首先，非常感谢您这次购买广汽领程汽车。

前言

我们制订本车主手册的目的是为了让您完全理解广汽领程汽车的驾驶操作，同时为您提供一个简单检查和维修的指南，并向您说明维修和检查的周期。在使用前须认真阅读本使用说明书，阅读后妥善保存，以确保您能够安全、舒适地驾驶车辆，并且不会破坏社会环境。

●带有“您必须知道的基本原理”、“⃠”、“⚠危险”、“⚠警告”、“⚠小心”、“注意”以及“提示”等符号的部分，请您一定要特别仔细地阅读。**这些信息特别重要。**

⃠	在本手册中，您还将看到带有中间横穿斜杠的圆圈符号。这个符号的意思是“不要这么操作”、“不要做这种行为”或“不要发生这种情况”。
⚠危险	这是一个警告标志，如果忽视这个警告，则会发生将导致人员健康伤害甚至人身伤害的事件发生。通过这个警告信息，您即可知道什么可以做，什么不能做，从而避免或减少您个人及其他人员的危险。
⚠警告	这是一个警告标志，如果忽视这个警告，则会发生将导致人员健康伤害或严重的人身伤害的事件发生。通过这个警告信息，您即可知道什么可以做，什么不能做，从而避免或减少您个人及其他人员的危险。
⚠小心	这是一个警告标志，如果忽视这个警告，则会发生将导致人身伤害的事件发生。通过这个警告信息，您即可知道什么可以做，什么不能做，从而避免或减少您个人及其他人员的危险。
注意	这是一个警告标志，如果忽视这个警告，则会发生将导致车辆及其设备损坏的事件发生。通过这个警告信息，您即可知道什么可以做，什么不能做，从而避免或减少对车辆或其设备的损坏风险。
提示	这是一种您最好知道的信息，或对您非常有用的知识。

●根据您所购买车辆的规范，本手册中提到的带有★记号的设备部分车型可用。
●如果发现有任何一点您不清楚，请咨询广汽领程授权经销商。
●本手册应和您的车辆一起保存。
●如果车辆已经出售，请将本手册随同车辆交给新车主。
●使用者禁止对车辆进行非法改装。
●本手册中的所有信息和规范基于手册打印时的最新可用产品信息；广汽领程汽车有限公司保留随时更改这些信息的权利，并且不会事先通知。
●由广汽领程汽车有限公司修订。

广东省广州市从化明珠工业园宝珠大道 1 号，邮编 510930

广汽领程汽车有限公司。
未经广汽领程汽车有限公司的书面许可，
不得对本手册的全部内容或部分内容进行复制或复印。

2026年5月

车型参数一览表

整车配置参数表

主要配置

项目名称			BEV 牵引车 400/427	BEV 牵引车（400 纯电）	BEV 牵引车(528/600 纯电)	BEV 牵引车（400 换电）	BEV 超强版牵引车（400 纯电）	BEV 超强版牵引车（600 纯电）
基本信息	1	车型	YC4250SSMBEV	YC4256SSMBEV	YC4255SSMBEV	YC4254SSMBEV	YC4251SSMBEV	YC4253SSMBEV
	2	驱动型式	6×4	6×4	6×4	6×4	6×4	6×4
	3	整车整备质量（kg）	9510,10000，10450	9900,10450	10800，11250，11870	10450	11300	12800
	4	最大允许总质量（kg）	49000	49000	49000	49000	49000	49000
	5	电池电量（kWh）	400.6,427	400	,528，600	400.6	400.6	600.9
	7	电机功率（额定/峰值功率 kW）	280/420 330/460	335/520	330/460	330/460	330/460	330/460
	8	变速箱型式	AMT 4 档	AMT 4 档	AMT 4 档	AMT 4 档	AMT 4 档	AMT 4 档

整车配置参数表

主要配置

项目名称			BEV 牵引车（600 纯电）	BEV 牵引车（400 换电）	BEV 牵引车（600 换电）	BEV 牵引车（400 纯电）		
基本信息	1	车型	YC4257SSMBEV	YC4250SSMBEVA1	YC4251SSMBEVA1	YC4253SSMBEVA1		
	2	驱动型式	6×4	6×4	6×4	6×4		
	3	整车整备质量（kg）	11250,11870	10200	11700	9450		
	4	最大允许总质量（kg）	49000	49000	49000	49000		
	5	电池电量（kWh）	600	400	600	400		
	7	电机功率(额定/峰值功率 kW)	335/520	335/520	335/520	340/525		
	8	变速箱型式	AMT 4 档	AMT 4 档	AMT 4 档	AMT 4 档		

设计车速在100km/h以上车辆的车轮动平衡技术标准：			
轮辋名义直径代号	动平衡前的最大不平衡量（g）	动平衡后的最大不平衡量（g）	轮辋左右两侧最大的平衡块重量差（g）
20 前轮胎总成	350	100	50
22.5 前轮胎总成	250	100	50
20 后轮胎总成	700	200	100
22.5 后轮胎总成	500	200	100

本车主手册为您提供各种索引，便于您使用。请按照您的需求，以您习惯的方式使用这些索引。

目录

●可以在这里看到本车主手册的结构。

●目录由标题明细组成。



DPF0105ZA

直观索引

●这个索引可以在您知道项目是什么，但是不知道其名称时为您提供帮助。

●例如：可通过使用图例定位驾驶室设备。



DPF0104LA

您必须知道的重要基本原理

第 1-1 页

●如果您希望知道关键点，请首先阅读这一部分。

●此处总结列出了车主手册的关键内容。

●您可以通过这里轻松地查找到详细处理说明所在的页码。



DP010001ZI

紧急需要　　第 10-1 页

●在出现机械故障，您有紧急需求时，请参考本部分。

●本部分总结列出了我们希望在您因为遇到机械故障而紧急需要帮助时向您提供的可能的解决方案。

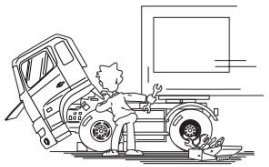


DP100001ZI

日常维护　　第 12-1 页

●这一部分对检查和维修提供帮助。

●这一部分对日常的定期检查和维护工作进行了说明，从而使车辆能够更好地发挥其性能，并能够具有更长的寿命。

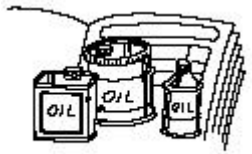


DPF0107ZG

润滑脂和润滑油　　第 12-5 页

●这一部分对润滑提供帮助。

●这一部分提到了如何使用润滑脂和润滑油、润滑脂和润滑油的等级和性能。

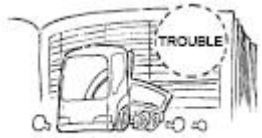


DPF0109ZA

故障检测　　第 13-1 页

●在您觉得车辆有问题时请参考本索引。

●如果检查故障症状，即可方便地查找到故障检测说明。



DPF0108ZB

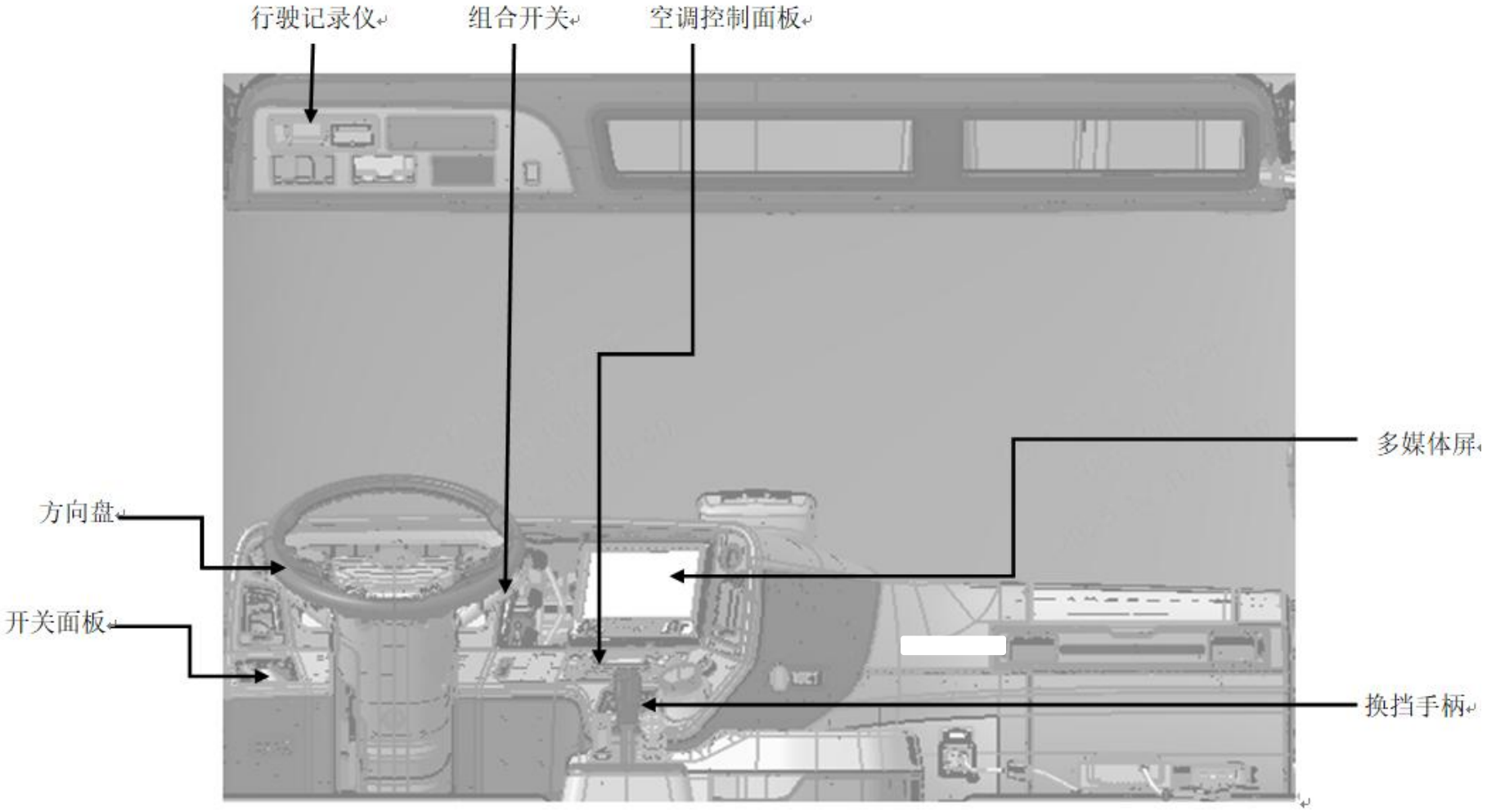
附加内容　　第 14-1 页

●变速箱缓速器使用及保养说明。

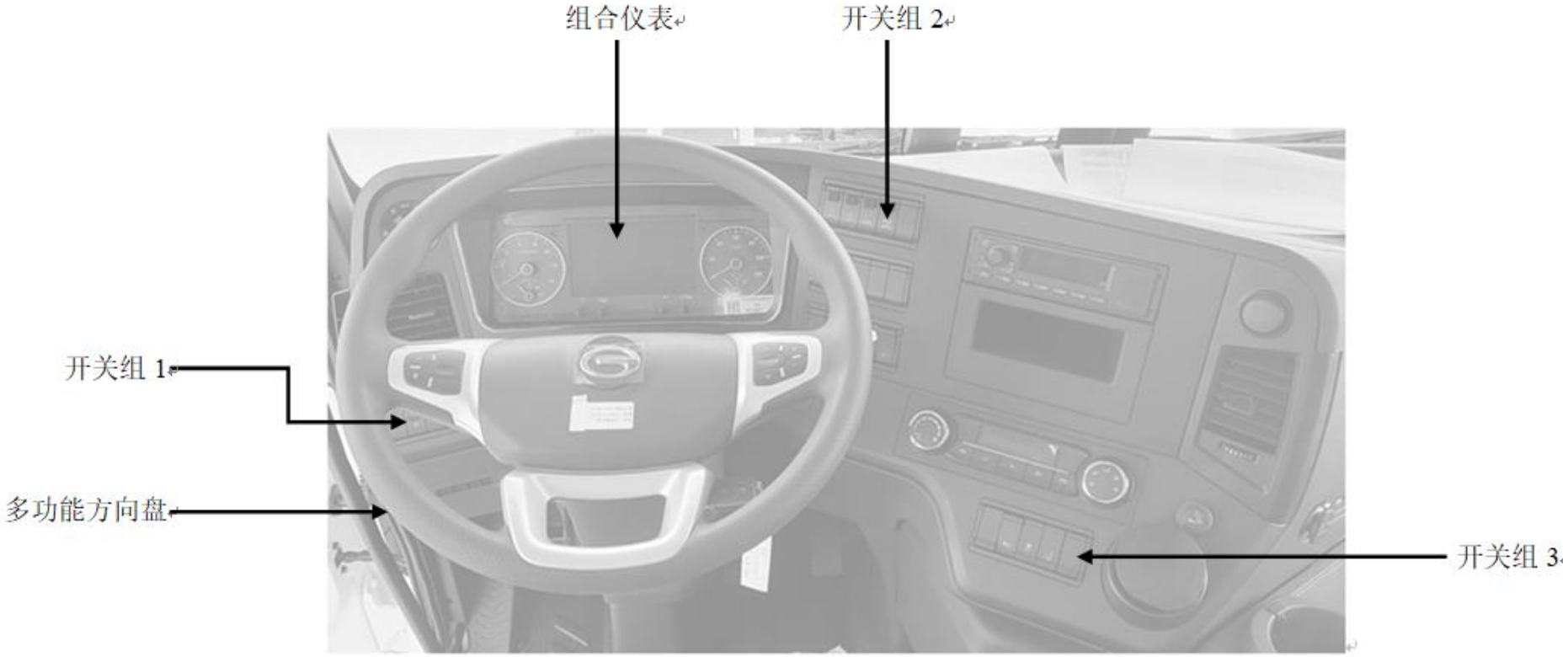
目录

直观索引
1. 您必须知道的重要基础信息
2. 车辆基本护理
3. 开启和关闭车门以及翻转驾驶室
4. 座椅和安全带
5. 驱动设备的操作
6. 仪表、量表和指示灯
7. 通风、加热设备和空调
8. 附件
9. 正确驾驶
10. 紧急需要
11. 日常检查和维护
12. 日常维护
13. 故障检测
14. 附加内容

驾驶室内部零部件



方向盘周边零部件



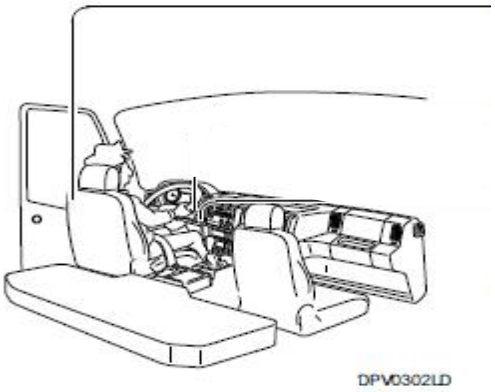
特性化设备及相应的页码

(Example)



DPV0301LH

●**ABS（制动防抱死系统）★**……P6-8
（通过减少车辆在冰冻路面等湿滑路面上制动时的车轮抱死现象提高车辆的稳定性。）



●**驾驶员座椅**……P4-2
（带有精密调节装置和减震悬架★，可匹配每个人身形的高舒适型座椅，降低驾驶疲劳。）

您必须知道的重要基础信息 1

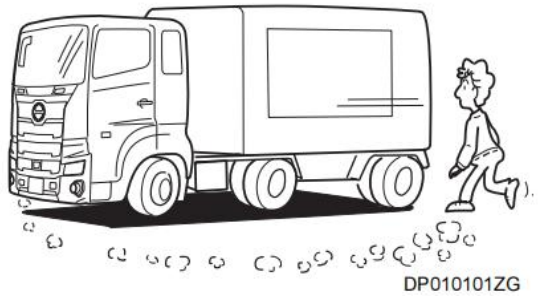


DP010001ZH

根据您所购买车辆的规格，本手册中带有★标记的设备应用于部分车型。

●驾驶之前……P1-2
●安全舒适地驾驶车辆……P1-5
●儿童乘车注意事项…… P1-10
●危险！请小心…… P1-12
●保护环境…… P1-13
●驾驶车辆…… P1-14
●车辆召回…… P1-14
●车辆蠕行功能…… P1-14
●动力蓄电池回收管理……P1-14

驾驶之前


DP010101ZG

在启动车辆之前首先进行每日（驾驶前）检查工作……P11-1 页

注意

每天在开始驾驶之前，确保已进行每日检查，确认车辆中没有存在任何异常现象。如果在每日检查中发现任何异常状况，在驾驶之前或驾驶前一天咨询广汽领程授权经销商并让其对您的车辆进行检查和修理。

车辆加载不得超过最大有效载荷……P9-9 页

⚠ 小心

过度加载不仅会损坏车辆的各种零件并减低车辆寿命，同时还会降低制动力，从而导致事故的发生。


DP010102ZG

检查驾驶员座椅旁边是否存在任何可滚动的物体。

⚠ 警告

●清理驾驶员座位下方地板上障碍物（如空罐）。如果踏板下方有障碍物，脚踏板操作将受到阻碍，这可能导致事故或车辆故障。


DP010106ZA

确保使用正确的驾驶姿势
座椅的调整……第 4-2 页

⚠ 小心

调节座椅时应注意下列各项：
●能够完全踩下踏板；
●能够方便地对方向盘进行操作；
●确保您可以轻松操作换挡杆；
●肩部能够靠在座椅靠背上；
●能够正确使用安全带；
●头部能够靠在座椅靠枕上。


