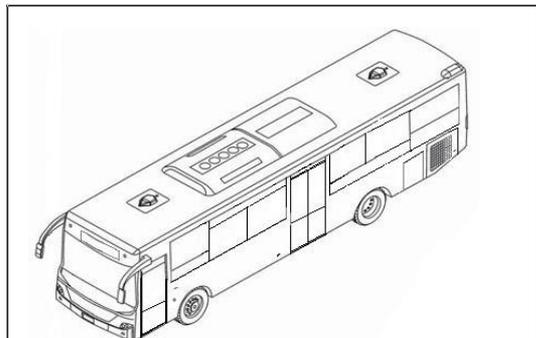
现象	可疑部位	措施参见
开门或关门不动作	1. 整车气压过低	检查整车气压、打够足够气压、进行调试
	2. 气路开关处于关闭或气路不通	检查气路总开关和分开关是否打开
	3. 导向轴承或门轴卡死	检查导向轴承和滑轨是否有卡死进行维修或更换；润滑门轴
开门、关门都不动作	1. 继电器不正常	更换继电器
	2. 保险烧熔	更换相同安培的保险
	3. 翘板开关或控制电路不工作	检查翘板开关和线路接头是否连接良好
开或关门不到位	1. 门泵推杆调整不当	调整、门泵推杆到适当位置
	2. 导向轴承或门轴卡死	检查导向轴承和滑轨是否有卡死进行维修或更换；润滑门轴
开关门发出刺耳声	1. 门泵、门轴及滑动轴承锈蚀	检查车门所有活动部件连接处添加适当润滑脂

乘客门

检修

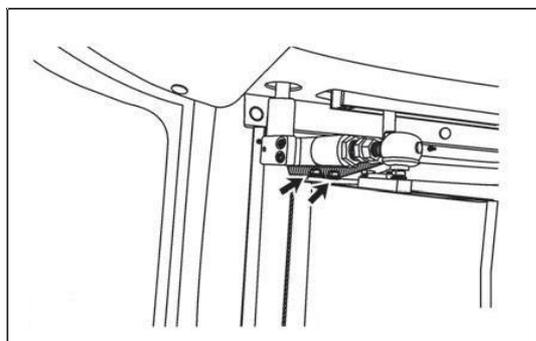
△提示:

乘客门为左右门板总成组成, 本章只介绍左门板的拆卸和安装, 右门板的维修步骤与此相同。



1. 固定车辆

- (a). 停熄发动机, 启用驻车制动, 用三角楔块挡住各车轮。

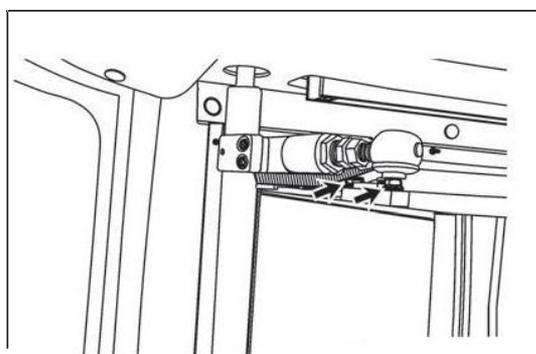


2. 拆卸前乘客门

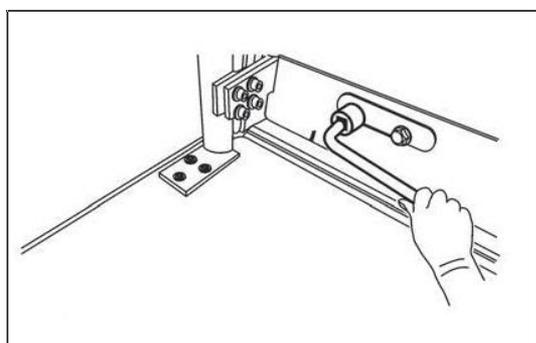
- (a). 拆卸乘客门导向轮总成固定螺栓, 并将导向轮总成从导向滑轨缺口处取下。

ⓘ 注意:

由于乘客门较重, 门窗玻璃易碎等原因, 拆卸前乘客门需要两个人配合来完成。



- (b). 拆卸乘客门上摆臂球头固定螺栓。



- (c). 拆卸左乘客门板下摆臂支座与车门板的固定螺栓及螺母并拔出固定螺栓。

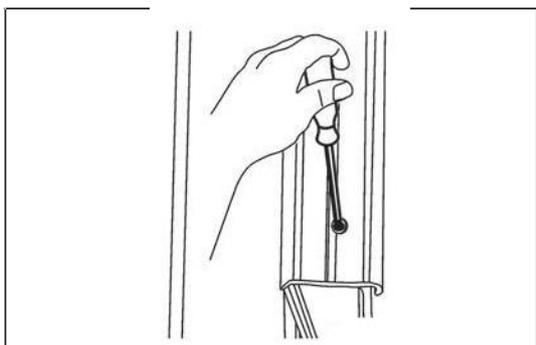
△提示:

把拆卸下来的固定螺栓放置好, 避免丢失。

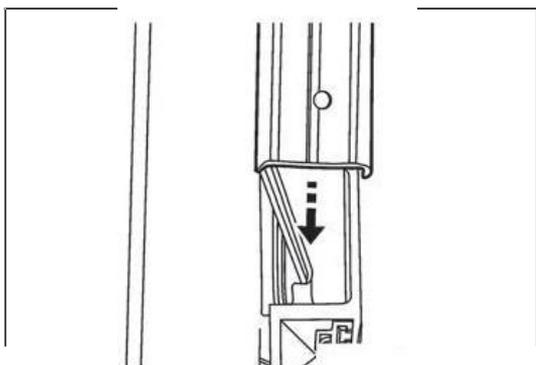
- (d). 取下前乘客门门板总成。

△提示:

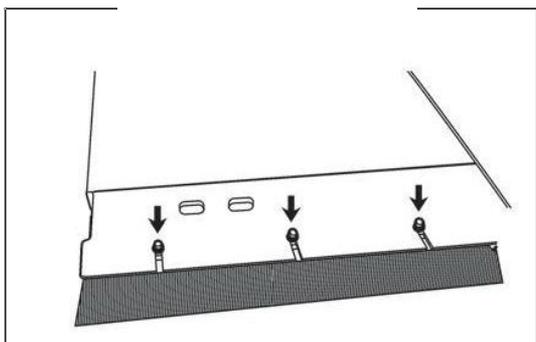
检查乘客门玻璃是否损坏, 如果损坏请给予更换 (见 车身玻璃 / 后视镜 - 车门玻璃, 更换)。