DP010108LA

方向盘位置的调整 ……第 5-12 页

注意

将方向盘调整到最舒适的操作位置。
在松开调节柄（向上推）后，即可调整方向盘的高度和倾斜角。调整完成后，使用调节柄牢固地锁止方向盘。

（例）



DP010109ZH

安全带的调整……第 4-2 页

⚠ 小心

●请系好安全带，并确认锁扣锁紧。
●怀孕妇女和病人在可能用到安全带之前应先向其医生咨询。座椅安全带在发生碰撞等情况下会对腹部作用一个极大的压力。


DP010110LA

不得在车窗等位置处粘贴东西

⚠ 小心
粘贴物会遮蔽驾驶视野并且粘贴物的吸附装置会产生透镜效应并导致火灾发生。


DP010111LA

驾驶中不得在仪表板或其它挡板上放置任何物体

⚠ 小心
这类物体会阻碍驾驶员的视野，并且在加速或行驶过程中会因移动而阻碍驾驶。并且在紧急情况下，这些物体会导致人身伤害和财产损失。


DP010112LG

不得在车前玻璃上粘贴装饰板或粘贴薄膜

⚠ 小心
不得在车前玻璃上粘贴装饰板或粘贴薄膜。这样的粘贴会阻碍车辆前部的视野，并从而导致意外事故发生。


DP010113LH

安全舒适地驾驶车辆

启动前的安全检查

⚠ 小心

- 由于反光镜会存在一些无法检查到的盲点，则需要同时使用眼睛和车辆上的反光镜检查，确保车辆周围没有人员或物体。
- 在因为交通信号灯等原因而停车后重新启动车辆时，应特别注意车辆周围的状况并确认安全。
- 如果在暂时停车后无法充分地了解车辆后面的状况，则需要离开车辆检查车辆后部。

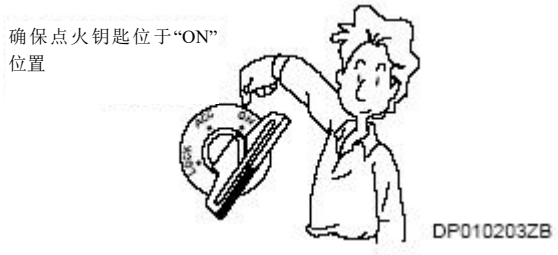

DP010101ZG


DP010201LA

行驶过程中不得关闭钥匙开关……第 5-3 页

⚠ 警告

- 在行驶过程中，不得将钥匙开关放置在除“ON”（开启）以外的任何位置。



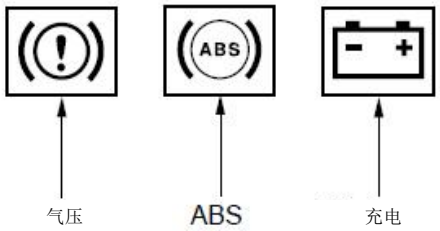
DP010203ZB

- 如果在行驶中将钥匙开关转到“LOCK”（锁止）或“ACC”（附件）位置，则会导致驱动电机突然断电并导致下列严重问题：
- 制动力将减小；
- 方向盘的操纵将变得极重；
- 报警信号灯和仪表灯等所有电气回路将无法工作；
- 在行驶过程将钥匙开关转到“LOCK”位置会锁死方向盘，使您无法继续对方向盘进行控制。

报警指示灯亮起时…….第 6-3 页

⚠ 小心

在报警指示灯亮起并且蜂鸣声响起时，应立即将车辆停泊在安全的地方并对其进行彻底检查。如果忽视报警指示灯或仪表的警告而继续行驶，则会导致意外事故发生。
在您无法查找到原因或自己无法进行修理时，请到就近的广汽领程授权经销商处检查和修理车辆。

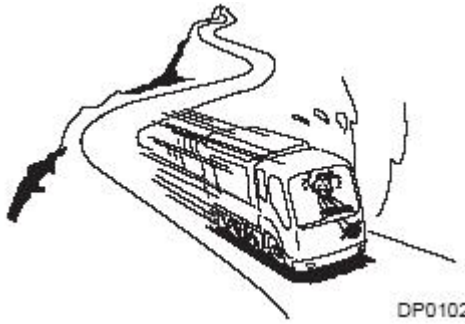


DP010204ZE

在下长坡时……第 9-5 页

⚠ 警告

连续踩下制动踏板会引起制动器过热并导致制动失效的危险。



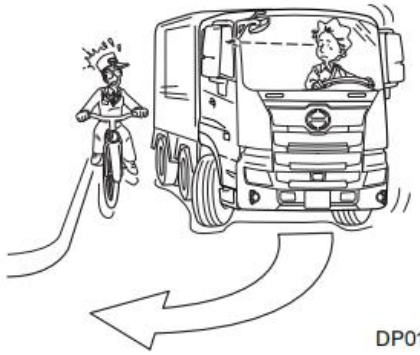
DP010205LC

进入弯道前减速

⚠ 小心

进入弯道前必须充分减速。突然刹车以及弯道行驶中的意外处理等会导致意外事故发生，例如：会导致货物滚落、轮胎打滑，以及车辆侧翻等。还应通过车辆侧面的反光镜密切注意内侧车轮的变形以保证行驶安全。轮距较长会导致内侧车轮变形较大。

（例）



DP010206LJ

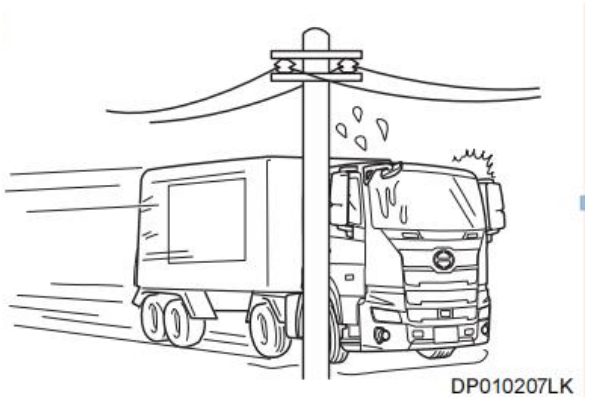
在狭窄的道路上行驶时注意侧面反光镜

⚠ 小心

●反光镜在车身外面。在狭窄道路上行驶时请注意行人。

●在驾驶中，可通过观察后视镜扩大驾驶员的视野。观察反光镜的同时应注意前方的安全。

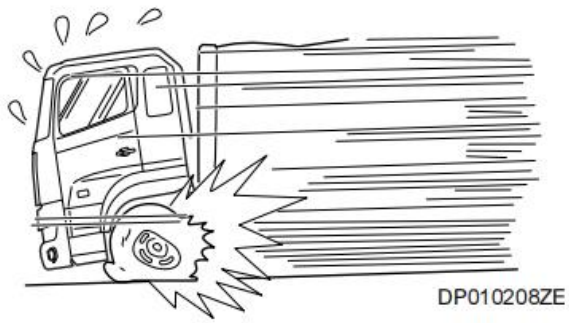
（例）



在高速行驶时爆胎的情况下……
第 10-12、第 12-23 页

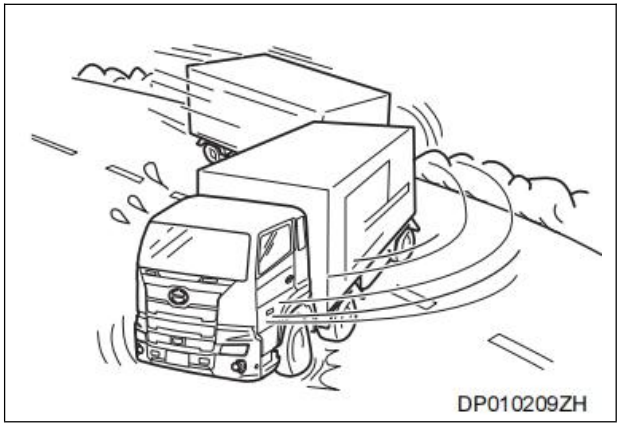
⚠ 警告

抓紧方向盘并逐渐踩下制动器以降低车速并将车辆停靠在安全的地方。
在这种状态下持续驾驶车辆将引起轮胎过热等导致的火灾等事故，非常危险。



⚠ 小心

如果制动时车轮抱死，则车辆稳定性会变差，甚至失去稳定。其结果是导致意外事故发生。



驾驶冲洗后的车辆会在湿滑路面行驶

⚠ 小心

●轻轻踩下制动踏板，检查制动效果；

●如果制动器不能正常发挥作用，则应以低速驾驶车辆，并且密切关注车辆的前方和后方，然后踩下几次制动踏板以便排出制动器中的水，直到恢复到正常的制动性能。



DP010210ZE

在气候条件差的环境下驾驶车辆

⚠ 小心

在气候条件差的环境下应以更低的车速行驶。由于可见度变得较差，并且路面变得湿滑，因而停车距离会变得比干燥路面时更长。同时，突然制动或突然的转向操作会增加车辆打滑的机会。



DP010212ZH

在移动车辆时确保起动驱动电机

⚠ 小心

不得通过下坡坡度移动车辆。如果驱动电机不运转，制动器不会正常工作，转向操作也会很重。其结果是导致意外事故发生。



DP010213ZG

在驾驶室中睡觉时

⚠ 警告

●绝对不能忘了关闭驱动电机。

●注意不要在驾驶室中睡觉时碰到换挡杆和加速踏板。



离开车辆时

⚠ 小心

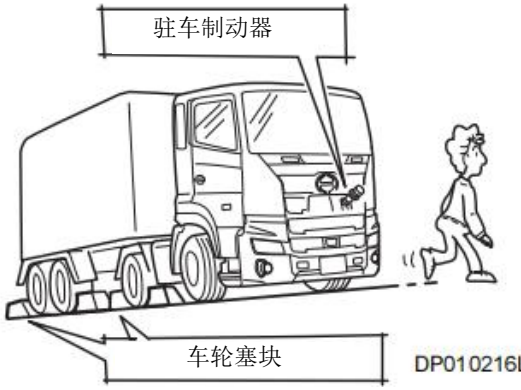
●在离开车辆时，为避免车辆意外移动以及被盗，应确保已进行了下列操作：

●安全地拉上驻车制动器手柄，关闭驱动电机，关闭并锁上车门和车窗。

●车辆在坡道上停车或车辆需要停靠较长时间时，应在车轮处使用塞块。

●即使车门和车窗已经锁上，也不得将任何贵重物品遗留在驾驶室中。

●拉上驻车制动器手柄并取出钥匙开关，避免车辆无意间启动，并在车轮上使用塞块，使得车辆停靠时传动齿轮处于接合状态。



打开车门时……第 3-2 页

⚠ 小心

确认车辆周围安全。突然打开车门可能碰到后面的车辆或行人。

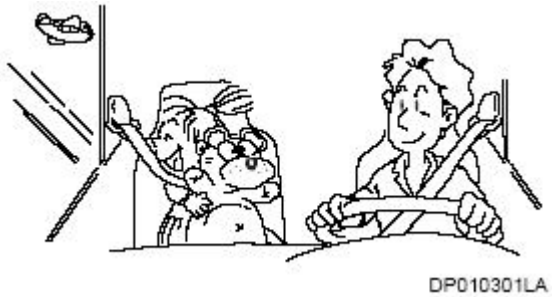


儿童乘车注意事项

为儿童系上安全带……第 4-2 页

⚠ 警告

- 让儿童坐在你的膝盖上可能会在车辆突然制动或发生碰撞时无法提供充分的支撑，并且孩子会受到伤害。
- 如果安全带接触到孩子的颈部、下巴或面部，或者因为孩子太小而无法使安全带围绕其腰部，则应加装儿童座椅并使用这个座椅上的安全带。



不得让儿童对车门和车窗进行操作

……第 3-2,3 页

⚠ 警告

确保使用车窗锁止开关★，并且只能从驾驶员侧操作电动车窗★。如果儿童对电动车窗★进行操作，这些装置会卡住他们的手并导致意外伤害。

不得让小孩接触驾驶控制装置和车辆配备的零部件

⚠ 小心

儿童的调皮会导致意外事故或损坏发生。



不得让儿童将其头或手伸出车窗

⚠ 小心

如果这样，在突然制动时，孩子的手和头会被外物碰到并导致意外伤害。



离开车辆时，不得将孩子留在车上无人照顾

⚠ 警告

- 儿童的调皮会导致车辆突然启动或失火等意外事故发生。
- 车辆在阳光下放置时，驾驶室的温度会非常高。这样的话就非常危险，孩子可能会中暑。



危险！ 请小心

不得将烟灰缸保持在打开状态……第 8-6 页

⚠ 小心

●将其安全地抽出，点烟并抽烟，然后，在使用完颗粒盒后，应随手将其关闭。如果使用后颗粒盒仍处于打开状态，会导致火灾的发生。

●不得将垃圾和其他可燃物放置在颗粒盒中。

●不得在颗粒盒中留有过多烟头。

●决不能将点着的香烟盒烟头扔出车窗。这样不仅是乱扔垃圾，更重要的是扔弃的香烟或烟头会导致火灾。



请小心操作，不要让膨胀水箱盖烫伤你自己……第 12-26 页

⚠ 警告

绝不要在副水箱热的时候取下膨胀水箱盖，因为热的冷却液或蒸汽会从出口处喷出，导致人身伤害。通常情况下，应拧紧副水箱盖。

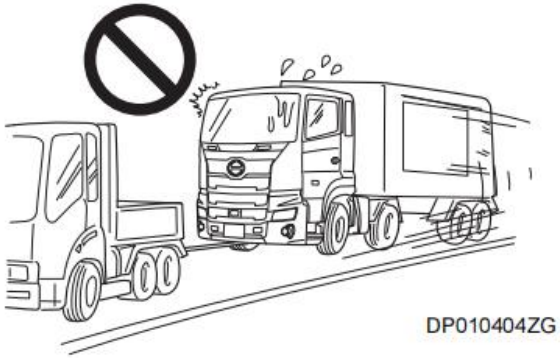


在蓄电池过度放电时……第 10-3 页

⚠ 警告

●不得尝试通过拖动车辆将其发动。这样做非常危险。

●可使用与故障车辆所使用电压相同的救援车辆上的蓄电池。

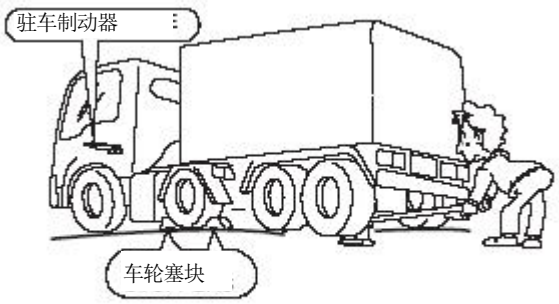


使用千斤顶时，应将其安装在正确的位置

……第 10-4 页

⚠ 小心

选择平整坚硬的路面停靠车辆。同时不要忘记拉上驻车制动器并正确地在车轮下面放上塞块。



DP010405ZD

正确使用导线连接

⚠ 小心

在连接非原装电气设备时，不得使用未经授权的导线，这些产品会导致设备故障或导线过热。

注意

- *正确安装导线。*
  - *注意电源。*
  - *使其尽可能远离计算机或线束，以避免电子元件的故障。*
- *请咨询广汽领程授权经销商。*



DP010406ZA

保护环境

如何处理废弃油料和零件

⚠ 小心

处理废弃油料、冷却液或更换下的零件时，必须使用合法的可用方法或具有环境保护性质的方法。

- 准备一个容器，将更换的冷却液等废弃物料排到这个容器中。
- 不得在禁止排放的地方（例如空地或排水沟等）处理废弃的物料。
- 处理废弃车辆时请联系销售该车辆的经销商。

驾驶车辆

驾驶车辆时必须持有对应的驾驶执照，根据相关交通法规及地区要求，时刻保持安全驾驶。

车辆召回

生产者实施召回，应当以便于公众知晓的方式发布信息，告知车主汽车产品存在的缺陷、避免损害发生的应急处置方法和生产者消除缺陷的措施等事项。车主应当配合生产者实施召回。

车辆蠕行功能

蠕行功能了解情况：

- 功能说明：如果车辆没有蠕行模式，起步需要通过油门来控制起步速度，不方便精细控制，并随时要准备刹车介入，操作繁琐。针对需要精细控制的如车辆停车入库，堵车跟车，采用蠕行功能可以大大简化司机操作，是一个市场认可的优化功能。同时电动重卡有在低转速时候电机输出扭矩大的特点，油门更不好控制，蠕行模式在电动车上基本标配。
- 功能逻辑：无刹车无油门，档位在 D 档或者 R 档，车辆即可蠕行，D 档蠕行车速为 5km/h，R 档蠕行车速为 5km/h。

动力蓄电池回收管理

- 目的：根据《新能源汽车动力蓄电池回收利用管理暂行办法》（工信部联节〔2018〕43 号）及其他相关法律、法规规定，落实动力蓄电池回收，妥善管理新能源汽车使用、回收过程中产生的废旧动力蓄电池。
- 如何判断动力蓄电池是否废旧：经使用后剩余容量或充放电性能无法保障新能源汽车正常行驶，或因其他原因拆卸后不再使用的动力蓄电池，包括废旧的蓄电池包、蓄电池模块和单体蓄电池。
- 请联系广汽领程报送回收服务网点进行废旧动力蓄电池回收管理。

车辆基本护理 2



根据您所购买车辆的规范，本手册中提到的带有★记号的设备部分车型可用。

●质量保证……P2-2
●车辆的检查……P2-3
●车辆维护……P2-6

质量保证

广汽领程新能源车辆使用最新生产技术，在完整的质量控制过程条件下生产。我们确信您会满意车辆的性能。

- 广汽领程车辆有制造商指定的推荐检查项目。进行“定期维护”。在因为忽视“定期维护”中要求的检查和维修项目或因为不正确操作车辆而导致故障发生时，质保条款不适用。应正确地操作、维护和检查车辆。
- 关于检查和维护或基本检修，请咨询广汽领程授权经销商。

广汽领程原装零件

- 在购买零件时，请购买广汽领程零部件。由于我们保证广汽领程零部件的质量，因而您尽可以信赖这些产品的可靠性。

广汽领程零部件带有以下标识：

广汽领程服务网络

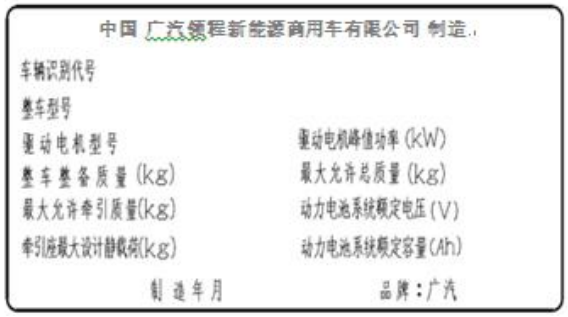
- 需要进行定期维修或专门维修工作时，请咨询广汽领程授权经销商。

车辆标识号和其它系列号

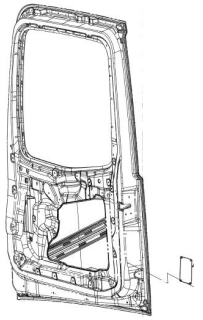
- 在您对车辆进行修理或订购备用零件时，需要用到车辆标识号和其它系列号。

请联系经销商询问这些编号，以便得到及时准确的服务。

车辆铭牌



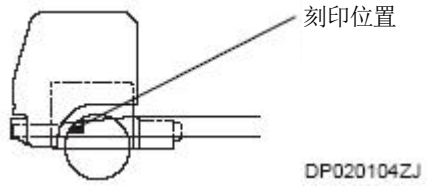
- 车辆铭牌包含产品品牌、生产代码、生产月份和年份、制造商名称、制造国家/地区等，安装在右车门后内侧。



铭牌

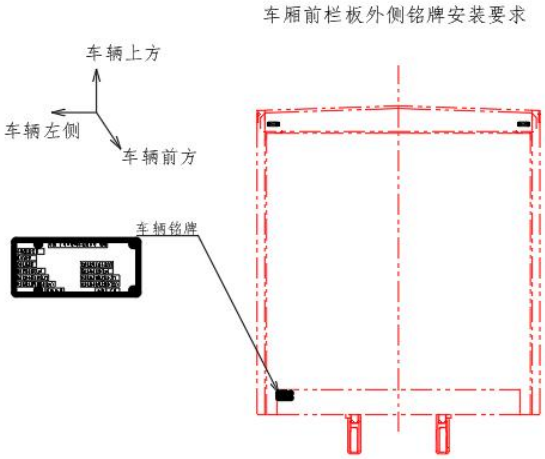
车辆标识系列号

●车辆标识号冲压打印在车架右侧靠近前车轮的位置。

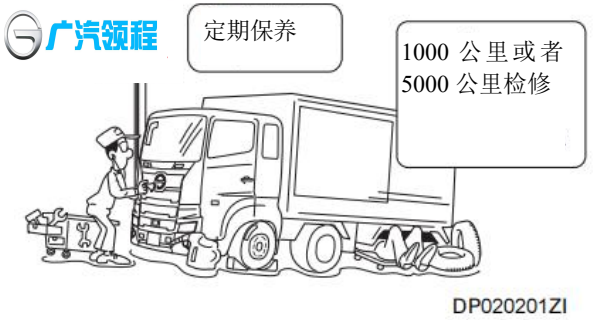


●为了保护打刻的车辆识别代号，采取了“重新涂漆”工艺。

车辆尾部标识位置图示



车辆的检查



●为了使车辆发挥其最佳性能并延长车辆的寿命，需要对车辆进行检查和维护。

车主应确保进行“日常”检查和“定期”检查，以确保安全性。

日常检查和维护



DP020202ZI

●车辆驾驶员每天在启动车辆之前应进行检查，以便能够享受安全舒适的驾驶过程。

●这个每日检查工作非常简便：坐在驾驶员座椅上，观察驱动电机舱，并绕车一周检查车辆状况。

确保在开始驾驶之前进行这项每日检查工作。

新车检查

●在车辆行驶 1000 公里、5000 公里等里程时咨询广汽领程授权经销商。

●在这些里程时，必须更换下列各项中提到的机油，以保持车辆的状态。

1、前 1000 公里：

●差速器机油

2、前 5000 公里：

●方向机机油

定期检查

●根据第 12 部分“日常维护”中的时间表进行定期检查。

车辆和零部件以及设备在使用中的退化不仅与您使用车辆的时间长度有关，更与您对车辆的维护有关。不加任何维护而任由这种退化发展会导致上路行驶时发生故障、交通事故等。因而，我们要求您认真进行第 11-1 页中的“11. 日常检查和维护”和第 12-1 页中的“12. 日常维护”工作，以确保车辆的安全，同时确保车辆具有更长的使用寿命，并保持“车辆协会”规定的车辆安全性和舒适性。

注意
车辆的零部件和设备的退化依赖于车辆的使用条件和使用时间长度。如果定期对车辆进行检查和修理，则会防止事故 、故障和污染的发生。

定期更换零件

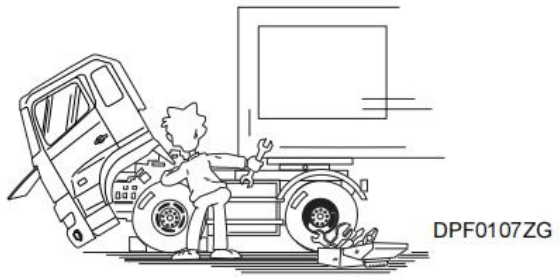
●在车辆所有运动零件中，橡胶零件随使用时间的增长对安全性的降低作用最重要，因为橡胶材料的成分会因时间长而发生改变。日常维护中难以估计零件能够使用多长时间。

由于这些零件对车辆保持正常工作、车辆的工作性能和安全性的影响较大，必须根据广汽领程推荐的时间长度定期更换这些零件。

关于定期更换零件以及更换时间间隔等的更多细节，请参考第 12-1 页中的“12.定期维护。”

注意
●*与检修维护不同，日常维护工作应由客户承担费用和责任。* ●*零件更换时间间隔长度应根据标准使用条件确定。由于客户的特殊使用条件，更换时间可能会更早。更多细节请咨询广汽领程授权经销商。*

检查和维护



●应为定期检查项目。

请注意第 12-23 页的“检查和调整注意事项”中所列的时间表，以确保安全地驾驶车辆。

连接导线的检查

●检查线夹等是否正确固定。

请特别注意导线的弯折、损坏和咬轧。

●如果发现导线连接中存在任何问题，请立即请求广汽领程授权经销商对您的车辆进行检查和修理。

注意
不得随意接入多余的导线连接。如果需要安装任何辅助灯具等设置，请交给广汽领程授权经销商完成。

车辆维护

冲洗


DP010210ZE

- 不仅可以从驾驶室外部而且也可以从轮胎室、挡泥板、车架、底盘减震、散热器和刹车上的尼龙管等进行喷洒水清洁，彻底清除污垢。

- 避免对电气导线、电气设备、接头盒喇叭进行冲洗（特别是高压冲洗）。

- 特别是在承受烟雾损坏（海水）或化学品（防冻剂等）损坏的道路上行驶之后，应彻底冲洗车辆。
- 在冲洗完车辆后，轻踩制动踏板，检查车辆制动性能。如果制动器不能正常工作，使用低速驾驶车辆并注意车辆的前后方。轻轻踩下几次制动踏板，直到制动蹄片干燥并恢复正常工作为止。

⚠ 警告

- **避免使用高压水直接冲洗底盘上的接头。尽管底盘上的接头是防水的，但是高压（蒸汽清洗器）冲洗仍能使得防水橡胶变形，从而使水进入接头中。一旦水进入其中便因为其防水设计而无法轻易地排出。从而会导致导线因为锈蚀或电侵蚀而损坏。**
- **在冲洗车身下部和轮胎周围时应小心操作，防止手受到伤害。**
- **不要将水泼到换电箱中的电器元件。这样会引起动力电池起动故障并损坏电器元件。**
- **不得使用钢丝刷或刮板等硬质物体清洗车辆。这些东西会损坏油漆。**

- **在清洗驾驶室内部时，确保不要让水进入驾驶室中的电器零件。应特别小心地板上的开关、传感器、线束和接头。如果这些东西被水打湿，则会出现漏电或连接故障等。这样便会导致驱动电机控制器等电子控制装置的故障或使其失效。另外，地板也会锈蚀并发出异味。**
- **不得使用有机溶剂如苯、汽油等清洗安全带。同时，不得将安全带漂白或对其染色。这样做会降低安全带的性能和作用效果。使用中性清洗剂在热水中的溶液进行清洗，在安全带干燥前不得投入使用。**

- **不得使用有机溶剂如苯、汽油或酸性或碱性清洗剂清洗驾驶室内部。这类溶剂会导致褪色和锈蚀。并且在多数商用清洗剂中含有这类成分，所以在使用前必须进行检查。**
- **小心操作，不得使液体空气清新剂溅出。由于空气清新剂构成成分的不同，可能会导致褪色、锈蚀以及油漆起泡等问题。**

开启和关闭车门以及翻转驾驶室 3



根据您所购买车辆的规范，本手册中提到的带有★记号的设备部分车型可用。

●开启和关闭车门……P3-2
●开启和关闭车窗……P3-3
●打开和关闭前罩板……P3-4
●翻转驾驶室标牌说明……P3-5
●驾驶室翻转……P3-5
●驾驶室下降……P3-5

开启和关闭车门

⚠ 小心

- 为确保安全，在开启车门之前，确保已查看车辆后部是否有行人。
- 强风条件下打开车门会导致车门被风突然打开。打开和关闭车门时应小心操作。
- 在下坡道路上打开和关闭车门时，车门会因为车辆所处的坡度而自己打开。
- 确保车门完全关闭。半关闭状态的车门（没有完全关闭的车门）会在行驶过程中突然打开。这样会导致意外事故发生，驾驶员或随车乘客会被扔出车外。

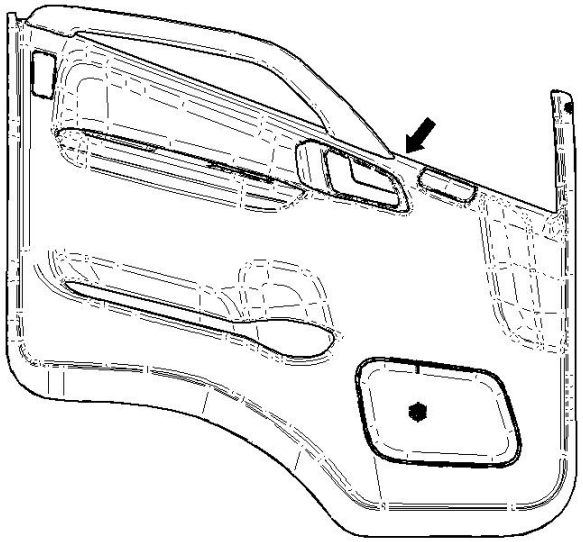
开启和关闭车窗

电动车窗

●钥匙开关处于“ON”位置时，两边的车窗可以通过控制开关来开启或关闭车窗。

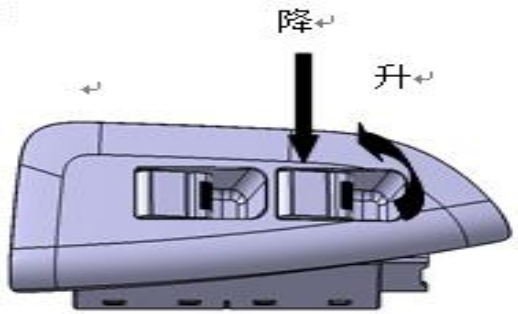
驾驶员座椅侧开关

通过控制驾驶员座椅侧的开关来开启和关闭两边的车窗。

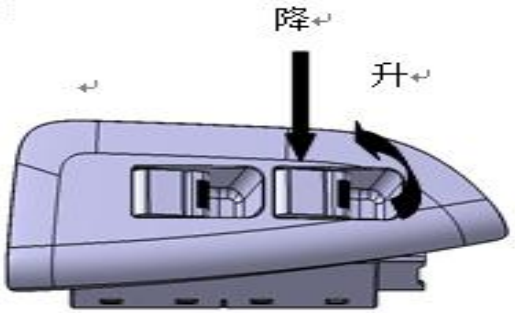


打开和关闭驾驶员侧车窗（驾驶员侧车窗开关）

●在将开关按下时车窗打开，松开手指后，车窗停止运动。

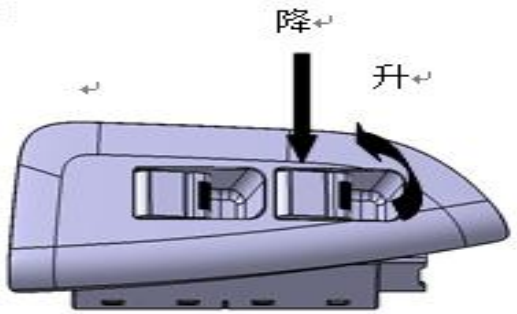


●在将开关向上扳时车窗关闭，松开手指后，车窗停止运动。

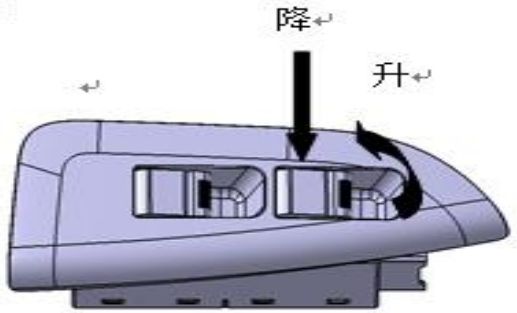


打开和关闭副驾驶侧车窗（副驾驶侧车窗开关）

●在将开关按下时车窗打开，松开手指后，车窗停止运动。



●在将开关向上扳时车窗关闭，松开手指后，车窗停止运动。



⚠小心

●确保使用踏板上下车辆。不得将车轮或轮胎作为踏板上下车辆。这些部位比较滑，容易引起危险。而且，如果从车上跳下，或使您跌倒并导致意外伤害发生。

●鞋底上粘上的机油、润滑脂、雪等会导致上下车或对踏板进行操作时打滑。应清除脚底的机油、润滑脂和雪等物体之后上下车。

●在雨雪天气下踏板会变湿或结冰。在这种情况下，应缓慢上下车辆，防止滑倒。

●上下车时应小心，车门会被大风突然打开或关闭。

注意

上下车辆时，不要抓手柄外的任何设备，否则设备会被损坏。

打开和关闭前罩板

前罩板可以打开，便于下列各项的检查、添加和清洗：

a. 散热器水箱
b. 制动器阀门
d. 雨刮电机和连杆
e. 空调的空气滤清器（内部和外部滤清器）
h. 制冷剂（气体）体积检查窗★
i. 驾驶室底盘接线盒
j. 挡风玻璃洗涤器水箱



⚠小心

驾驶过程不得拉前罩板开启杆。行驶中打开前罩板会阻碍视野并导致意外事故发生。

打开前罩板

1. 取下钥匙开关并将雨刮器开关置于“OFF”（关闭）位置。

⚠小心

如果钥匙开关置于“ON”或“ACC”位置，雨刮电机可能会突然启动。这样便会使得雨刮连杆突然启动并导致伤害。

翻转驾驶室标牌说明



驾驶室翻转

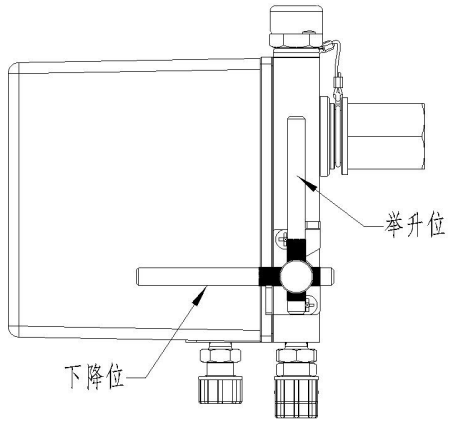
●在翻转驾驶室时，确保已将前罩板打开。前罩板关闭状态下翻转驾驶室会导致前罩板和驾驶室损坏。

1、手柄拨到举升状态。

2、电动举升：按住电动开关，升起驾驶室；

手动举升：使用轮胎螺母撬棍（汽车工具箱）上下压动手动操作接头升起驾驶室；

3、 确认驾驶室翻转至最大角度。



驾驶室下降

●在驾驶室下时，确保驾驶室底下没有人。

1. 将手动油泵换向手柄转至下降位置；
2. 电动回落：按住电动开关，回落驾驶室到位。

●注意事项：

1. 驾驶室翻转前必须停车、熄火、挂空档，严禁在坡道上对驾驶室做翻转操作；
2. 驾驶室翻转时确保前面罩始终保持开启；
3. 驾驶室前方及上方需有 2m 以上空间，升起驾驶室时应使驾驶室翻转到最大角度，方能进入驾驶室底进行维修作业；
4. 驾驶室翻起后严禁随意搬动手动泵换向手柄；
5. 在驾驶室翻转停止后，若想驾驶室回落下来，将手动泵换向手柄转至下降位置，下降驾驶室；
6. 驾驶室液压锁锁定后，换向手柄应处于下降位置，并确保液压缸降至最底部，方可驾驶汽车行驶；
7. 请使用 YH-10 航空液压油为工作油。