3. 拆卸门体胶条
(a). 拆卸门体胶条总成固定螺钉。

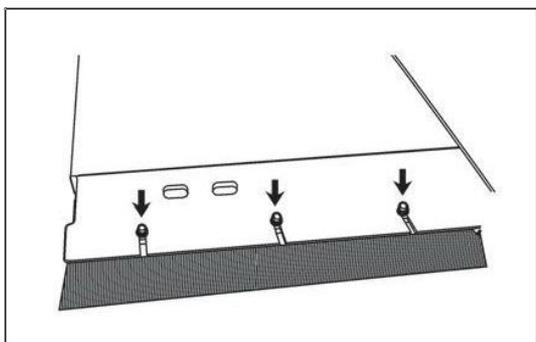


- (b). 抽出门体胶条。
△提示：
抽出门体胶条时，由于胶条的材质为橡胶，所以会出现发涩现象，慢慢的晃动胶条将其抽出。

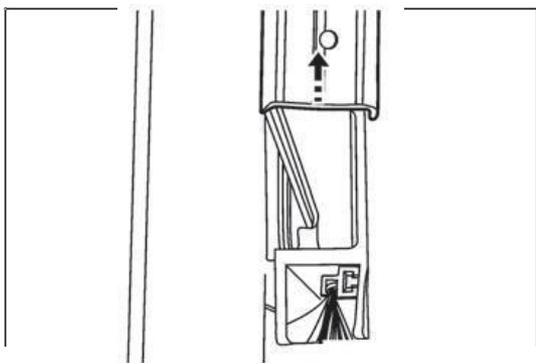


4. 拆卸下毛刷
(a). 将门体平稳放在工作台上。
❶注意：
放门体时，需在门体下面均匀的放上较软的垫块，防止门体被划伤。

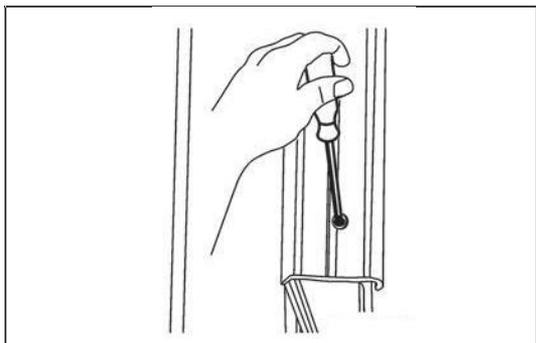
- (b). 拆卸门体下端毛刷的固定螺栓。
(c). 取下毛刷。



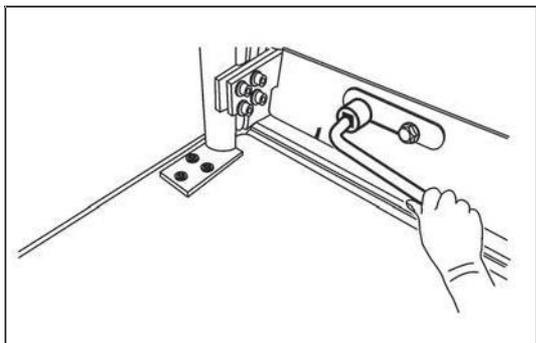
5. 安装下毛刷
(a). 平放门体总成。
(b). 将毛刷总成放置到安装位置，安装固定螺栓并紧固。



6. 安装门体胶条
(a). 安装门体胶条到车门板总成上。



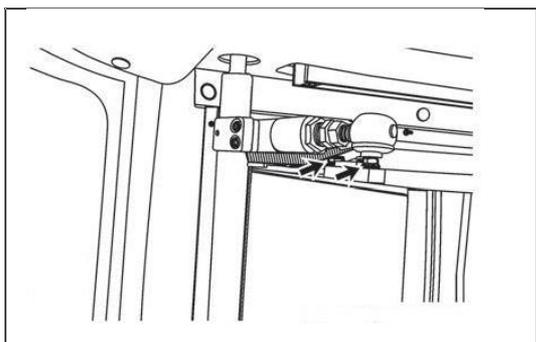
(b). 安装门胶条总成固定螺钉并紧固。



7. 安装乘客门总成

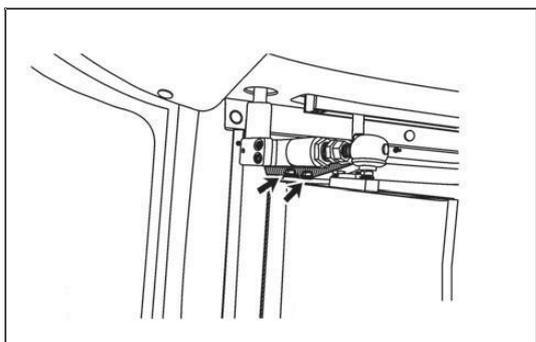
(a). 将乘客门板下摆臂支座对准车门的安装孔，装上固定螺栓并紧固。

扭矩：20~25N•m



(b). 安装乘客门上摆臂球头固定螺栓并紧固。

扭矩：20~25N•m

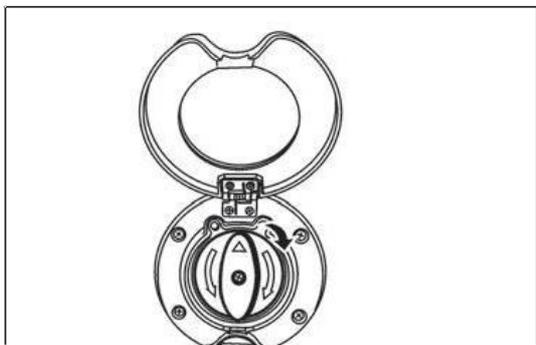


(c). 将导向轮总成对准滑轨缺口处安装到滑轨上，并将导向轮与对准与车门的安装孔，装上固定螺栓并紧固。

扭矩：20~25N•m

门泵及控制系统

检修

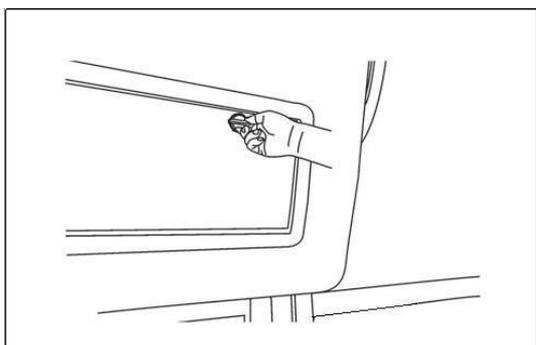


1. 拆卸门泵总成

(a). 关闭乘客门气路总开关。

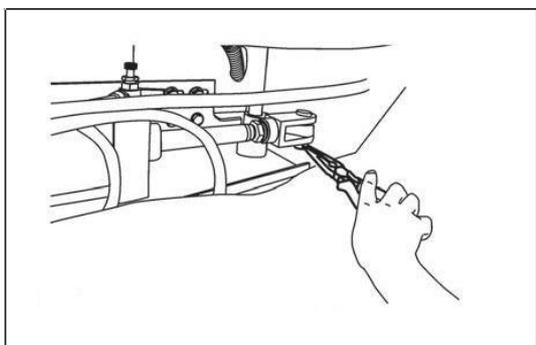
△提示：

乘客门气路总开关有三处：一处位于车门外侧右下方，一处位于门泵装饰罩上，一处位于副仪表台上。



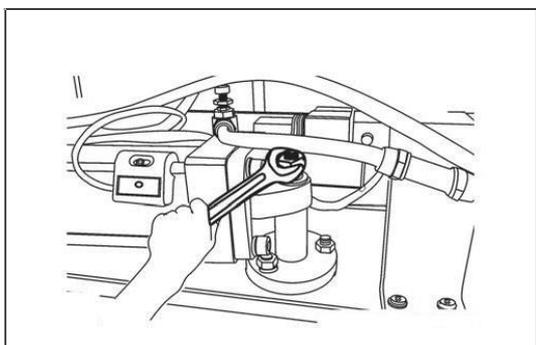
(b). 顺时针打开门泵舱盖。

(c). 取下门泵舱盖。

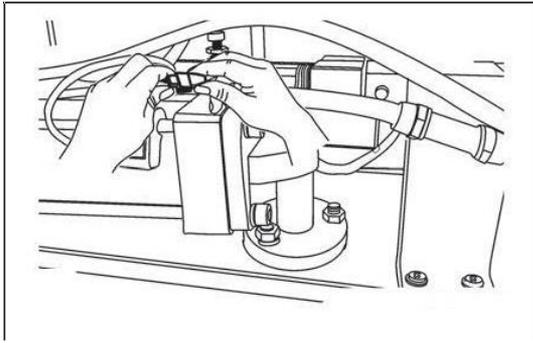


(d). 用尖嘴钳取下门泵推杆与门轴连接处的开口销。

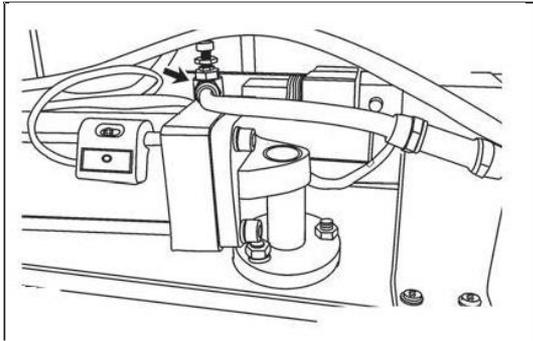
(e). 取下平头销。



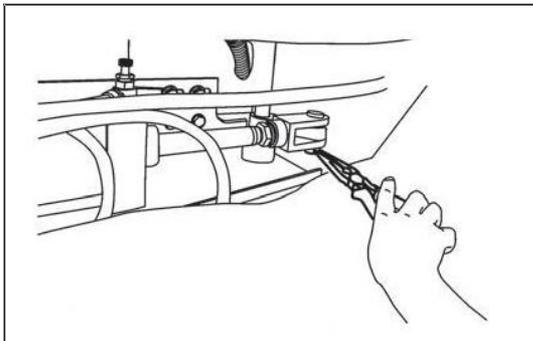
(f). 拆卸门泵后端固定螺栓。



(g). 断开门泵引线接插件。

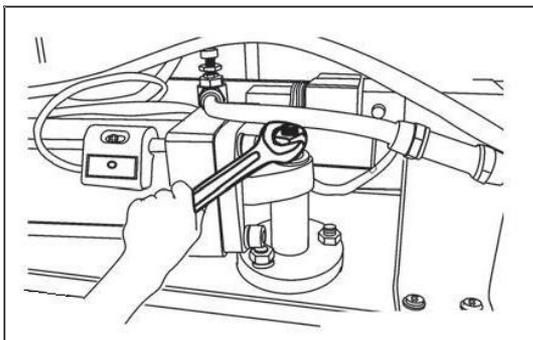


(h). 拆卸气管与门泵连接的管螺母并拔出气管。
 (i). 取下门泵总成。