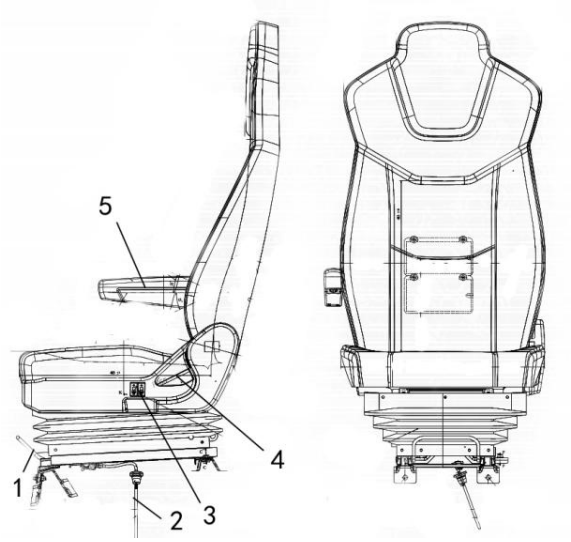
座椅和安全带 4


DP010108LA

根据您所购买车辆的规范，本手册中提到的带有★记号的设备部分车型可用。

●座椅……P4-2
●安全带……P4-2

座椅



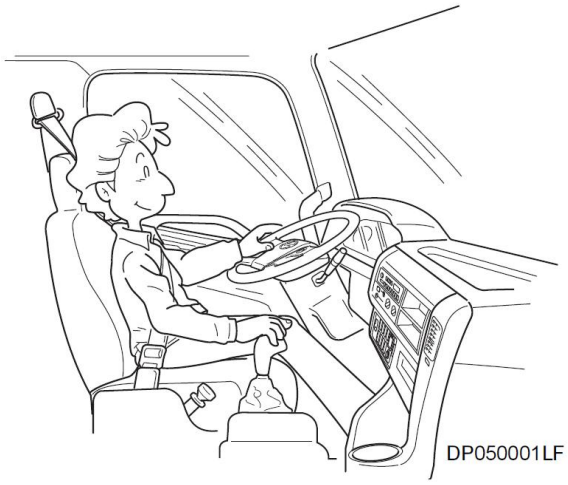
序号	名称	功能
1	前后调节手柄	可前后调节座椅行程，提升舒适性，可根据不同需求在一定范围内调节使用
2	进气管	气囊座椅进气管，实现气囊快充快放
3	腰托高度调整开关	可调节腰托位置气囊，提升舒适性，可根据不同需求在一定范围内调节使用
4	靠背调节手柄	可调节座椅靠背前后角度，提升舒适性
5	右扶手（选配）	可调节扶手翻转角度，提升挂挡舒适性

安全带



行车要系安全带

驱动设备的操作 5



根据您所购买车辆的规范，本手册中提到的带有★记号的设备部分车型可用。

●钥匙开关……P5-3
●启动驱动电机……P5-4
●电池注意事项……P5-5
●关闭驱动电机……P5-8
●踏板……P5-8
●换挡杆……P5-9
●驻车制动器手柄……P5-10
●方向盘……P5-12
●危险报警灯★……P5-13
●组合开关-左★……P5-13
●组合开关-右★……P5-13
●前照灯远近光控制开关★……P5-15
●前雾灯开关★…… P5-15

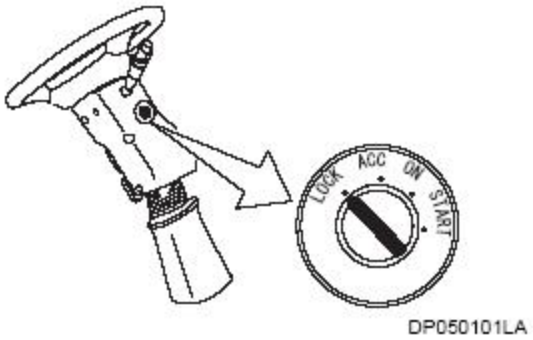
●后雾灯开关★……P5-16
●轴间差速锁开关★……P5-16
●电源总开关★……P5-17
●喇叭切换开关★……P5-17
●后视镜加热开关★……P5-17
●挂车连接装置



钥匙开关

钥匙各位置

例



“LOCK”（锁止）位置

●钥匙可在“LOCK”位置插入和取出并对方向盘上锁。

●在将钥匙转动到“LOCK”位置时，按下钥匙并同时转动到“LOCK”位置。

⚠警告

●不要在钥匙开关取下之后或在钥匙开关位于“LOCK”位置时移动车辆。这样做极端危险，因为方向盘被锁死，车辆无法转向。

●在行驶过程中，不得将钥匙开关放置在除“ON（开启）”以外的任何位置。

●如果在行驶中将钥匙开关放置在“LOCK”（锁止）或“ACC”（附件）位置，则会导致电机停止转动并导致下列严重问题：

●制动力将减小；

●方向盘的操纵将变得极重。

●报警信号灯和仪表灯等所有电气回路将无法工作；

●在行驶过程将钥匙开关放置在“LOCK”位置会锁死方向盘，使车辆无法转向。

提示：

●确保将钥匙完全插入到启动开关的底部。

●如果要是不能轻松地插入或取出，或者无法转到“LOCK”位置或从这个位置转到其它位置，则应轻轻地向左或向右转动方向盘，然后钥匙即可轻松地转动。

“ACC”位置

●在这个位置，驱动电机将停止转动，此时可使用附件。

“ON”位置

●这是驱动电机运行时钥匙的位置。

“START”位置

●“START”位置用于起动驱动电机。松开后钥匙将自动返回到“ON”位置。

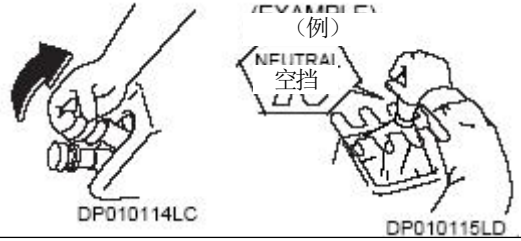
注意

电机起动后，决不能再将钥匙转动到“START”位置。

启动驱动电机

正常启动驱动电机

1. 检查驻车制动器是否已安全地接合，换挡杆是否位于空挡位置。



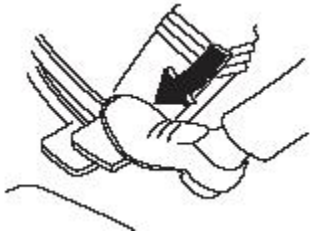
⚠小心

不得从驾驶室外将钥匙开关转动到“ON”位置并起动电机。在起动驱动电机前，应坐到驾驶员的位置，然后才能进行上述操作。

2. 插入钥匙开关并转动到“ON”位置。检查各仪表和量表的工作状况。



3. 将制动器踏板踩到底。将钥匙开关转动到“START”位置即可起动驱动电机。



注意

●***启动驱动电机时，须要等到驱动电机完全停止，再将钥匙开关转到“START”位置，否则驱动电机可能会由于车辆限制启动功能而无法工作。***



电池注意事项

1.安全须知

1.1 声明及电池使用安全说明

本节介绍的安全说明适用于所有对标准箱操作 人员，忽视这些可能会造成损坏或身伤害。人员在进行任何有关标准箱的操作之前，需要仔细阅读相注意事项和指示并严格遵照安全说明以避免意外事故的发生。

本说明书中的安全注意事项并不代表所应遵守的所有安全事项，只作为各种操作中安全注意事项的补充。操作人员进行标准箱安装、操作和维护时，需按说明书要求操作。标准箱仅能由专业的维修人员予以维修。

为了保障您的人身安全，请务必仔细阅读并遵守以下安全须知：为了安全使用和保养产品，相关人员必需经过专业培训合格才能上岗，无关人员禁止打开电池箱。

有关人员一定要遵守如下安全说明：

1） 严禁拆开、挤压、刺穿或者燃烧电池；

2） 严禁将电池暴露在 55℃以上的温度中；

3） 禁止将其他类型的电池与锂电池串联或并联使用；

4） 严禁在没有充电保护线路或者使用非电池生产厂家认可的设备充电；

5） 在装卸和运输过程中避免剧烈震动；

6） 使用环境要求电池组的工作环境应无腐蚀性、爆炸性和破坏绝缘的气体及导电尘埃，并远离热源；

1.2 高压拆装操作规范及注意事项

1）作业人员装备：指导文件、万用表、灭火器、安全帽、防护目镜、棉质工作服、棉质劳保手套、高压手套工具、高压绝缘鞋等；

2）安装拆卸和维护保养时，不得佩戴金银首饰或手表等金属饰品，请使用绝缘工具，穿戴绝缘手套、绝缘鞋，维护中使用的工具（六角扳手、螺丝刀等）需要用绝缘胶布缠绕较少裸漏面积；

3）时刻谨记系统内部存在高压，即使系统没有运行，当系统断开维修开关后，需用万用表确认高压端无电压后，才能进行下一步动作；

4）拆装动力线束、高压箱、电池包前，必须确保车辆在 off 档且低压电为关闭状态，首先拔除高压箱全部 MSD，再进行拆卸动力线缆，并逐个对动力线缆进行绝缘处理，避免拆装过程中短路，造成安全事故；

5）维护作业结束后，请及时清理清点工具和物料，不得将金属物品放在设备内部、底部或顶部；

6）灭火方式：使用二氧化碳或者干粉灭火器灭火，或者用沙土、泥土掩埋。

2.电池箱

为保证电池系统长期可靠的运行，请仔细阅读并遵守以下使用说明：

2.1 电池箱使用说明

为保证电池系统长期可靠的运行，请仔细阅读并遵守以下使用说明：

1）电池工作温度：

放电温度：-30℃~60℃；

充电温度：0℃~60℃

短期存储环境温度：-30℃~60℃，

久放最佳存储温度：-20℃~25℃；

注：若环境温度超出存储范围，车辆（设备）必须采取相应措施进行存储，否则会导致电池不可逆损伤或损坏，甚至有安全风险。

2）出车前检查

观察车辆（设备）仪表盘或显示盘，确认电池系统状态正常，无任何报警信息。

当 SOC 值大于 50%时，出车较好；若条件允许，建议满充后出车。

当 SOC 值小于 30%时，电量较低，应充电至 50%以上方可出车。

3）正常运营车辆的使用要求

建议每日充放电量以质保协议约定为准；

纯电动车辆（设备）每三日至少做一次自动满充电，插电式混动至少每周做一次，非插电式混动，不作次要求；

建议车辆每三个月做一次“电池保养”；

车辆使用环境：不应长期将电源系统处在酸性空气、碱性空气或极端温度下使用。

4）久放不用使用要求

电池存放前，SOC（电池剩余电量的比例）大于 50%；

放于专用场地，场地应远离加油站、加氢站、热源、潮湿、雨林、有腐蚀性气体及易燃易爆物质堆放的区域，同时还应避免其他尖锐或移动的物体对电池造成撞击或挤压；避免存放在树叶、树枝、絮状物等杂物掉落或堆积环境；

场地应通风良好、排水良好，无积水。周围 10 米内严禁进行金属切削、焊接或打磨工作。车辆停放时，应确保留有足够的安全距离，车辆间距应不低于 2 米，以保证发生意外事故时不被引燃并可快速脱离事故现场。

车辆停放严禁占用应急通道。车辆停放时应拉上驻车制动手柄，关闭所有电器开关、拔下钥匙、关闭总火开关、蓄电池手柄开关旋转至“OFF”位置。每月上电查看车辆仪表，要求无动力电池相关报警，若有动力电池相关报警，必须立即联系整车及电池充，售后处理。每三个月需要对电池进行一次满搁置后第一次运营前进行电池均衡保养。

2.2 电源系统充电说明

1）必须使用符合国家标准的充电机。充电时使用“自动充电”功能，严禁使用“手动充电”功能，严禁带载拔枪。

2)充电前检查车辆系统有无报警信息，若有应联系售后人员解决，在售后部门未给出标准箱安全判定结果前禁止再次使用车辆。

3）如果在充电过程中发生绝缘或其他报警，应立即关闭充电电源，并拔下充电枪，通知售后人员，在售后部门给出电池安全判定结果前禁止再次使用车辆。

4）充电未完成时，不要拔充电枪。若特殊情形下停止充电时，应先操作充电设备停止充电，确认充电停止后再拔枪。

5）电源系统充电协议已固化，禁止更改与车辆匹配的充电设备及相关参数。

6）充电过程中禁止对电池放电。

7）当环境温度在 0℃及以下，车辆收车后应尽快充电以防止电池温度降低后充电时间延长，影响充电效率。

8）注意事项：避免充电接口过温延导致充电时间延长应：避免反复使用同一充电枪进行充电，尽量交叉使用充电机配备的充电枪。当充电过程中出现充电枪高温报警的情况时，再次充电时请使用其他空闲充电枪。每周使用高压气枪、毛刷进行清洁，如无条件可以使用无尘布或棉签对充

电枪、座进行清洁。发现充电接口内有异物时，应立即采用上述方法进行清洁。

9）雨天注意事项：避免充电过程中充电机和充电接口处进水。若充电过程中下雨，应立即查看充电机和充电接口处是否有进水风险。若有进水风险，应立即停止充电，断开充电机电源，拔出充电枪并对充电插座和充电枪做好防护。若充电插座或充电枪头进水，应立即断开插头，进行干燥清洁处理，确认干燥完毕并无绝缘问题后才能继续使用。

10）针对液冷系统，需根据车辆(设备)使用环境情况，至少一季度做一次液冷系统的检查：检查膨胀水箱液位是否正常（液位应在上下限之间），若不足请补液，再通电检查水路循环是否正常。

11）为保障发挥电池最佳性能及使用安全，电池系统需要每季度至少做一次保养，具体检查项目如下：

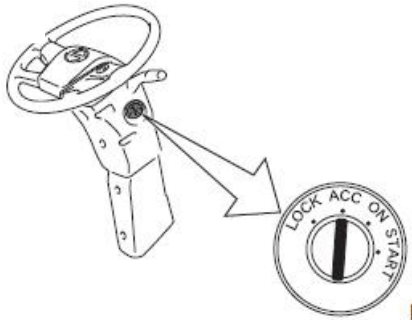
①检查支架与蒙皮是否出现破损、变形、腐蚀等异常现象。

②高压配电盒的维修开关外壳完好，插合到位，无松动，拔插把手完好，无断裂，熔断器状态完好，插针无破损、烧蚀，底座内无异物，密封胶圈无脱落或错位。

关闭驱动电机

1. 将钥匙开关转动到“ACC”位置，关闭驱动电机。

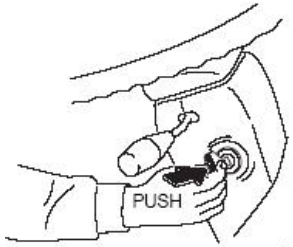
例



DP050402LB

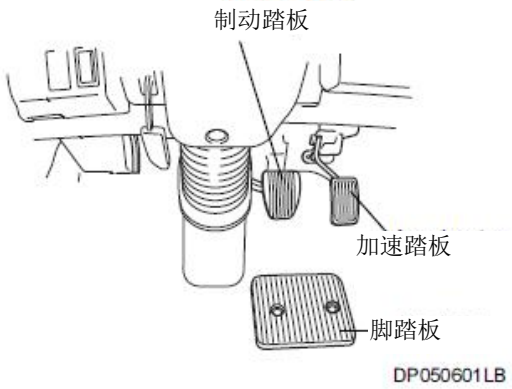
2. 取下钥匙开关前应先往里推并转动到“LOCK”位置。

例



DP050403ZA

踏板



DP050601LB

●应将脚放置在正确的位置，以便正确地操作各踏板。

加速踏板

⚠ *小心*
如果感觉到任何与加速踏板操作相关的不正常现象（例如踏板踩下时过轻、过重或踏板难以返回等），则应在驾驶车辆之前请求广汽领程授权经销商对这些异常现象进行检查并纠正。在这种情况下继续驾驶很危险。

注意
不得使电机高速空转。这样操作浪费电量。

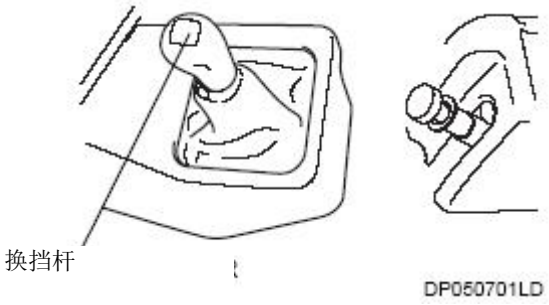
制动踏板

⚠ *警告*
注意小心操作，不得使地板垫、沙砾或其它外物进入制动踏板下面。这些物质会导致不完全制动。

换挡杆

●将换挡杆置于倒挡（R）位置，打开倒车灯和备用蜂鸣器。在组合车灯开关位于“ON”位置时，倒车蜂鸣器不会响起。

（例）



●换挡杆上显示了各挡位。

⚠小心

不得在下列情况下驾驶车辆：

●驱动电机停止运转；

●换挡杆位于空挡位置。
这样会导致车辆失去控制，并会因为下列原因而导致人身伤害和/或财产损失 ，非常危险。

●在车辆不行驶时，制动系统无法正常工作，从而导致停车距离变长；

●动力转向系统无法工作，需要更大的力来控制车辆的转向；

●如果车辆行驶中出现故障，立即将车辆拖出路面并将其停靠在安全的位置。重新开始行驶前检查并修理故障。如果故障原因不明，则应请求广汽领程授权经销商进行处理。

指示灯



前进挡　　空挡　　倒车挡

仪表上将显示对应的档位

驻车制动手柄

⚠小心

●除非紧急状况，否则在车辆行驶过程中不得使用驻车制动。车辆行驶中使用驻车制动会将驻车制动轴锁止并导致车辆失稳并从而导致事故发生。

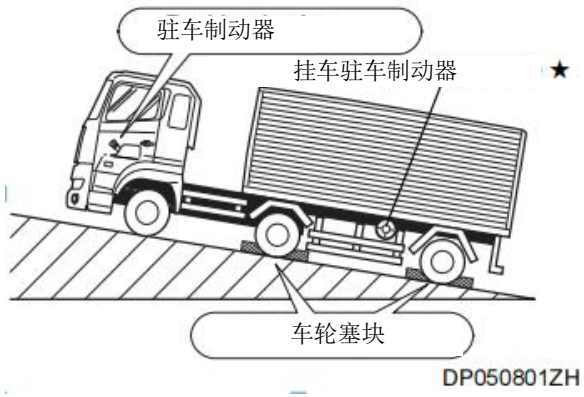
●如果在车辆行驶中一定要使用驻车制动，请使用脚踏制动代替。

●不得在驻车制动器拉上时驾驶车辆。这样会加速制动器及其元件的磨损，从而导致制动效果变差并会引起火灾。

●将驻车制动器拉杆拉到头并确保制动器拉杆锁死。

●在斜坡上停车或需要较长时间停车，或者进行检查、调整等工作时，还需要拉上挂车的驻车制动器并塞住车轮，防止车辆移动发生危险。

●在紧急情况下，如果车辆必须在挂挡的情况下停下来，则应拔出钥匙并塞住车轮，从而使得车辆不会移动。



注意

报警指示灯的亮起不会影响驻车制动器的制动效果。将制动器拉杆牢固拉上。

提示：

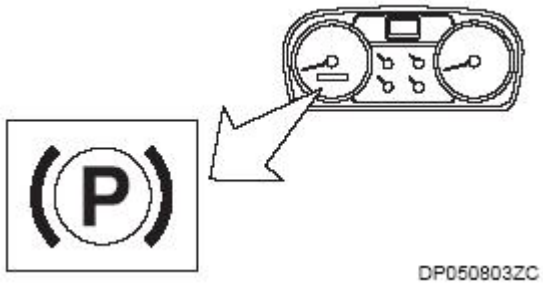
●在驻车制动器作用时时使劲踩下制动踏板会短暂地松开驻车制动器，此时驻车制动器变为由脚踏制动器控制。报警指示灯会因为这一作用而熄灭。这不是故障。松开制动踏板即可返回上一个状态。

●松开制动踏板后检查报警指示灯是否亮起。

●如果在驻车制动器作用时过度踩下制动踏板，则压缩空气会快速消耗。

●在使劲踩下制动踏板时，驻车制动器拉杆可能会不起作用。

报警指示灯

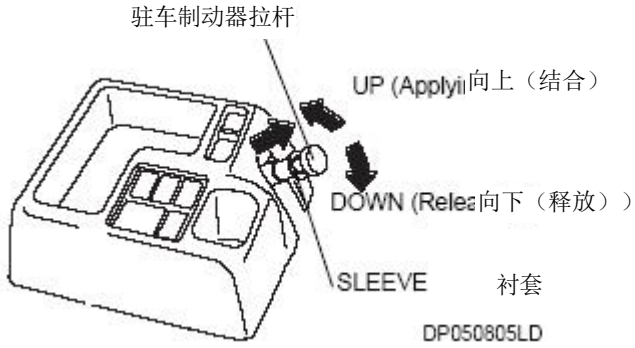


●如果制动气压室中的空气压力过低，驻车制动器可能会在拉杆位于松开位置的情况下自动工作，此时驻车制动器报警指示灯会亮起。

●在启动车辆时，确保报警指示灯已熄灭。
如果在车辆行驶过程报警指示灯亮起，驻车制动器会自动工作。如果发生这种情况，立即将车辆停靠在安全的地方。然后检查制动气室中的气压以及驻车制动器管路中是否存在泄漏。车辆在报警指示灯亮起的情况下行驶会使得驻车制动器轴锁死并使车辆失稳并从而导致事故发生。另外，驻车制动器也可能会过热并导致火灾事故发生。在气压不能升高到正常水平火灾制动器管路中发现故障的情况下，请咨询广汽领程授权经销商。

●如果在拉起驻车制动器拉杆的过程中停下，拉杆将自动返回到释放位置，此时驻车制动器不工作。因而，应将驻车制动器拉杆拉到位并使其牢固锁止。同时，在释放驻车制动器时，应将拉杆拉到底。根据您车上的驻车制动器规范的不同，如果您在将其拉上的中间位置停下，拉杆可能不会自动返回到释放位置。

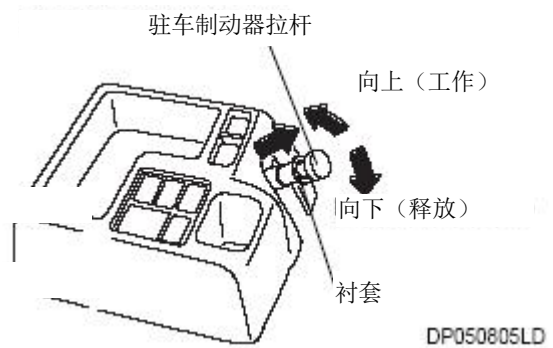
[A 类]



●向上推驻车制动器拉杆时制动器开始工作。此时，报警指示灯亮起。

●在释放驻车制动器时，轻轻向上推拉杆，使得衬套向前滑到头（图中箭头所指），然后将驻车制动器拉杆拉回。

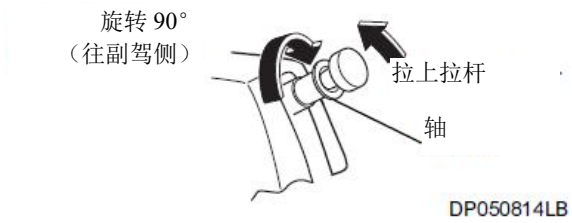
[B 类：车上配备有测试位置]



●向上推驻车制动器拉杆将使牵引车驻车制动器和挂车行车制动器开始工作。此时，报警指示灯亮起。

●在释放驻车制动器时，轻轻向上推拉杆，使得衬套向前滑到头（图中箭头所指），然后将驻车制动器拉杆拉回。

检查牵引车驻车制动器



●检查牵引车驻车制动器时的功能时，将拉杆上的衬套从驻车制动器作用时的正常位置转动 90 度（朝向副驾驶一侧）然后将其向外拉出。（这个操作仅释放了挂车的行车制动器，牵引车的驻车制动器仍然工作。）

●检查完成后，将拉杆上的衬套转动 90 度（朝向驾驶员一侧），然后将其推回驻车制动器工作时的正常位置。

●在将驻车制动器拉杆推回工作位置后，确保驻车制动器能够安全工作。

⚠小心

在检查拉杆工作位置时，不得将其拉出必要的位置。这样做会释放挂车的行车制动器并从而导致事故发生。

●在车辆因为驻车制动器管道中存在故障而使得车辆在驻车制动器作用下停下的情况下，请查阅第 10-2 页的“驻车制动器失效”。

方向盘



DP010109ZH

●可对方向盘的高度和倾角进行调节以得到舒适的驾驶位置。

1. 松开调节柄，按照需要上下移动并前后倾斜方向盘。
2. 调整后，锁上调节柄。

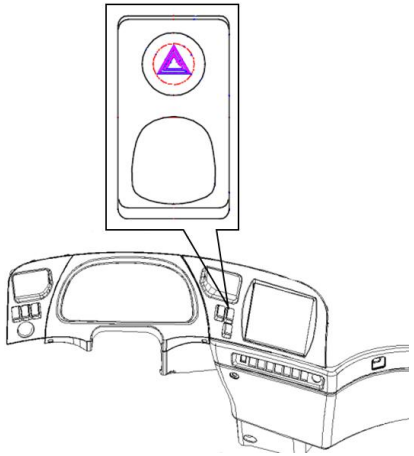
⚠小心

●调整后，将调节柄牢固地锁上。如果调节柄锁止不牢固，将会使得方向盘过度晃动，这样会妨碍方向盘正常工作。

●应确保在车辆处于停靠状态时对方向盘位置进行调节。如果在行车过程调节方向盘，会导致驾驶员失去对车辆的控制并从而导致人身伤害和/或财产损失。

●不得长时间将方向盘转动过大角度。这样会损坏动力转向系统。

危险报警灯★

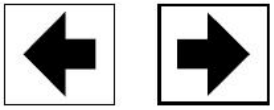


●按下危险警告灯开关时，左/右转向信号灯和转向信号指示灯同时闪烁。再次按下开关时，灯将熄灭。

●点火开关的动作对这些灯具的闪烁不起作用。

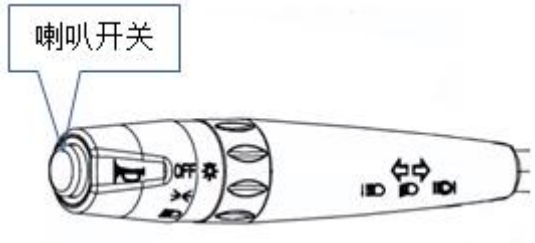
注意
●*除非在紧急情况下，否则不得使用危险报警灯。*
●*为防止蓄电池放电，不要在驱动电机不运转时使开关保持接通的时间超过必要的时间。*

指示灯



组合开关-左★

喇叭开关



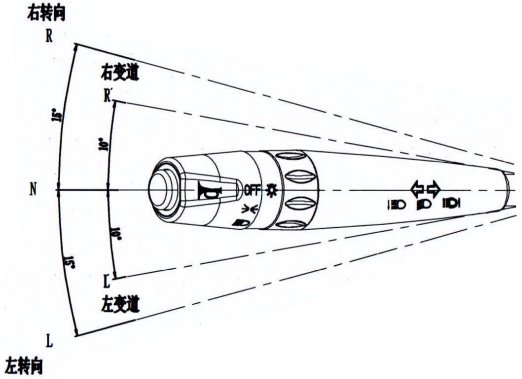
●按下这个开关，吹响电喇叭；

灯光开关



●如图旋转开关，将依次点亮小灯(灯光总开关)、近光灯，同时组合仪表相应指示灯亮起；

转向灯开关



●向右转时，警告音为“哔哔哔-右转弯请注意”。

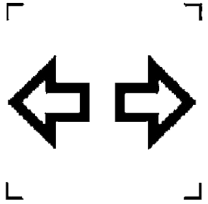
●向左转时，警告音为“哔哔哔-左转弯请注意”。

●小灯打开时，警告声分贝会降低。

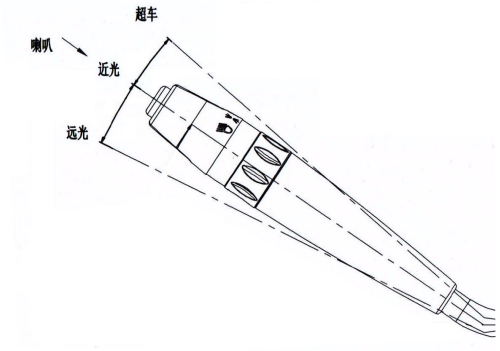
●开关杆自取消，释放时返回原始位置，但如果开关杆未自动返回，则需手动操作。

注意
如果转向信号指示灯闪烁的速率比正常情况下快★，则可能是前端或后端信号灯灯泡已烧。

指示灯



远光灯开关

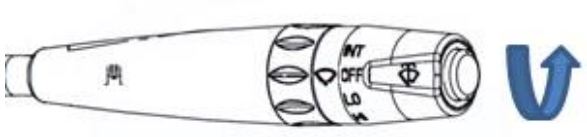


如图所示，往上提起左侧组合开关时，为超车灯(松开后自动回位)，往下按时，远光灯点亮(开关不会自动回位)；

注意
驱动电机熄火状态下不得将车灯打开过长时间。这样会导致蓄电池过度放电。

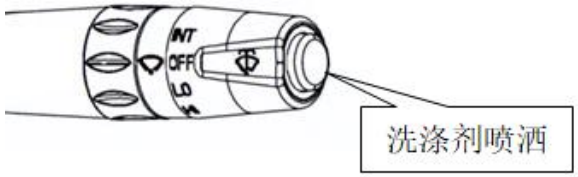
组合开关-右★

雨刮开关



- 转动组合开关手柄即可使风挡雨刮器工作；雨刮器有三个可调的工作段。
- 雨刮器的工作时间可以通过转动旋钮来调整，使用“INT”标记作为参考点。
  在“慢速”和“快速”之间，可调时间约为 12.5 至 2.5 秒。

挡风玻璃洗涤器开关★



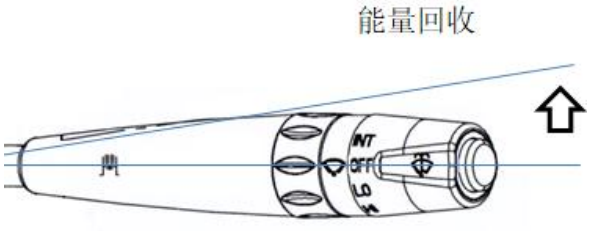
- 通过操纵杆喷洒洗涤液。
- 每次喷洒时间不要超过 15 秒。

⚠小心
●在寒冷天气下，使用洗涤器前应使用除雾器加热风挡玻璃。这样可防止结冰；风挡结冰会影响驾驶员视野。 **●洗涤溶液中含有可燃溶剂。应使其远离明火。** **●根据说明使用专用洗涤液，防止洗涤系统冻结。不得使用防冻液；防冻液会损伤车辆油漆面。**

注意
●风挡玻璃干燥时使用雨刮器会导致刮片损坏。在风挡玻璃上没有喷洒洗涤剂的情况下不得转动风挡雨刮器。 ***●容器中没有洗涤液时不得按下洗涤器按钮。否则将烧坏洗涤器电机。***

- 关于挡风玻璃洗涤器洗涤液的补充以及雨刮片的更换等，请参考第 11-4 页“挡风玻璃洗涤器”部分。

能量回收开关



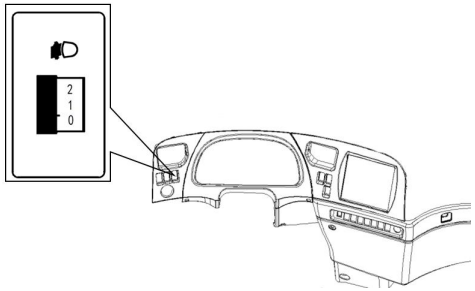
●如上图所示，往上拨起组合开关-右，为能量回收开关。

●方向盘右侧设有能源回收开关，使用右侧按钮可打开/关闭能源回收开关

●打开能源回收开关，后上下可调节能源回收挡位 1—5 挡（仪表会出现相应指示灯）

●当车辆进入能源回收模式后，松开油门踏板车辆会自动进入电制动状态进行减速，驾驶员根据驾驶习惯使用

前照灯远近光控制开关★



●可根据车辆加载状况对前照灯光束的投影角进行调整。

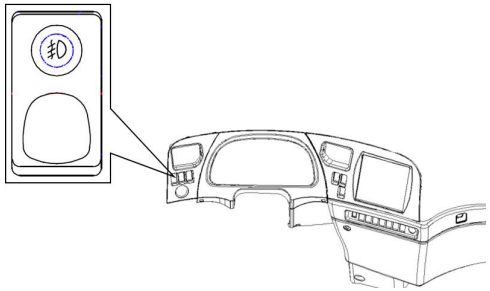
●在前照灯打开时，可通过转动前照灯光束水平控制开关在 3 个不同的位置（0 至 2）对前照灯光束的投影角进行设置。

“0”位置为标准位置。

⚠小心

不得将前照灯光束设置的过于朝下，这样会导致夜间行驶的能见度差。

前雾灯开关★



•当照明开关处于小灯挡或近光灯挡时，通过按下前雾灯开关(翘板开关)，将打开前雾灯。同时，前雾灯指示灯将亮起。

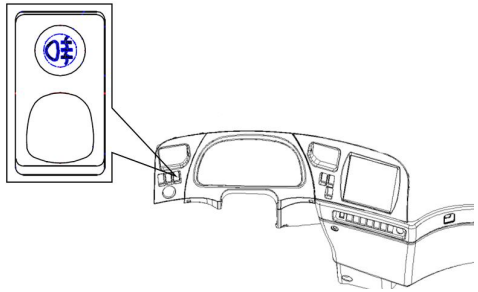
•将开关返回到原来的位置，即“关闭”，将关闭前雾灯。同时，指示灯将熄灭。

•当雾天等原因能见度不好时，请使用前雾灯。

指示灯



后雾灯★



•当照明开关位于小灯挡或近光灯挡时，通过按下开关打开后雾灯开关，将打开后雾灯。同时，指示灯将亮起。

•通过按下开关或关闭照明开关关闭后雾灯。同时，指示灯将熄灭。

•当雾天等原因能见度不好时，请使用后雾灯。

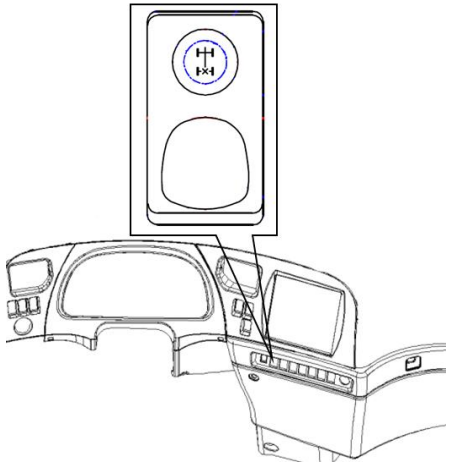
指示灯



轮间差速锁开关★

这个装置用于一左一右锁住后桥车轮；它的使用在未铺路面、粗糙路面、雪地和冰冻路面上受到限制，因为驱动桥部分轮胎要适应滑转。

在这些路面行驶时，建议在进入这些路面之前使用差速锁，以确保期望的驱动性能。



●操作开关前必须停下车辆。

●打开开关盖并按下开关上，打开差速锁。此时将显示对应的指示灯。

●按下开关另一侧将释放差速锁，此时显示的信息将会消失。

仪表指示灯



⚠小心

●操作开关前停下车辆。否则差速器可能会受到损害，此外，如果一个或两个轮胎在运动，一旦在停止空转的轮胎前操作。

●在正常行驶时，不得将开关设置到“ON”位置。开关设置到“ON”位置时行驶会导致轮胎磨损过早，产生异常噪音，车辆异常振动和损坏差速器，这样也会增大车辆的转向半径。在这种情况下，不能使车辆完全转弯也不能平稳行驶。