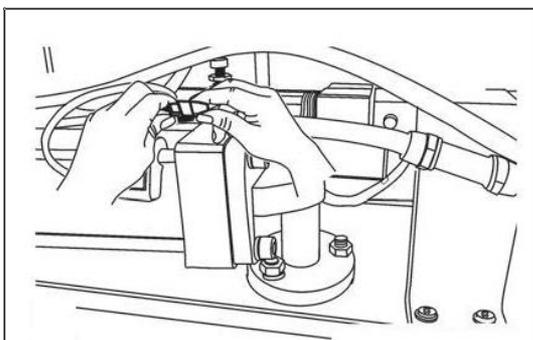


2. 安装门泵总成

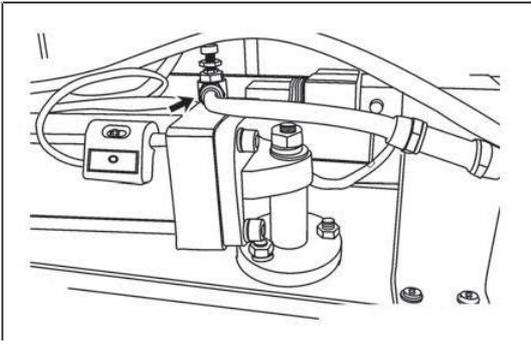
- (a). 把门泵总成放置到安装位置。
- (b). 安装平头销。
- (c). 安装门泵推杆与门轴连接处的开口销并将开口销锁止。



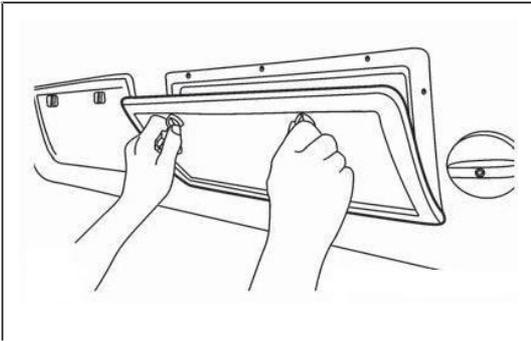
(d). 安装门泵后端固定螺栓并紧固。



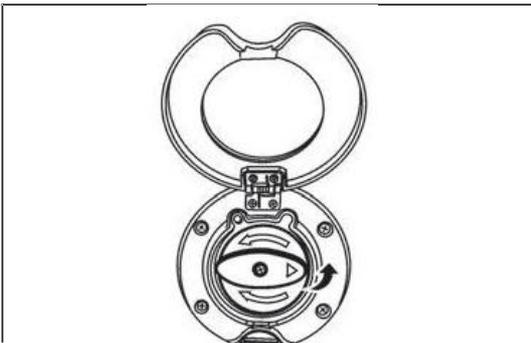
(e). 连接门泵引线接插件。



(f). 安装气管与门泵连接的管螺母并将其紧固。



(g). 关闭门泵检修盖并将其锁止。

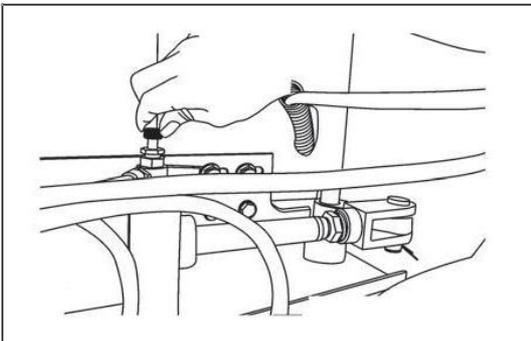


(h). 开启车门气路总开关。

△提示：

车门气路总开关位于车门右侧下方位置。

(j). 开关乘客门观察门泵是否工作正常。



3. 门泵进气量的调整

(a). 打开门泵舱门盖。

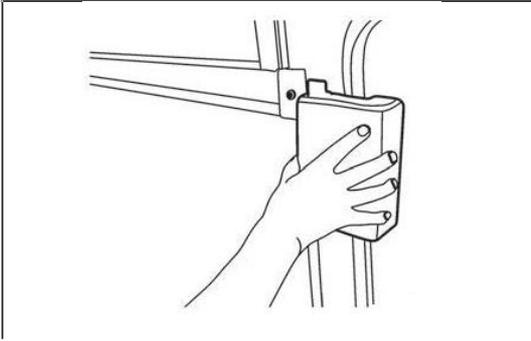
(b). 根据需要顺时针或逆时针旋转门泵进气量调节螺栓。

ⓘ 注意：

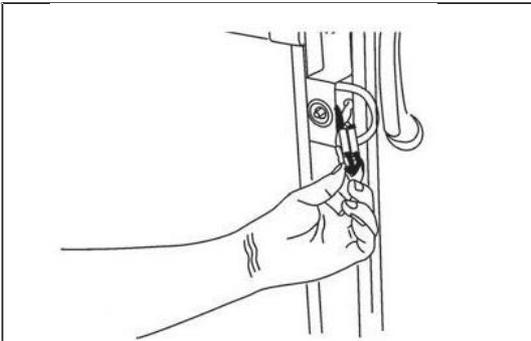
- 左侧为开门气量调节螺栓，顺时针旋转时减小进气量，放慢开门速度，逆时针旋转时增加进气量，加快开门速度。
- 右侧为关门气量调节螺栓，顺时针旋转时减小进气量，放慢关门速度，逆时针旋转时增加进气量，加快关门速度。

逃生门

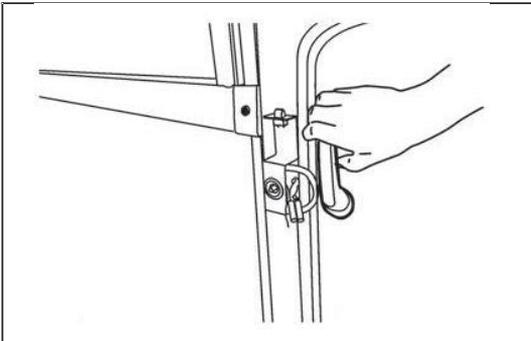
检修



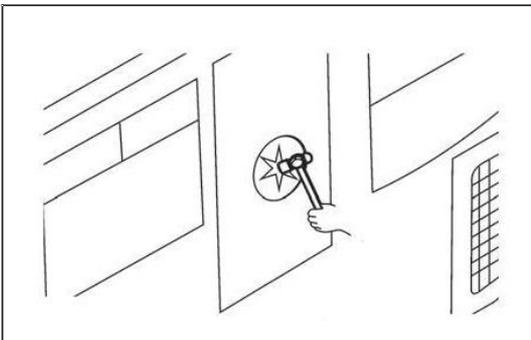
1. 拆卸逃生门内饰板
- (a). 打开逃生舱门报警器保护罩。



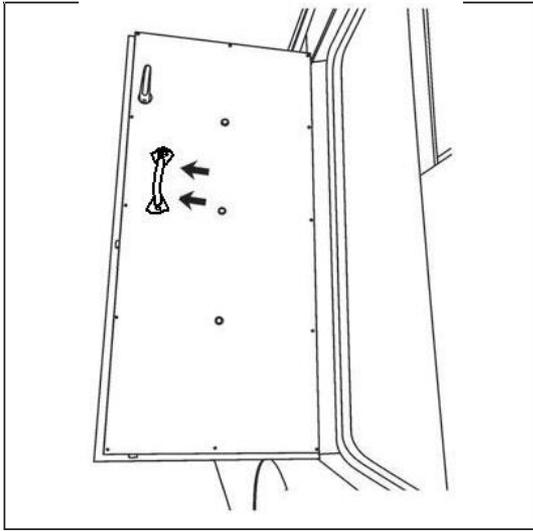
- (b). 断开报警器引线接插件。
- △提示：
断开引线接插件避免报警器长鸣。



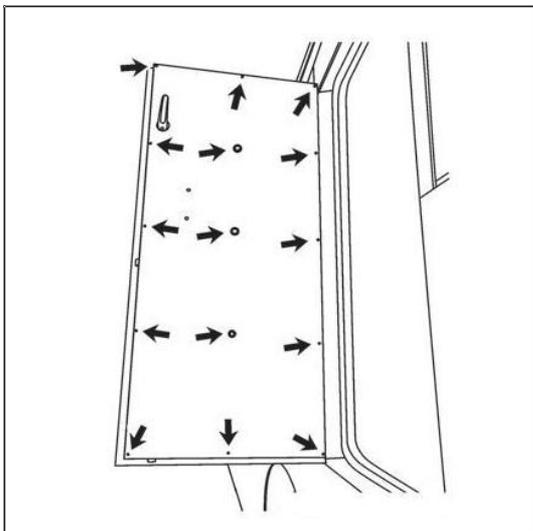
- (c). 旋转内把手，打开逃生门。



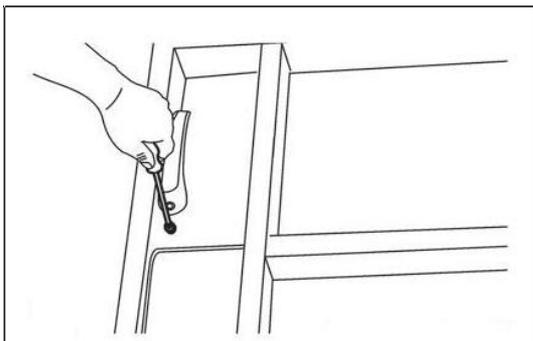
- ⓘ 注意：**
在紧急情况下也可在车外将逃生门玻璃敲碎，下压滑动杆打开逃生门。



(d). 拆卸逃生门内开扶手固定螺钉并将扶手取下。

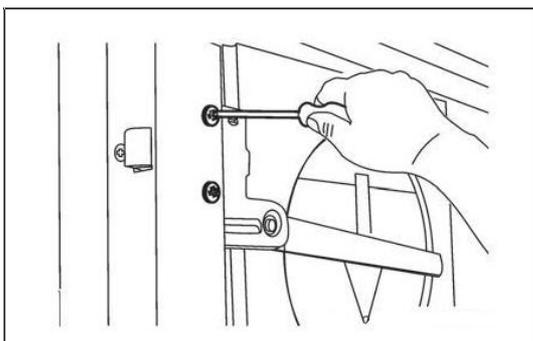


(e). 拆卸逃生门内装饰板固定螺钉及卡扣，取下内装饰板。

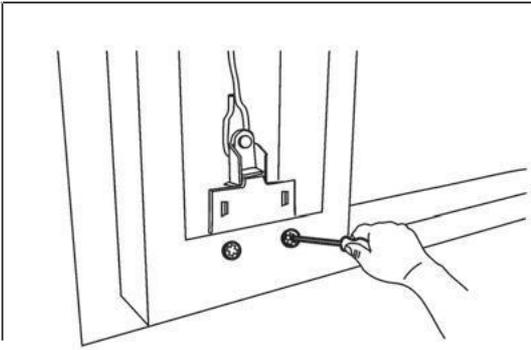


2. 拆卸内开 / 外开把手

(a). 拆卸内开把手的固定螺钉并取下内开把手。



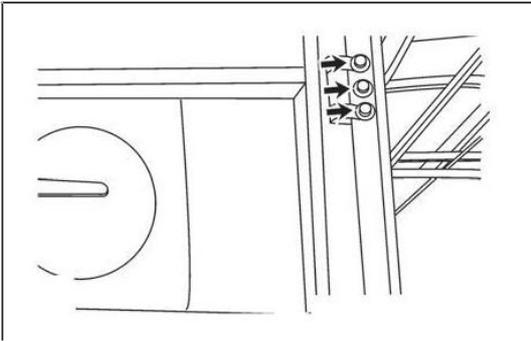
(b). 拆卸外开把手的固定螺钉并取下外开把手。



- (c). 拆卸下锁止机构的固定螺钉。
- (d). 断开内开把手、外开把手、下锁止机构的连杆。

△提示：

检查内开把手、外开把手、下锁止机构的连杆是否弯曲、变形，如果变形请给予校正或更换。



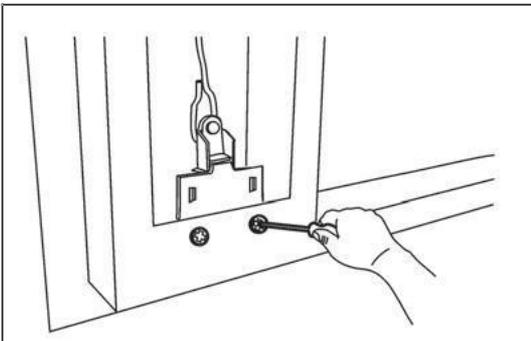
- 3. 拆卸逃生门总成
- (a). 拆卸逃生门合页上的固定螺栓。
- (b). 取下逃生门。

ⓘ注意：

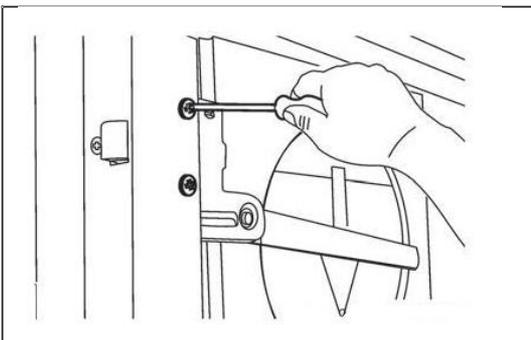
拆卸逃生门总成时，需两人配合作业。防止逃生门自由脱落，造成人员伤害。



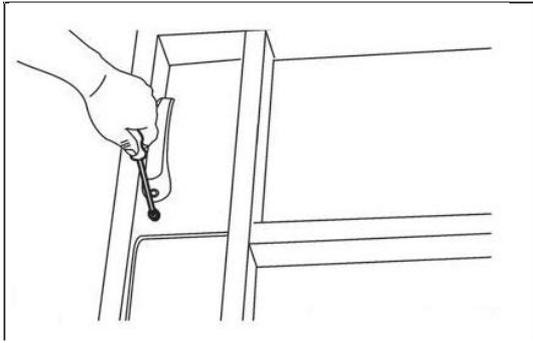
- 4. 安装逃生门总成
- (a). 把逃生门放置到安装位置，并对准合页的安装孔，装上固定螺栓并紧固。



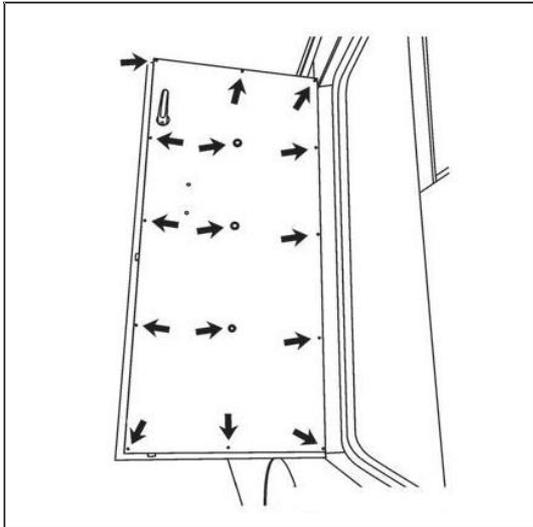
- 5. 安装内开 / 外开把手
- (a). 安装下锁止机构的固定螺钉并紧固。