●不适用差速锁时后轮的反复打滑会导致差速器故障。

注意

在所有轮胎均可能打滑的路面上行驶时，应在轮胎上加装防滑链。

电源总开关★

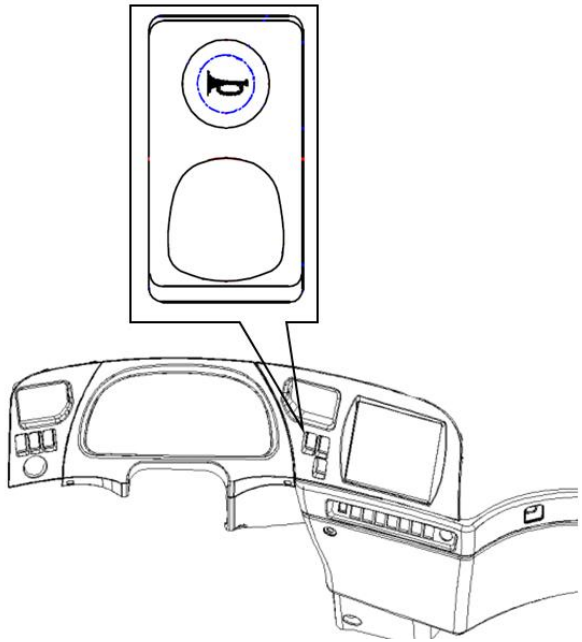
通过旋转把手，可通过此开关切断整车低压电源。在驱动电机运转时或日常运行期间，请勿操作此开关。



- 这个开关可以断开电池的连接；
- 把开关切换到 OFF 位置，会切断电源供给；
- 把开关切换到 ON 位置，电池正常供电。

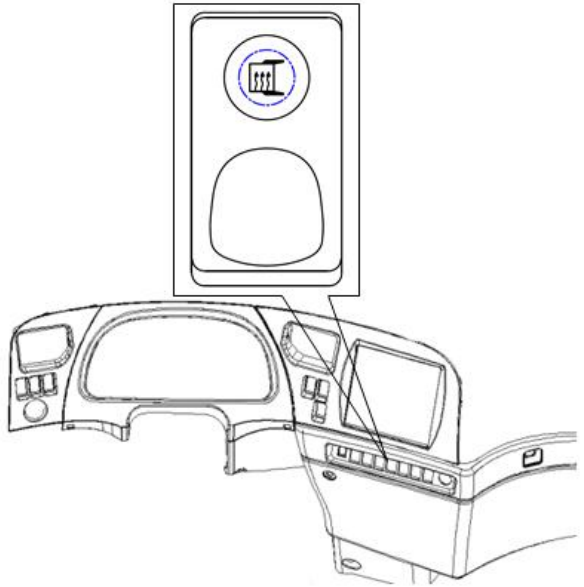
⚠警告
驱动电机运行时，请勿把开关切换到 OFF 位置，否则所有电器元件会停止工作，引起危险。

喇叭切换开关★



●操作开关时，将从电喇叭切换至气喇叭。

后视镜加热开关★



●作开关后，车辆对后视镜进行加热。

●仪表指示灯



挂车连接装置

⚠小心

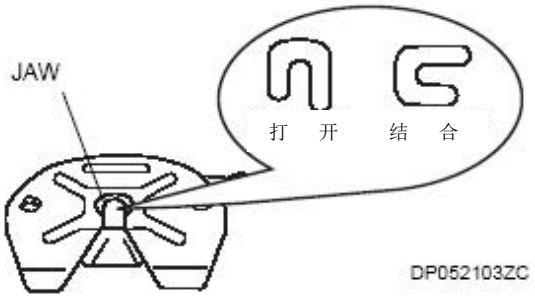
确保只在水平地面连接和断开挂车，并且操作前应确保挂车驻车制动器已经结合。另外，应在挂车轮胎下塞上三角木。

注意

- ***各国法律对牵引挂车有相关的规定。确保在符合本国法规的前提下使用牵引车连接挂车。***
- ***关于挂车操作的详细信息请参考挂车制造商提供的“操作手册”。***

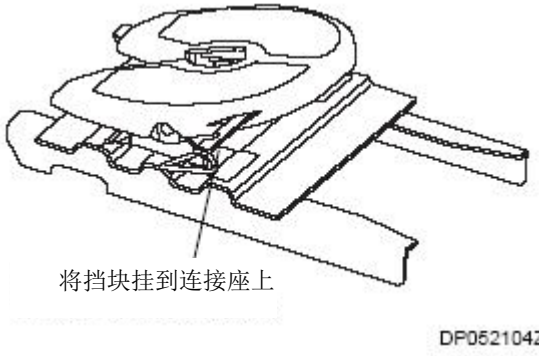
连接挂车

1. 首先确认挂车所有驻车制动器已牢固结合，车轮已塞住。
2. 确认连接器爪已打开。



控制杆的使用说明

- 确认连接器爪已打开；如果爪闭合，拉出杆并将挡块挂到连接座上，使爪打开。

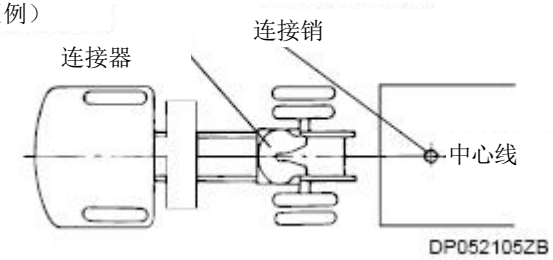


⚠警告

如果一定要在爪闭合时连接挂车，则连接销和爪将被损坏，挂车将从连接器上脱开。这样非常危险，会导致意外事故发生。

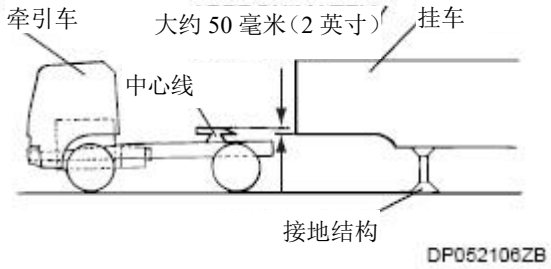
3. 将牵引车倒到挂车正前方，使挂车中心线和牵引车中心线重合。

（例）



4. 使用挂车接地机构调节挂车连接面的高度，挂上连接机构，使其刚好位于连接器连接面下方约 50 毫米（2 英寸）的位置。

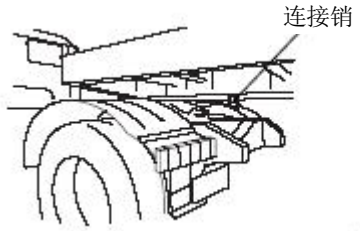
（例）



⚠ 小心

如果连接器和挂车连接面之间的高度调整不正确，会导致这两个部位相撞而损坏。

5　缓慢向后倒牵引车，然后锁上连接器的爪和连接销。



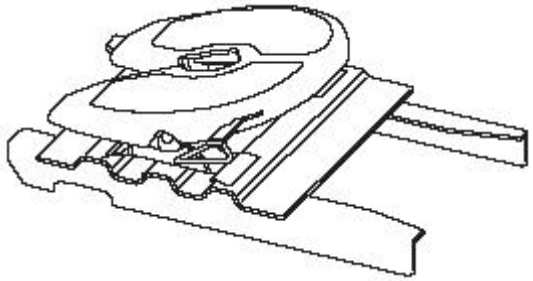
DP052107ZD

6.　挂车连接完成后，关闭发动机并牢固地拉上驻车制动器。

7.　确认连接器爪已安全锁止。

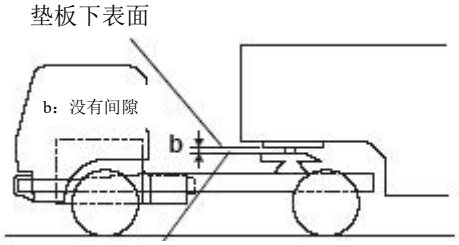
●连接杆上的挡块应挂在连接座上。

●杆侧面的锁止机构已经起作用。



8.　检查并确认连接器上表面和垫板下表面之间没有间隙 b。如果挂车正确连接，间隙 b 不会出现。如果存在间隙，断开挂车并从第一步开始重新连接。

（例）



DP052117ZA

⚠ 警告

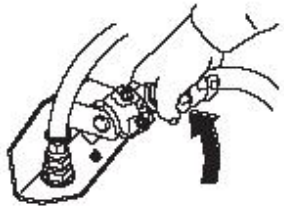
挂车连接后，确认连接良好。如果不管挂车有没有连接好而驾驶车辆，则挂车会从连接器中脱出。这样非常危险，会导致意外事故发生。

连接跨接线和制动软管

1. 首先确认挂车所有驻车制动器已牢固结合，车轮已塞住。
2. 断开驾驶室后面的制动软管连接，并将其连接到挂车上的接头上。

断开

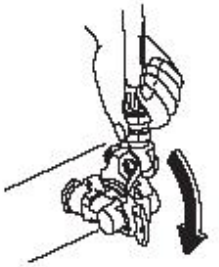
（例）



DP052109ZA

连接

（例）



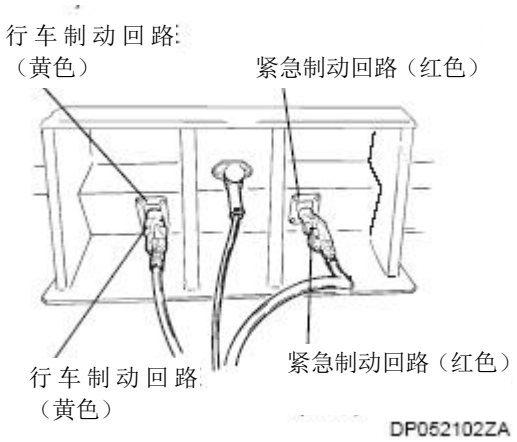
DP052110ZA

⚠ 小心

在将挂车连接到牵引车上时，确保制动软管和跨接线连接牢固。

注意
●*共有两组软管连接，一组用于行车制动回路（黄色），一组用于紧急制动回路（红色）。牢固连接制动软管接头，注意不要将颜色接错。*

（例）

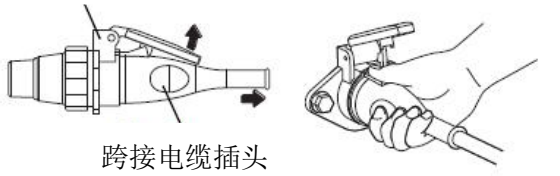


●*在连接制动软管时，确保软管中不得有水。如果有水，在连接前将水排出。*

3. 从模套中拆下跨接线插头。

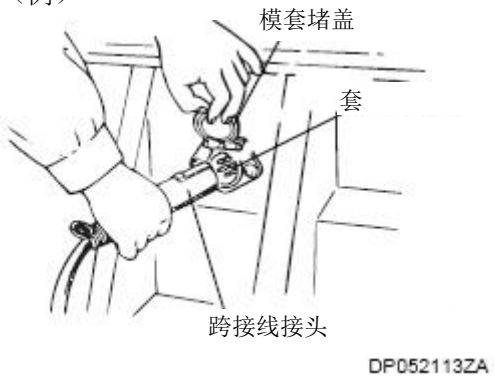
轻轻提起盖子，拔出塞子。塞子固定，突出部分由位于模拟插座盖子上的棘爪卡住。

模拟插座



4. 将跨接线接头插入挂车上的套中。

（例）

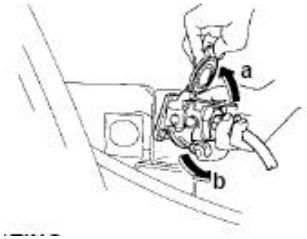


警告
●*跨接线接头插入挂车插座时，请务必停止发动机（关掉钥匙）。 否则，可能无法正确检测到与挂车的连接。*

注意
●*应将插头上的凸出部分与插座上的凹入部分对齐。* ●*模套堵盖还起锁止作用。*

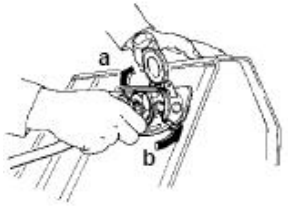
5. 在挂车连接 ABS（制动防抱死系统）时，从模套上断开 ABS 跨接线并将其插入挂车上的 ABS 插座口。

断开



DP052125ZA

连接



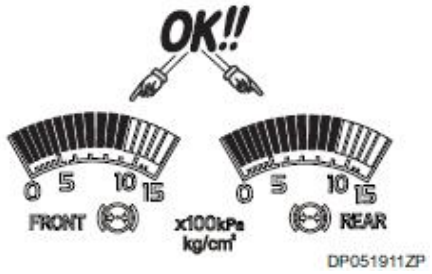
DP052126ZA

注意
挂车侧 ABS 正常工作需要 ABS 跨接电缆。确保连接正确。

6. 操作发动机，直到安装在驾驶室内仪表板上的空气压力表指示以下值：



气压必须位于标准范围。



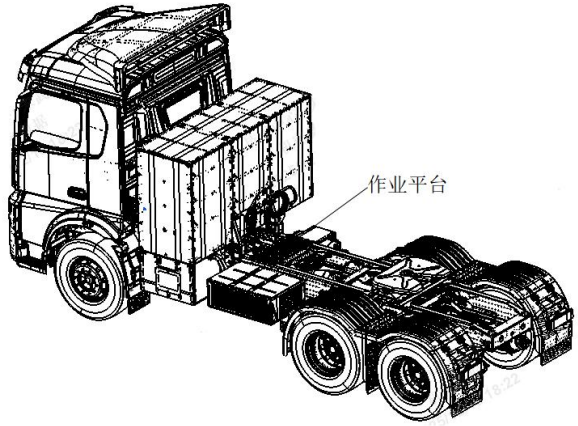
DP051911ZP

标准气压
920 - 1020 kPa
{9.4 - 10.4 kgf/cm2, 133.4 - 147.9 lbf/in2}

注意
●*注意制动系统的气体泄漏。*
●*确保挂车和牵引车所有灯具正常工作。*

7. 完全升起接地装置。
8. 释放挂车的驻车制动器。
9. 取掉车轮塞块。

⚠ *小心*
不得在平台上放置任何东西。使用平台放置轮胎防滑链等物会损坏车辆并导致行驶故障，因为这些物体和挂车之间会因为挂车和牵引车之间的相互移动而发生碰撞。



断开挂车连接

●挂车断开时应使用与连接时相反的顺序。

1. 牢固地拉上牵引车的驻车制动器并确保车辆不会移动。

2. 拉上挂车的驻车制动器并堵住车轮。

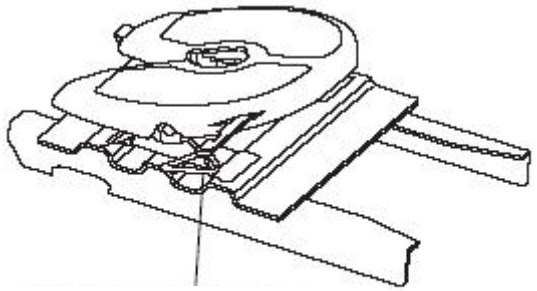
3. 降下接地装置，直到挂车位于连接器上方约50毫米（2英寸）。

4. 确保位于驾驶室后面的气嘴关闭牢固。

5. 从挂车上断开制动软管接头并将其牢固地固定在模制接头（软管）上。

注意
从挂车插座上拔下跨接线接头时，务必停止发动机（关闭钥匙）。 否则，可能无法正确检测到拖车的断开。

6. 推动杆，将挡块挂到连接座上，然后松开锁。



将挡块挂到连接座上

DP052104ZF

注意
如果爪和连接销之间存在相互作用，导致爪难以松开，应缓慢地向后移动牵引车而使其向后作用一个力，然后拉上驻车制动器。然后即可轻松完成需要的操作。

7. 向前缓慢移动一点牵引车，然后将挂车分离。

工作灯（如配备）★

●按下工作灯开关 一侧打开工作灯，此时会显示信息 工作灯亮起。

●按下开关“OFF”一侧时工作灯熄灭。

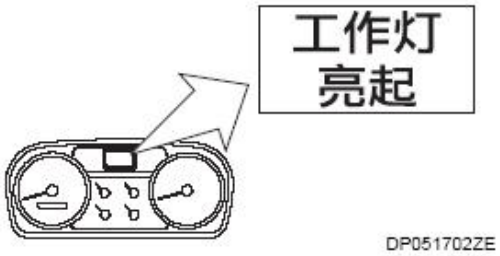
●工作灯夜间使用。

●确保在用完后将工作灯熄灭。



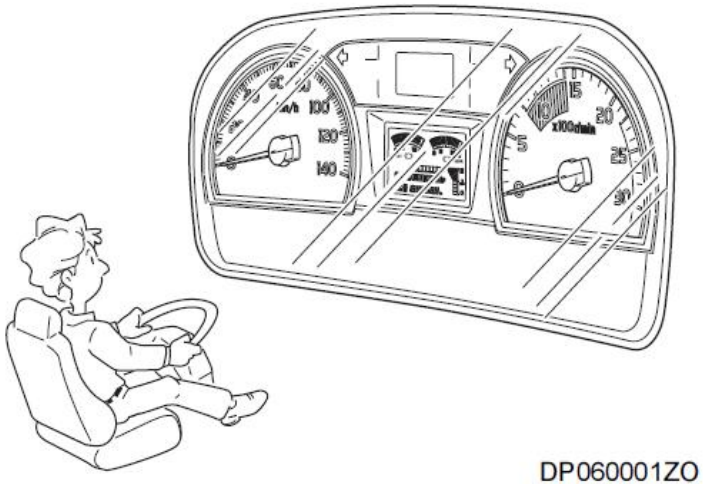
DP056101ZA

显示屏



DP051702ZE

仪表、量表和指示灯 6



DP060001ZO

根据您所购买车辆的规范，本手册中提到的带有★记号的设备部分车型可用。

●仪表显示界面……P6-2
●警报和指示灯……P6-2
●车速表……P6-5
●转速表……P6-5
●里程表和单程距离里程表……P6-5
●汽车行驶记录仪★……P6-6
●气压表……P6-7
●剩余电量表……P6-8
●报警灯……P6-8