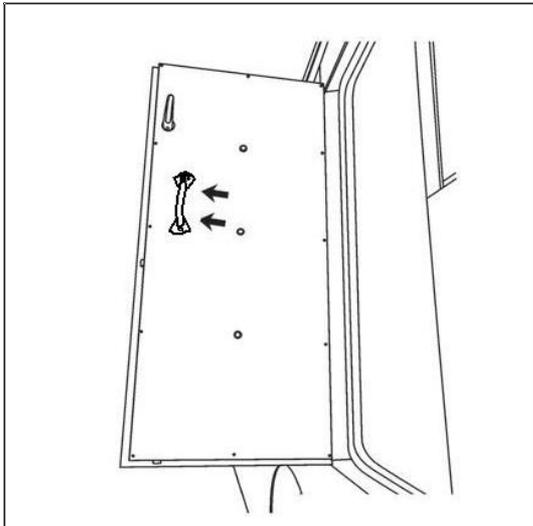
- (b). 安装外开把手的固定螺栓，并连接外开把手与下锁止的连接杆。



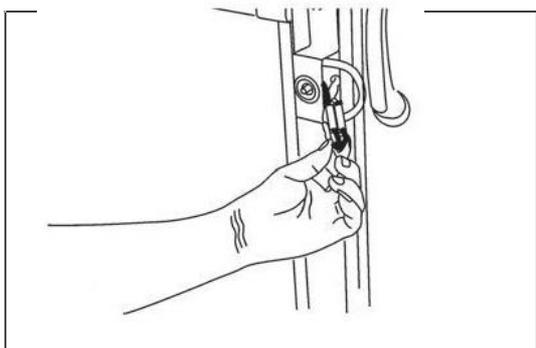
- (c). 安装内开把手的固定螺栓，并连接内开把手与外开把手的连接杆。



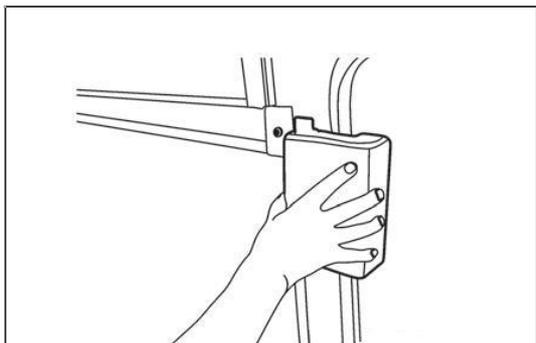
- 6. 安装逃生门内装饰板
- (a). 安装逃生门内装饰板固定螺钉及卡扣。



- (b). 安装逃生门内开扶手固定螺钉并紧固。

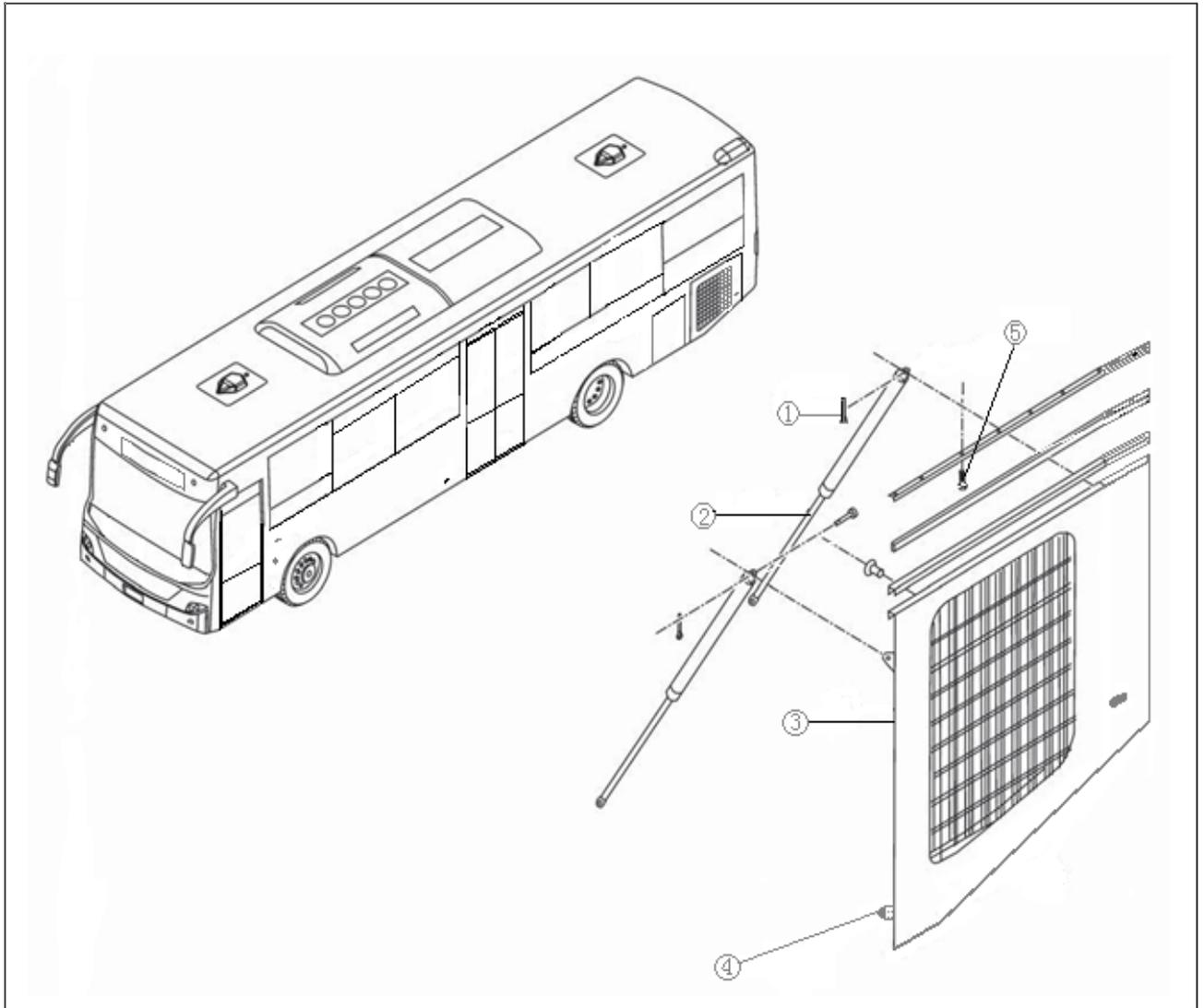


(c). 连接逃生门报警器接插件。



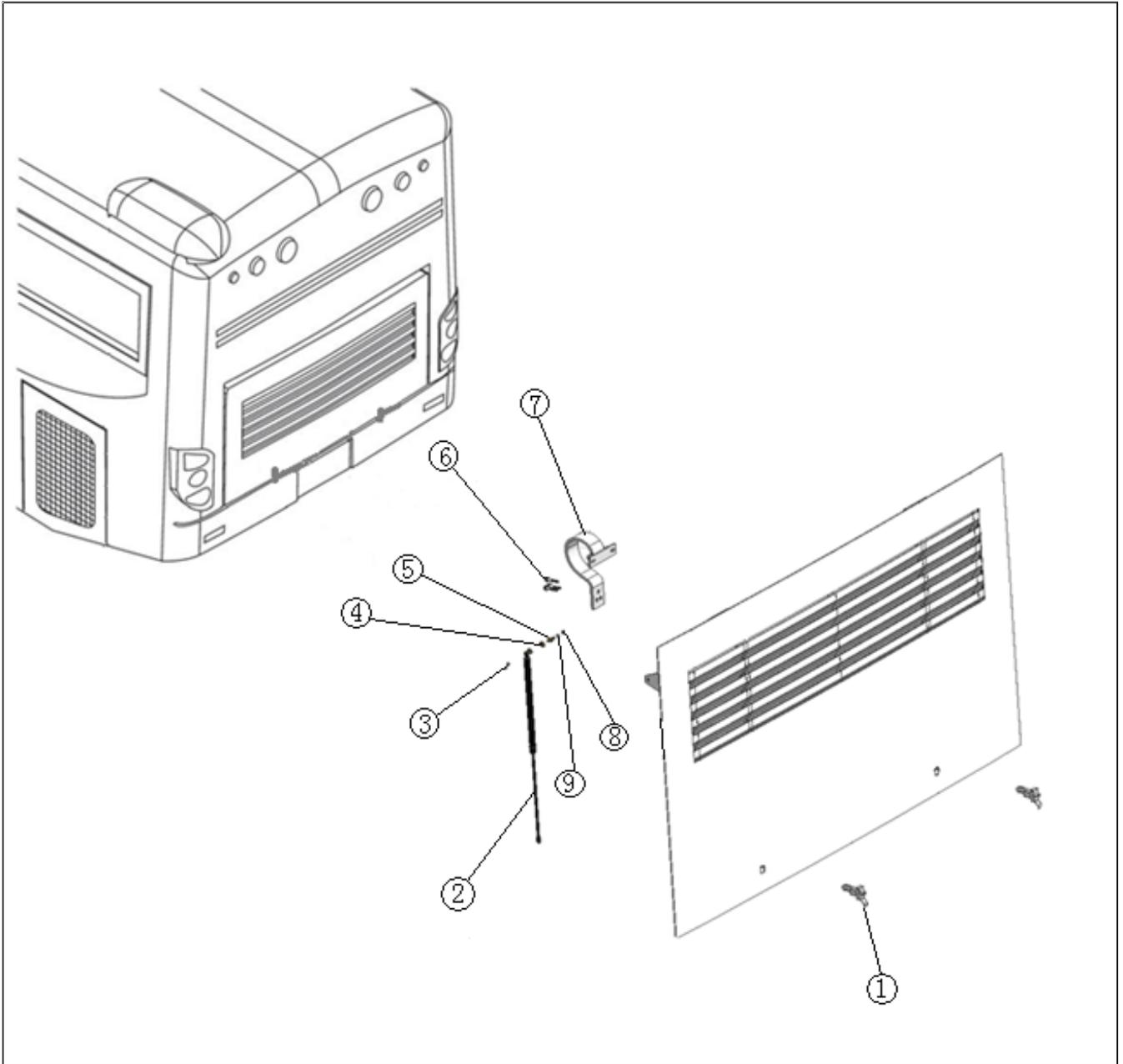
(d). 关闭逃生门并安装报警器保护罩。

部件图 (一)



1	开口销	4	塑料碰锁
2	气弹簧	5	十字槽半沉头螺钉
3	消声器仓门总成		

部件图 (二)



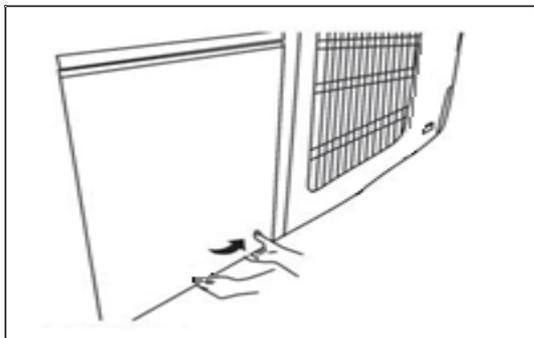
1	锁总成	6	六角螺栓
2	气弹簧	7	后仓门铰链
3	气弹簧卡簧	8	六角螺母
4	大垫片	9	弹垫
5	气弹簧头子		

侧舱门

检修

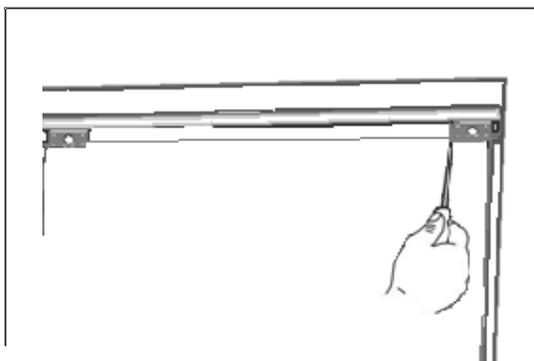
△提示:

侧舱门包括: 检修口舱门、气瓶舱门、蓄电池舱门、右二舱门、水箱舱门、消声器舱门, 这些舱门的结构基本相同, 本节仅以蓄电池舱门拆装进行介绍。

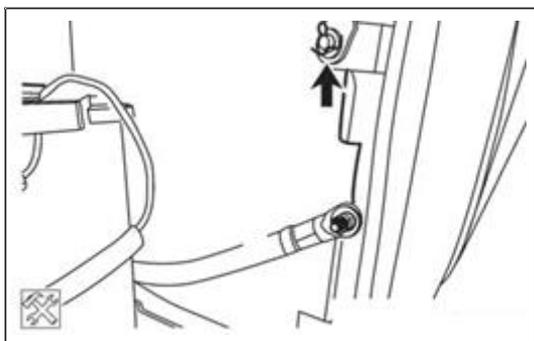


1. 拆卸蓄电池舱门锁及锁体总成

(a). 打开蓄电池舱门盖。



(b) 拆卸蓄电池舱门碰锁固定螺钉并取下舱门塑料碰锁锁体。



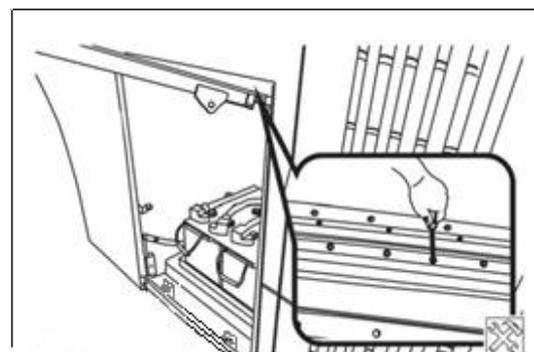
2. 拆卸蓄电池舱门总成

(a). 用尖嘴钳取下蓄电池舱门左右两侧油压撑杆两端的开口销。

(b). 用卡簧钳取下气弹簧固定卡簧, 并取下油压撑杆。

△提示:

蓄电池舱门在使用过程中因各种原因造成蓄电池舱门油压撑杆损坏, 导致蓄电池舱门无法撑起, 这就需要更换新的油压撑杆。

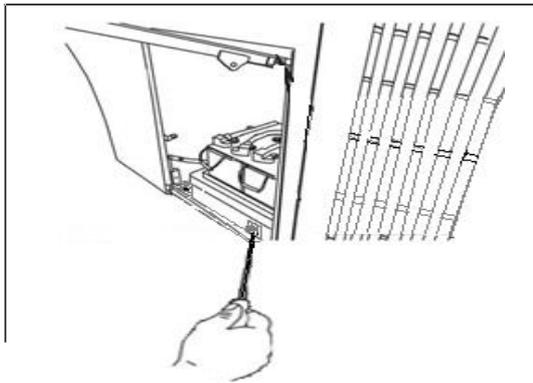


(c). 用螺丝刀拆下蓄电池舱门胶链固定螺钉。

(d). 取出蓄电池舱门。

❶ 注意:

为了安全, 在拆卸时须两人共同配合完成。



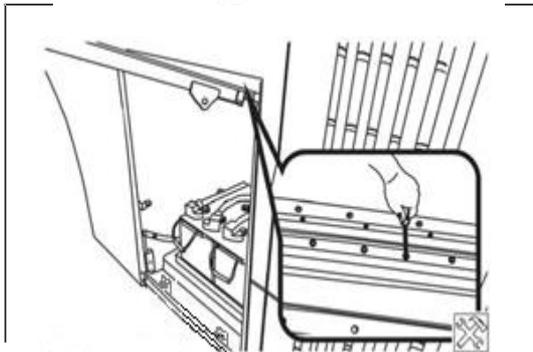
3. 检修蓄电池舱门锁扣

(a). 用螺丝刀松动（不要拆下）蓄电池舱门锁扣固定螺栓。

(b). 根据情况所需前后移动调节锁扣。

(c). 重新拧紧锁扣固定螺栓。

△提示：如果舱门锁扣因各种原因造成损坏，这就需要更换新的锁扣。

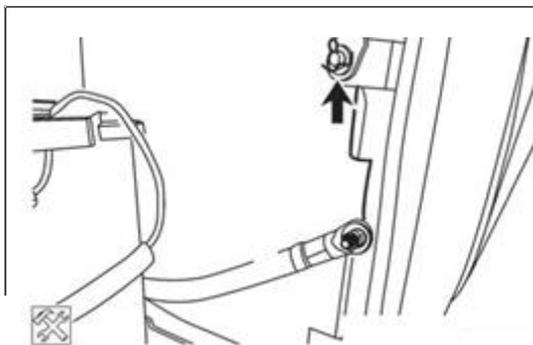


4. 安装蓄电池舱门

△提示：

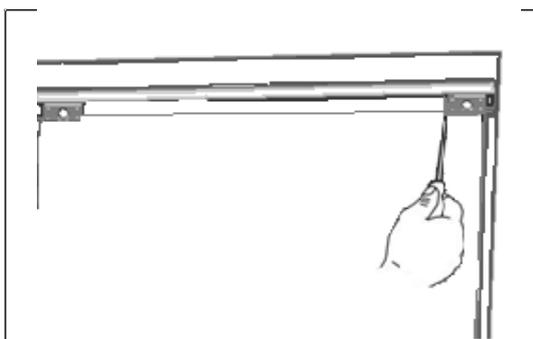
(a). 安装蓄电池舱门将其放置到安装位置。

(b). 用螺丝刀安装蓄电池舱门胶链固定螺钉。



(c). 安装蓄电池舱门左右两侧油压撑杆并用卡簧钳安装气弹簧固定卡簧。

(d). 安装蓄电池舱门油压撑杆的固定的开口销。

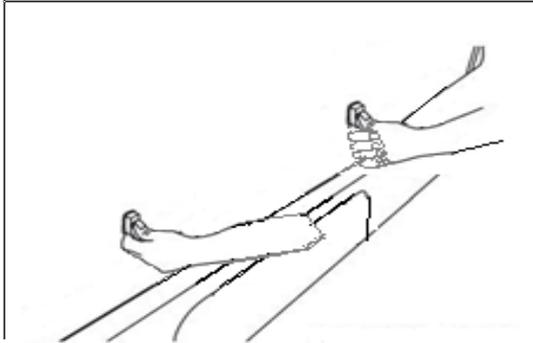


5. 安装蓄电池舱门锁体总成

(a). 安装蓄电池舱门锁体固定螺栓并紧固。

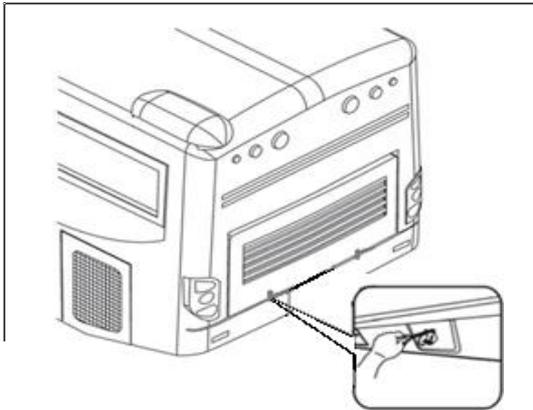
(b). 关闭蓄电池舱门。

后舱门 检修



1. 拆卸后舱门

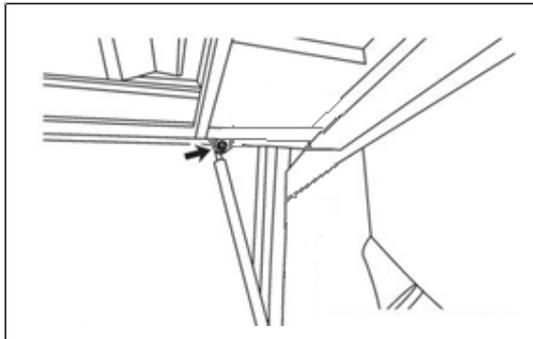
(a). 用钥匙打开后舱门。



(b). 拆卸后舱门门锁固定螺钉并将门锁取下。。

△提示：

需要助手协助拆卸，避免后舱门突然关闭或打开，造成人身伤害。

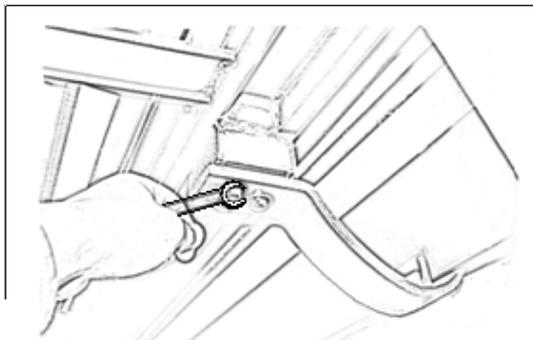


(c). 拆卸舱门左右两侧的油压撑杆上端固定螺母。

(d). 用卡簧钳拆卸舱门左右两侧的油压撑杆下端的气弹簧卡簧并将油压撑杆取下。

△提示：

检查油压撑杆是否损坏，如有损坏，请更换新件。

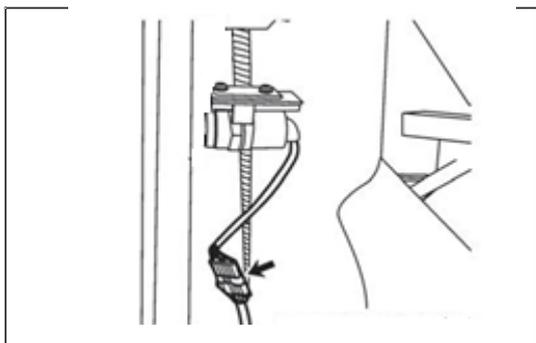


(d). 拆卸左右两侧的舱门铰链的固定螺栓。

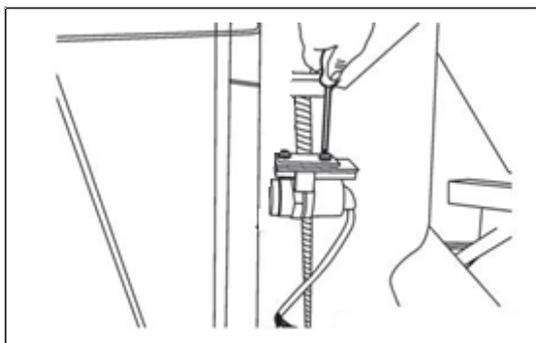
❗ 注意：

拆卸舱门支架固定螺栓时，需两人配合作业，防止后舱门脱落造成人身伤害。

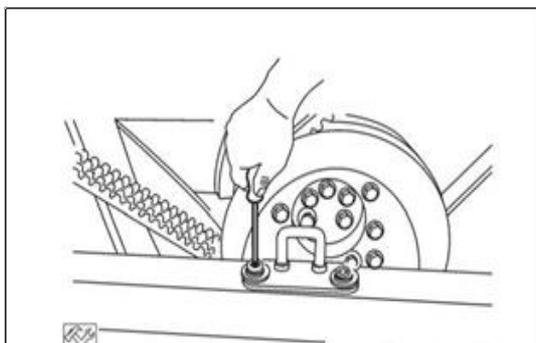
(e). 取下后舱门总成。



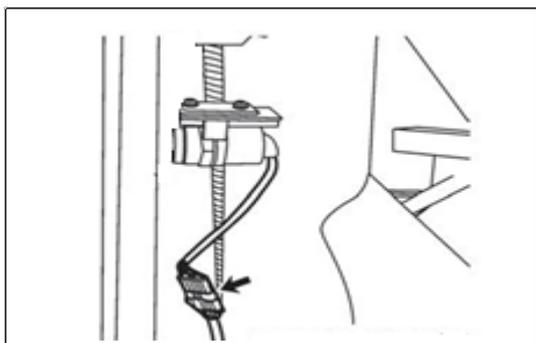
2. 拆卸后舱门传感器
 (a). 断开后舱门传感器引线接插件。



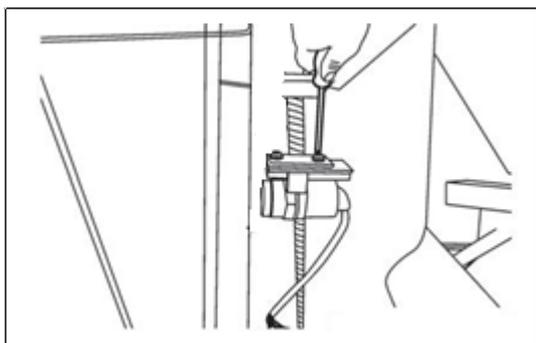
- (b). 拆卸后舱门传感器固定螺钉。
 (c). 取下后舱门传感器。



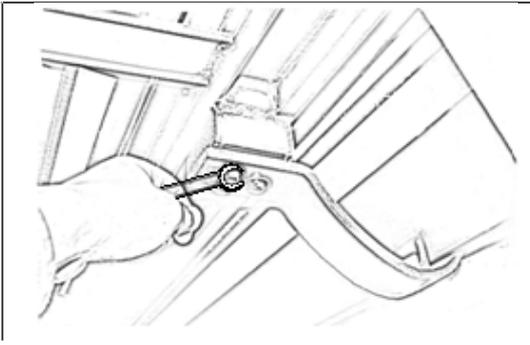
3. 后舱门锁扣的调整
 (a) 用螺丝刀拧松后舱门锁扣固定螺钉。
 (b). 根据情况前后移动调节锁扣。
 (c). 重新拧紧锁扣固定螺钉。