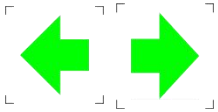
BEV 组合仪表界面


24.8℃
P R
15 : 33
READY
180 km
22.5 v
7.2 bar
3.5 bar
SOC
20 %
TRIP 9999.9km
PWR
-100% ODO 9999999km
F1
F2
F3
F4
40
30
20 ×100r/min
10
0
140
100
km/h
80
40
0

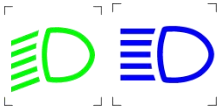
警报和指示灯

仪表指示灯

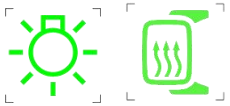
⚠小心
如果警报指示灯在车辆行驶时开启，应立即驶出路面并将车辆停下来进行测量。



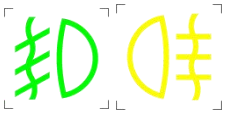
左右转向灯&双闪指示灯



近光/远光灯



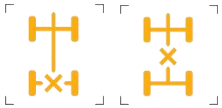
小灯/后视镜加热



前雾灯/后雾灯



巡航就绪/巡航作动



轮间/轴间差速锁指示



ASR 工作



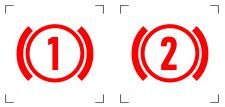
驻车制动指示



驱动受限指示



充电连接状态指示



前/后气压报警



超速报警



ABS 报警



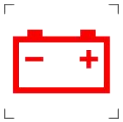
制动系统报警



刹车片磨耗报警



左/右车门开



蓄电池电压低报警



充电故障



T-BOX 状态(正常)



安全带报警



驾驶员离座报警



T-BOX 状态(故障)



绝缘报警



火灾报警



T-BOX 状态(断网)


驱动电机温度报警


电池温度报警

E
经济模式

S
动力模式

D
前进挡

R
倒车挡

N
空挡


整车故障报警


驱动电机故障报警

WAIT
整车状态 1

READY
整车状态 2

EV
MODE
EV 模式


续航里程


电池故障报警


变速箱故障报警

STOP
整车状态 3

高压
下电
高压状态 2


轴间差速锁指示

挂车左/右转指示


电芯温差异常报警


电芯温度过高报警

高压
上电
高压状态 1

M1
手动挡 1



PTO 状态(工作状态)(驻车)


后工作灯开启指示

M2
手动挡 2

M3
手动挡 3



LDWS 系统关闭指示灯


SOC 过低报警


冷却水位报警

M4
手动挡 4


LDWS 系统工作指示灯-右偏移



LDWS 系统故障指示灯



FCW 系统关闭指示灯



挂车制动指示



挂车 ABS 故障灯



挂车无 ABS 指示灯



ESC 工作指示灯



ESC-OFF 指示灯



HSA 工作/故障指示



PCW 前撞报警作动指示灯-初级预警



FCW 前撞报警作动指示灯-二级预警 OR 系统故障



PCW 前撞报警作动指示灯-二级预警 OR 系统故障



动力（能量）回收挡位



PCW 系统关闭指示灯



驾驶室未锁止指示



FCW 前撞报警作动指示灯-初级预警



时间

车速表



车速表在车辆行驶中显示车速（km/h 公里每小时）。

转速表



转速表在车辆行驶中显示驱动电机转速（单位为百转每分）

里程表和单程距离里程表



里程表

●显示总里程，单位公里。



单程距离里程表

●显示所覆盖的两组距离（行程 A 和行程 B），单位公里。

汽车行驶记录仪★

安全注意事项

要求用户在操作时遵守基本注意事项，以防止对用户自身或别人的人身伤害多车辆损坏的发生。

⚠小心

不得在车辆行驶时对汽车行驶记录仪进行操作。行驶中操作汽车行驶记录仪会导致交通事故发生。在对汽车行驶记录仪进行操作时，要绝对保证将车辆停靠在安全的地方。

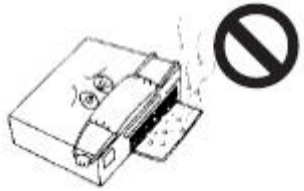


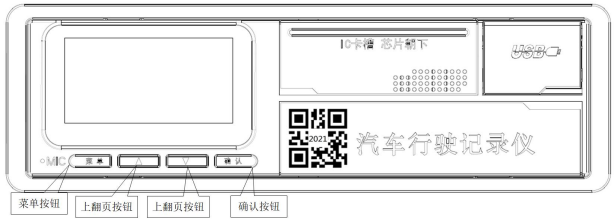
使用时的注意事项

●请遵守下列禁止事项，防止对设备的伤害或导致设备使用时的故障。

注意

●***不得将汽车行驶记录仪前盖打开。在关闭车辆主钥匙前，确保已检查前盖是否合上。否则，设备中会累积灰尘，可能导致故障。***





记录仪功能：

汽车行驶记录仪内置高灵敏度北斗和 GPS 双模定位模块，可精准获取车辆位置。并将获取到的位置信息按照设定的时间间隔，上传至服务器。信息内容包括时间、经纬度、速度、方向和行车状态等，以实现实时定位监控的功能。

●卫星定位汽车行驶记录仪上有 4 个按键，分别为“▲上翻”，“ ▼下翻”，“确定”，“菜

单”

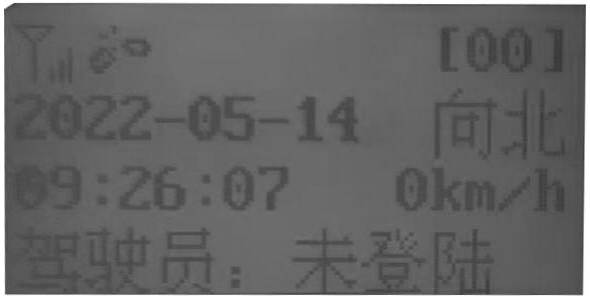
1)“▲上翻”、“ ▼下翻”短按用于显示超过一屏的信息时能上下翻页信息浏览进行查看选择，长按“▲上翻”切换输入法；

2)“确定”功能或数据列项的确定，长按 3 s 时显示连续驾驶时间和休息时间；

3)“菜单”默认界面和菜单界面的切换，子目录向根目录的返回，长按 3 s 时断开蓝

牙连接

液晶屏显示信息



通电后，记录仪 LCD 屏显示 GPS，GPRS 网络信号状态、日期、时间、车速、方向、驾驶员信息。

在菜单主界面,分别可进行查询“驾驶员信息”，“车辆基本信息”，“车辆运行信息”，“定位信息”，“网络信息”，“参数设置”，“修改化设置”，“安装模式”，“其他信息”。



二合一摄像头

●安装在前挡风玻璃位置的摄像头不应拆除。

●二合一摄像头将同时监控车辆前方道路状况及驾驶员面容并进行记录，因此不要遮挡镜头或在镜头和驾驶员之间放置物体。

注：更多的行车记录仪的使用，请参见随车附带的行车记录仪的使用说明书。

气压表



●转速表旁及车速表旁的两个表显示的是储气罐中的气压。

起步气压
5bar(500 kPa) **起步气压是车辆启动后，能确保车辆正常使用的最小工作气压。**

提示：

为了在气压降低到起步气压之前提醒驾驶员，在气压降低到 5.3bar 以下时，气压报警指示灯将亮起，并且蜂鸣音响起。

⚠警告
●**如果在车辆行驶过程中，气压指示灯亮起，则应立即驶出路面并将车辆停在安全的地方。检查并确认没有空气泄漏后，以中等转速运行驱动电机，提高气压。**

剩余电量表



●剩余电量表显示动力电池的剩余电量。
●剩余电量不足 20%时，电量表将变成红色。此时仪表上 SOC 报警指示灯将亮起。

剩余里程表



●剩余里程表显示当前电量可行驶里程。

报警指示灯

制动蹄片磨损警报★



- 当制动蹄片磨损，快要达到使用极限时，制动蹄片警报灯会亮起。
- 当制动蹄片磨损警报灯亮起的时候，意味着制动蹄片马上要达到使用极限了，请联系授权服务店，检查制动蹄片，并在达到使用极限前进行更换。

⚠小心

请不要在制动蹄片超过磨损极限后继续驾驶车辆，因为这时候车辆的制动性能收到极大的影响，可能会引起制动鼓损坏及其他事故。

ABS（制动防抱死系统）警报★



提示：

什么是 ABS：

●ABS 是一种车辆在雨雪等湿滑路面上突然刹车时，通过防止车轮锁死，使车辆在制动状态下仍能转向，保证车辆的制动方向稳定性，防止产生侧滑和跑偏的装置。
●即使在 ABS 出现故障的情况下，车辆的常规制动系统仍正常工作。
●即使车辆配备 ABS 系统，湿滑路面上的制动距离也将大于干燥路面。

●钥匙开关转动到“ON”位置时，ABS 指示灯将亮起进行自检，如果此时 ABS 正常工作，仪表 ABS 指示灯则在 3 秒后熄灭。

●在车辆行驶中 ABS 出现故障时，指示灯亮起，向驾驶员发出警报提示。在指示灯亮起时，请求广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

●如果在将钥匙开关转动到“ON”时指示灯不亮起，请求广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

●在 ABS 指示灯亮起并时，ABS 不工作但是与没有配备 ABS 的车辆上所使用的制动器相同的标准制动器工作。此时应小心、平稳地驾驶车辆。出现这种情况时请求广汽领程授权经销商对车辆进行检查。

⚠小心
蓄电池电压过低会影响 ABS 的功能。因而应定期检查蓄电池。

注意
尽管 ABS 是一种改善制动器工作性能和安全性的装置，但它仍不支持超出极限时的行驶和停车功能。

通信模块故障警报

●如果车辆处于“ON”挡且仪表在 2 秒钟内没有接收到通信数据，则仪表中央的文字信息显示栏将显示“通信故障”文字，仪表蜂鸣器将会响起。

●如果文字信息显示栏显示“通信故障”，立即请求广汽领程授权经销商检查车辆。

驱动电机温度警报★



●电机温度过热时，驱动电机温度报警指示灯亮起，请及时停车检查冷却系统，如故障继续保持，电机温度继续上升，车辆将进入限功模式。

电芯温度警报★



●电芯温度过热、电芯温差异常时，电池温度报警指示灯亮起，请及时联络广汽领程授权经销商

驱动电机检查警报★



●系统出错或出现故障时，电机故障指示灯亮起，并且文字信息显示栏显示相应文字信息。

如果驱动电机无法启动

●驱动电机警告指示灯亮起并且信息显示栏显示驱动电机异常信息。

●驱动电机停下后，如果将钥匙开关转动到“LOCK”位置然后再转回”START”位置时无法起动驱动电机，则表示驱动电机无法起动。出现这种情况时将车辆移动到安全位置并拖走。然后立即咨询广汽领程授权经销商。

超速警告★



当未配备限速装置的车辆超过下述速度时，指示灯会亮起，蜂鸣器将鸣响：

限速	90 km/h {55.9 英里/h}

当钥匙转到“ON”挡位置时，超速报警指示灯亮起，然后在 3 秒钟内熄灭。

变速箱故障报警★



●检测到变速箱故障时，变速箱故障报警指示灯点亮，请及时停车检查，必要时可咨询广汽领程授权经销商。

电池故障报警★

绝缘警报★



●整车绝缘电阻过小时，绝缘报警指示灯点亮，请及时联络广汽领程授权经销商。



●检测到电池故障时，电池故障报警指示灯点亮，请及时停车检查，必要时可咨询广汽领程授权经销商。

充电故障报警★



●检测到电池充电故障时，充电故障报警指示灯点亮，请检查充电口或充电枪是否有异物堵塞并清理充电口，如无法排除故障，请及时咨询广汽领程授权经销商。

火灾报警★



●电池包检测到火灾烟雾时，火灾报警指示灯点亮，请及时把车开到安全位置并停车检查，准备灭火器进行灭火。

通风、加热设备和空调 7


DP070001LE

根据您所购买车辆的规范，本手册中提到的带有★记号的设备部分车型可用。

●控制面板……P7-3
●通风口……P7-4
●通风装置……P7-4
●加热器……P7-5
●空调★……P7-6

控制面板

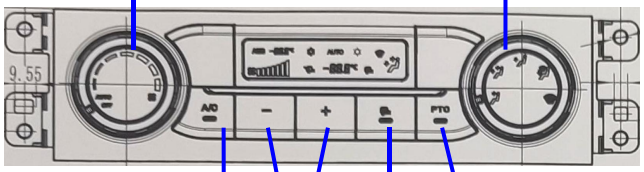
控制面板

风扇开关旋钮

- 这个旋钮控制风扇运行的开/关和 AUTO（自动）模式。
- 顺时针旋转风量旋钮至 AUTO 时，系统进入自动模式，风量自动调节。
- 从 AUTO 模式再顺时针旋转，进入手动模式，手动模式下风速分 7 档。

空调（A/C）开关★

- 按下这个开关可控制空调的开/关。
- 如果风扇开关位于"OFF"（关闭）位置，即使空调开关位于"ON"（开启）位置，空调也将无法启动。



通风口旋钮

- 通过选择旋钮上的位置可以切换通风口

: 气流直接朝向风挡和车窗。
: 气流直接朝向风挡、车窗和您的脚部。
: 气流直接朝向您的脚部。
: 气流直接朝向您的脚部和身体上部。
: 气流直接朝向您的身体上部。

制热（PTC）开关

按下这个开关可控制空调制热的开/关

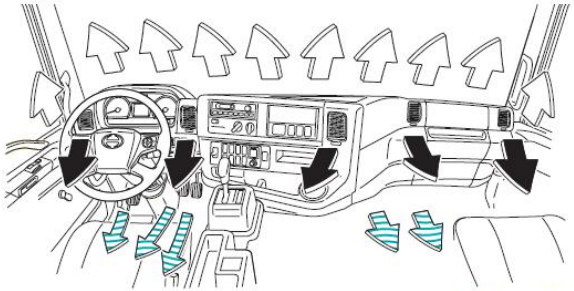
温度控制按钮

- 温度控制按钮共有 16 个位置用于对空气冷却或加热。
- 按"+"或"-"键设定温度（设定范围：17-32℃）。

外部通风/循环空气切换开关

- 将手柄设置到位置，使用车内循环空气。
- 将手柄设置到位置，使用车外空气。

通风口



: **除霜器**

●在旋钮位于 或 位置时

: **面部**

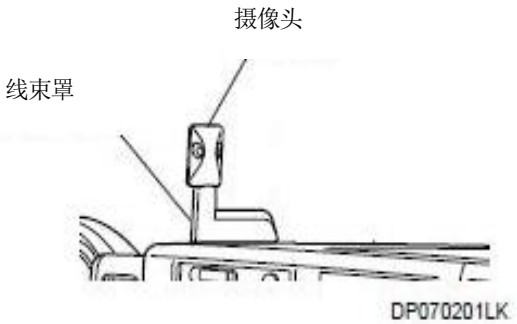
●在旋钮位于 或 并且控制手柄位于 位置时

: **脚部**

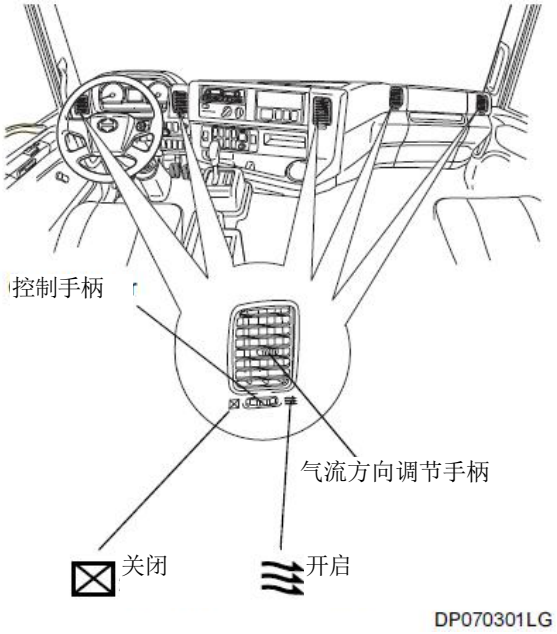
●在旋钮位于 、 或 时

⚠警告

驾驶车辆时，请勿拆下线束盖。当使用除霜器时，此线束罩还起到挡板的作用，防止摄像头周围起雾。



通风装置



●可选择自然通风或强制通风。

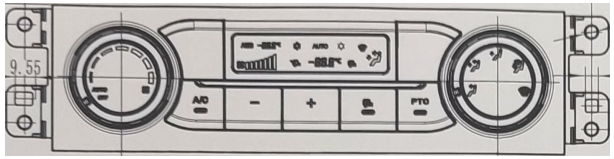
1. 将外部/循环切换开关设置到 位置。
2. 如果需要强制通风，操作风扇开关旋钮，调节风扇的通风体积。
3. 使用气流方向调节手柄调节气流的方向。
4. 使用控制手柄将空气流量调节到期望大小。