4. 安装后舱门传感器
 (a). 安装后舱门传感器，装上固定螺钉并紧。

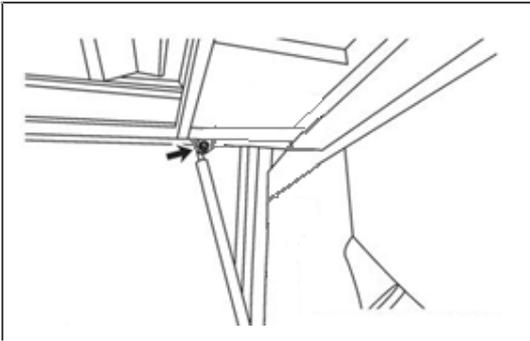


- (b). 连接后舱门传感器引线接插件。

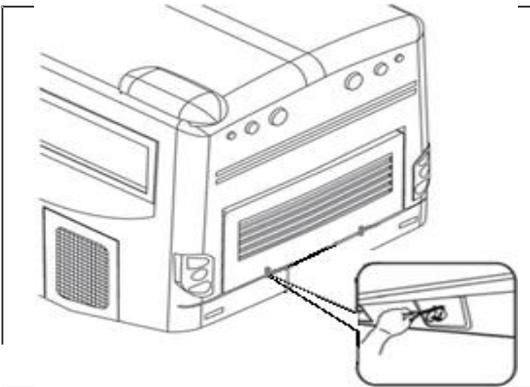


5. 安装后舱门

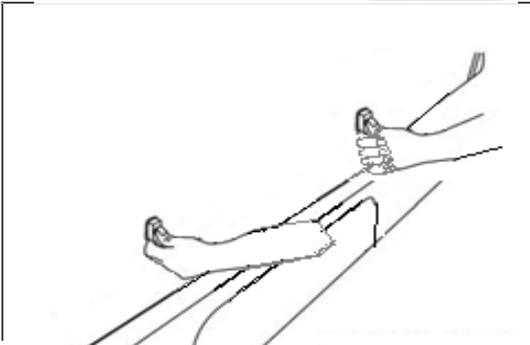
- (a). 将后舱门总成放置到安装位置。
- (b). 安装后舱门左右两侧铰链固定螺栓并紧固。



- (c). 安装后舱门左右两侧的油压撑杆下端的气弹簧卡簧。
- (d). 安装后舱门油压撑杆上端固定螺母并紧固。



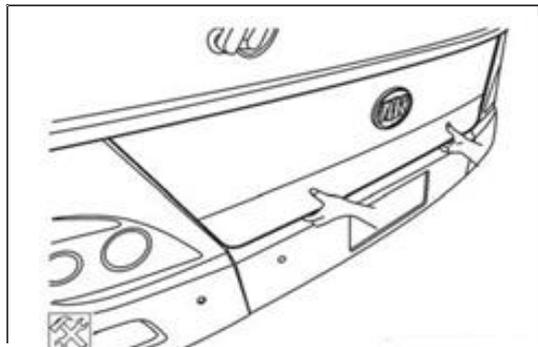
- (e). 安装后舱门门锁，装上固定螺钉并紧固。



- (f). 关闭后舱门。

前舱门

检修

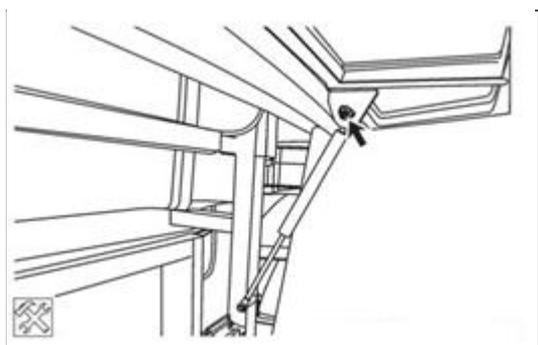


1. 拆卸前舱门

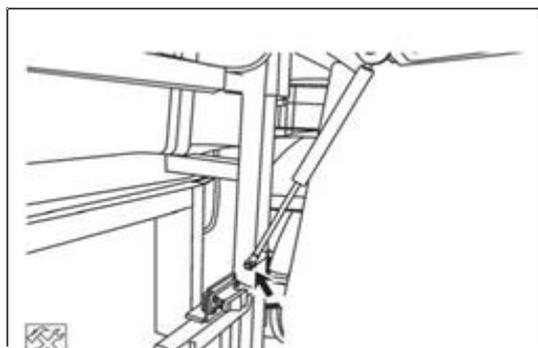
❶ 注意:

拆装前舱门时, 需两人配合作业。

(a). 打开前舱门。



(b). 用扳手拧下前舱门左右两侧的油压撑杆上端固定螺母。

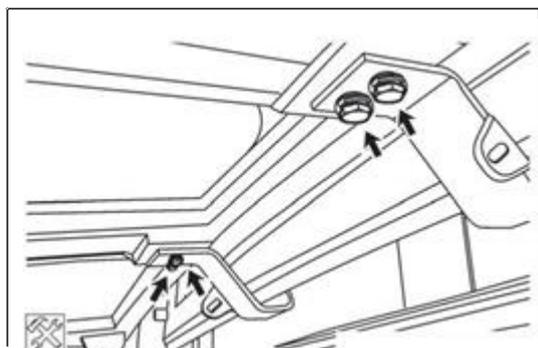


(c). 用钳子取下前舱门左右两侧的油压撑杆下端的卡簧。

(d). 取下油压撑杆。

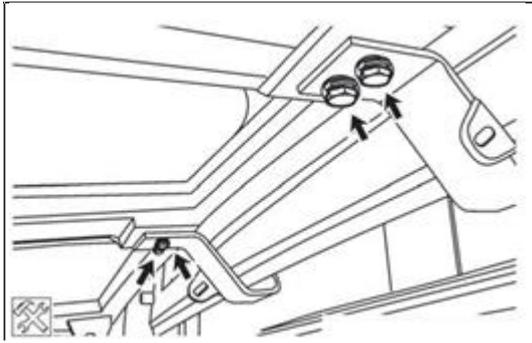
△提示:

检查油压撑杆是否损坏, 如有损坏, 请更换新件。



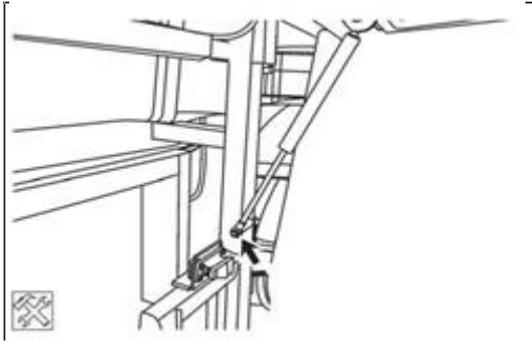
(e). 拆卸前舱门左右两侧与门体连接的铰链。

(f). 取下前舱门。

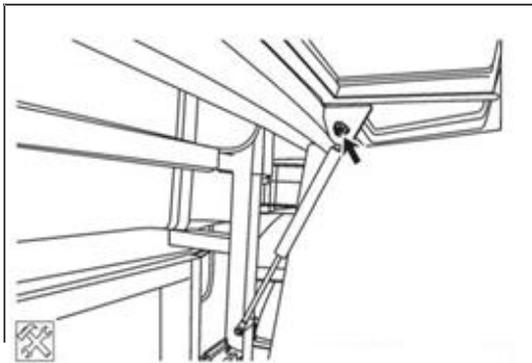


2. 安装前舱门

- (a). 将前舱门放置到安装位置。
- (b). 安装前舱门与门体连接的铰链。



- (c). 用卡簧钳安装前舱门左右两侧的油压撑杆下端的固定卡簧。



- (d). 安装前舱门左右两侧的油压撑杆上端的固定螺母并紧固。
- (e). 关闭前舱门。