提示：

如果不需要来自通风口的气流，将控制手柄置于 （关闭）位置。

加热器

加热

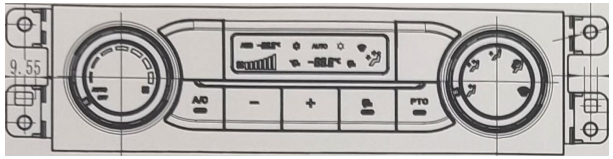


1. 将通风口切换旋钮转动到位置。
2. 将外部/循环切换旋钮设置到 位置。
3. 通过温度控制按钮和风扇开关旋钮按您的意愿调节温度和气流体积。

提示：

需要快速加热时，将外部/循环切换开关设置到 位置。

风挡和车窗玻璃除霜

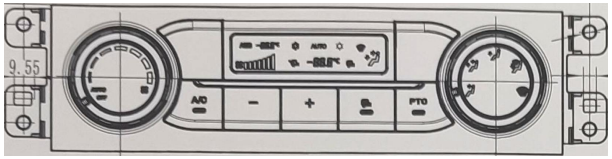


1. 将通风口切换旋钮转动到位置。

●如果需要对脚部加热，将转盘转到位置。

2. 将外部/循环切换开关设置到 位置。
3. 通过温度控制按钮和风扇开关旋钮按您的意愿调节温度和气流体积。

在驾驶室中短暂休息（寒冷季节）



⚠警告

不得在驾驶员座椅上休息。睡眠中可能会无意中踩下油门踏板或使车辆挂上挡。这样会导致事故发生。

1. 将通风口切换旋钮转动到位置，这样使得热风能够循环进入驾驶室。

●如果在副驾驶位置上休息，将通风口切换旋钮转到位置。

2. 将外部/循环切换开关设置到位置。

3. 按下制热（PTC）按钮，通过温度控制“+”键设定温度至 HI。

4. 使用风扇开关旋钮并按照您的意愿调节气流体积。

注意

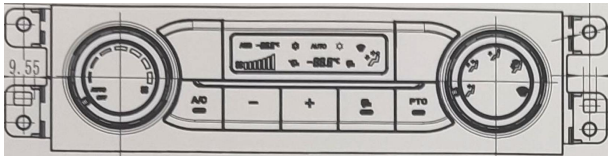
●热风长时间循环或导致雾气形成、驾驶室通风不足并导致驾驶室中空气过于封闭。应小心。

●为了防止灰尘或者尾气进入驾驶室，切换到，情况好转切换到；灰尘或尾气已经进入驾驶室，切换到，情况好转后切换到。

空调★

冷却设置

开启



1. 将通风口切换旋钮转动到位置。

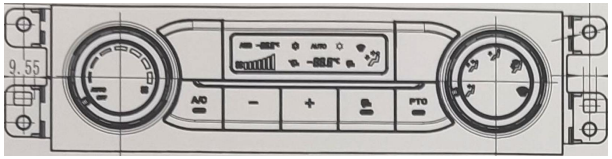
2. 按下空调（A/C）开关，此时指示灯亮起。

3. 通过温度控制按钮和风扇开关旋钮按您的意愿调节温度和气流体积。

提示：

在需要快速制冷或外部温度过高时，将外部/循环切换开关设置到位置。

干燥设置



1. 按照您期望的位置调节通风口切换旋钮。
2. 按下空调（A/C）开关，此时指示灯亮起。
3. 通过温度控制按钮和风扇开关旋钮按您的意愿调节温度和气流体积。

注意
热风长时间循环或导致雾气形成、驾驶室通风不足并导致驾驶室中空气过于封闭。应小心。

提示：

车辆停靠在强烈阳光下时，将风扇开关控制旋钮设置到最大位置，打开车窗使空气循环，然后打开空调以便达到有效的制冷效果。

附件 8


DP080001ZE

根据您所购买车辆的规范，本手册中带有★标记的设备应用于部分车型。

●享用音响设备的最佳效果……. P8-2
●天线……P8-3
●车内灯……. P8-3
●荧光灯★……P8-4
●踏板灯……P8-4
●遮阳板……P8-5
●点烟器★……P8-5
●烟灰缸……P8-6
●车内储物盒★……P8-7
●收放机……P8-9

享用音响设备的最佳效果

⚠小心

●应在停车时调节音响设备。行驶中操作音响设备会妨碍安全驾驶。

●将音量调节到行驶中能听到车外声音的大小。如果音量过高，无法听到车外声音，会影响安全驾驶。

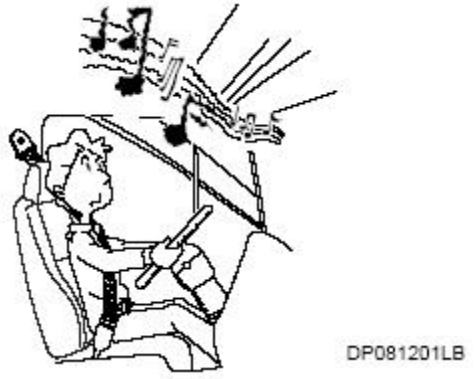
●应遵守下列说明操作，否则会导致音响设备故障或将其损坏。

（1）不得在收音机天线附近安装无线设备天线。

（2）不得使用输出功率过大的无线设备。

FM 电波特性

●FM 的音质好于 AM，FM 波段还可以收听立体声广播。但是，由于 FM 无线电波的特性，在行驶的车内接听 FM 波段时会存在一些问题。



声音渐隐（逐渐消失）症状

●由于 FM 电波会被障碍物反射，因而行驶中的车辆中会接收不到。因而在车辆通过建筑物等时电波会使得输出音量逐渐减小或产生噪音。

多通道（失真）症状

●在同时接收到来自无线电台和来自建筑物等上反射的无线电波时会出现多通道偏差。多通道偏差的典型症状是高频噪音和低频时声音断续。

变得简易；FM 无线电波的一个特性

●由于 FM 无线电波相对 AM 电波更简易，因而在建筑物、山脉等地带的接收不好。

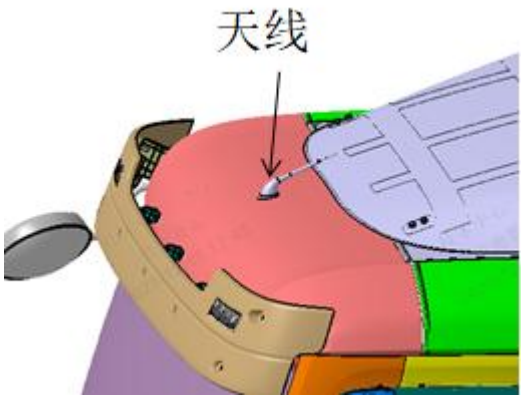
●FM 广播的收听比 AM 更受限制。

FM 广播的接收条件

●在拉起天线时使用收音机，以便充分收取 FM 电波。

●在车辆正在行驶等可能遇到障碍物的情况下接收ＦＭ广播时，天线的作用受到限制。因而接收效果不会像在家里一样好。

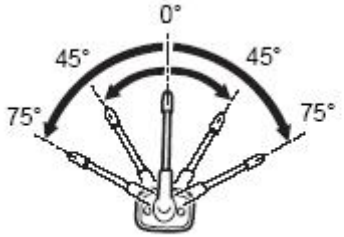
天线



●收听收音机时将天线抽出。

●天线安装在驾驶员一侧车门上面。

●天线有五个可以变换的倾斜角度位置。倾斜天线时应抓住其下部操作。



DP080102ZA

●天线使用螺纹固定，可以拆下。将车辆放入冲洗机时可将天线取下。然后将天线放入随车提供的橡胶套中。

提示：

如果没有抽出天线，收音机将无法发挥最佳作用。

车内灯

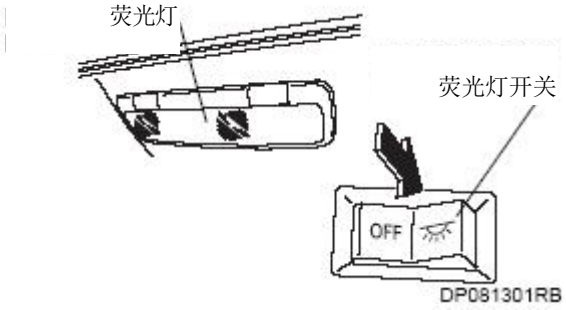


DP081101ZA

车内灯开关位于“DOOR”位置时，车内灯随车门开启和关闭开关。为在车门关上后保持车内灯亮，需要将开关置于“ON”位置。需要保持车内灯常关时，将开关置于“OFF”位置。

注意
驱动电机熄火状态下不宜将车灯打开过长时间。这样会导致蓄电池过度放电。

荧光灯★



●在按下荧光灯开关”“一侧时，荧光灯亮起。

●按下开关”OFF"一侧时荧光灯熄灭。

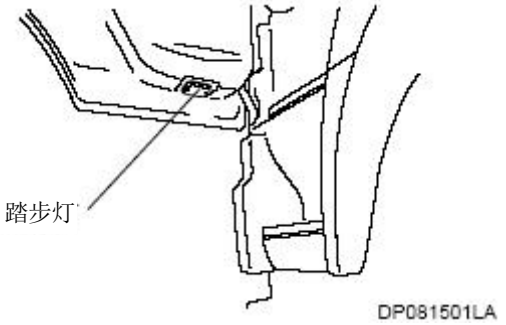
⚠小心

行驶中不得使用荧光灯。荧光灯的亮度会导致驾驶室内玻璃反光从而难以判断车外道路状况。这样会导致事故发生。

注意

驱动电机关闭状态下不得将车灯打开过长时间。这样会导致蓄电池过度放电。

踏板灯

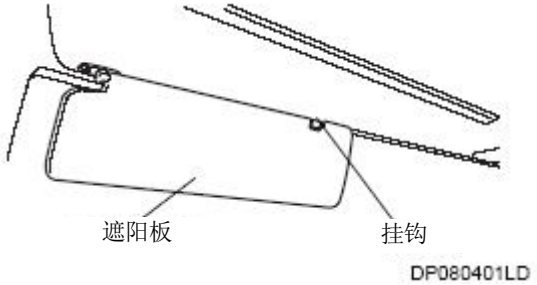


●踏步灯安装在驾驶员一侧车门下部。

●车门打开时，踏步灯亮起，照亮车门下面部位。踏步灯亮起与钥匙开关的位置无关。

●车门没有完全关闭（车门半开），踏步灯也会亮起。
确保车门完全关闭。

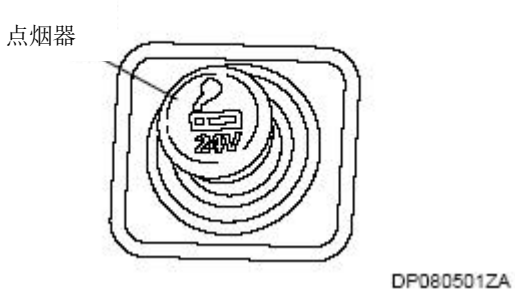
遮阳板



●遮阳板保护眼睛免于射线直射。调节遮阳板角度，将其调整到合适的状况。将其向车窗玻璃一侧转动可用做侧面遮光板。

●确保遮阳板在使用时挂在挂钩上

点烟器★



●钥匙开关位于位置”ACC”和”ON” 位置时点烟器可用。

●将点烟器向内推，然后在 10 到 20 秒后，点烟器将返回原始位置，线圈已烧热。拔出使用。

●如果在点烟后还需要使用点烟器，则应等待 2 到 3 分钟后再使用。

⚠小心

●不要接触点烟器的金属部分，这些部分会导致烫伤。

●不得将点烟器保持在推入的位置。因为这样会导致点烟器和线圈过热或损坏。

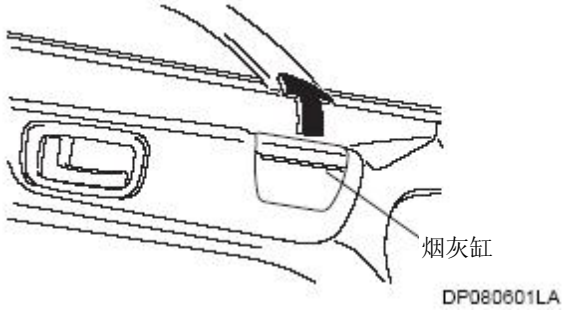
●如果点烟器在推入后 20 秒之后没有返回原始位置，则可能出现故障。用手将其拔出并请联系广汽领程授权经销商检查。

●点烟器推入状况下不得离开车辆。如果点烟器变形会比较危险，因为点烟器会自动松开。

●应使用广汽领程原装零件更换。

●点烟器只能用于 24 伏电压。
不得使用其它点烟器
●不得使用其它商业电气设备（咖啡壶、真空清洗器等）插入点烟器插套，因为这样会导致导线过热。

烟灰缸



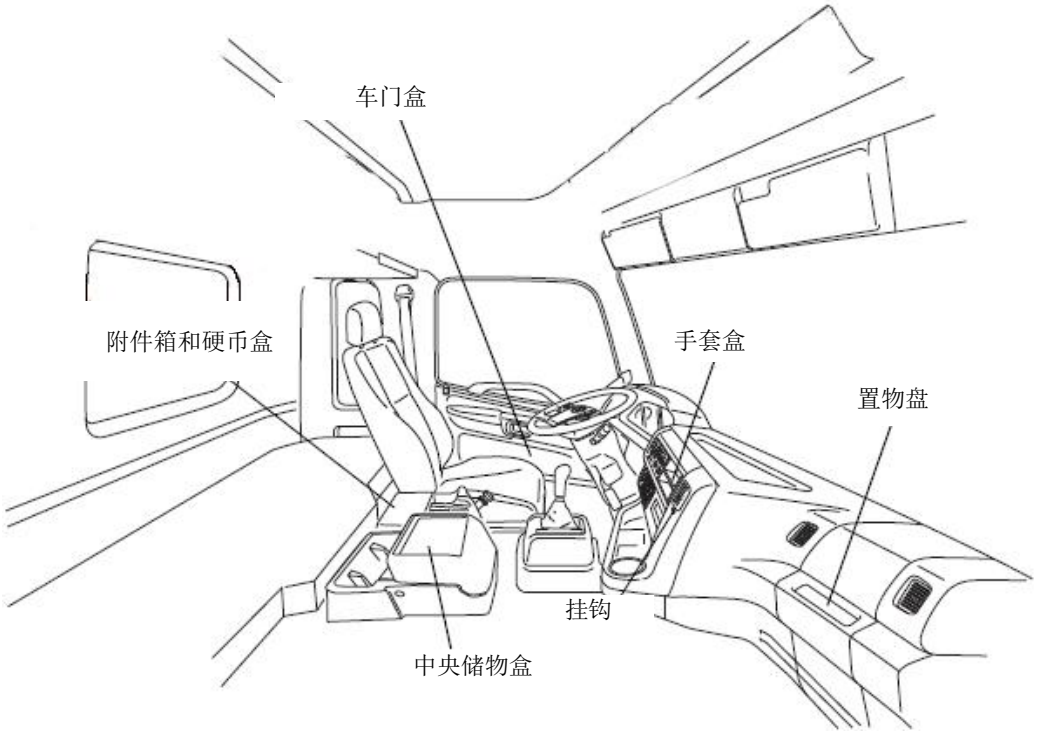
取下烟灰缸时，需要向下按中心部位的舌片，然后将烟灰缸抽出。

⚠小心

●打开烟灰缸盖，点烟并抽烟，然后，在使用完烟灰缸后，应随手将其关闭。如果使用后烟灰缸仍处于打开状态，会导致火灾的发生。
●不得将垃圾和其他可燃物放置在烟灰缸中。
●不得在烟灰缸中留有过多烟头。
●绝不能将点着的香烟盒烟头扔出车窗。这样不仅是乱扔垃圾，更重要的是扔弃的香烟或烟头会导致火灾。

车内储物盒★

（例）



⚠小心

●不得将重物或不稳定的物体放置在置物盘中和车顶盒中。这些物体在车辆行驶中会因为振动而掉下来，并且妨碍驾驶。

车顶盒

●对于使用高顶驾驶室的车辆，行李架总重量不得超过 8 公斤（每侧不得超过 4 公斤）。

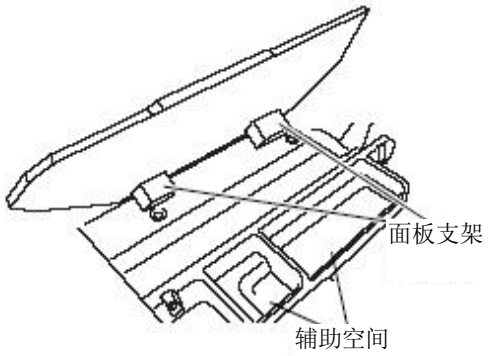
●盒盖打开时小心物体落下。

注意

行驶中应保持车顶盒盖关闭。如果在车辆行驶中盖打开，铰链或锁止机构将会被损坏。

根据您所购买车辆规格的不同，车顶盒可能会不同。

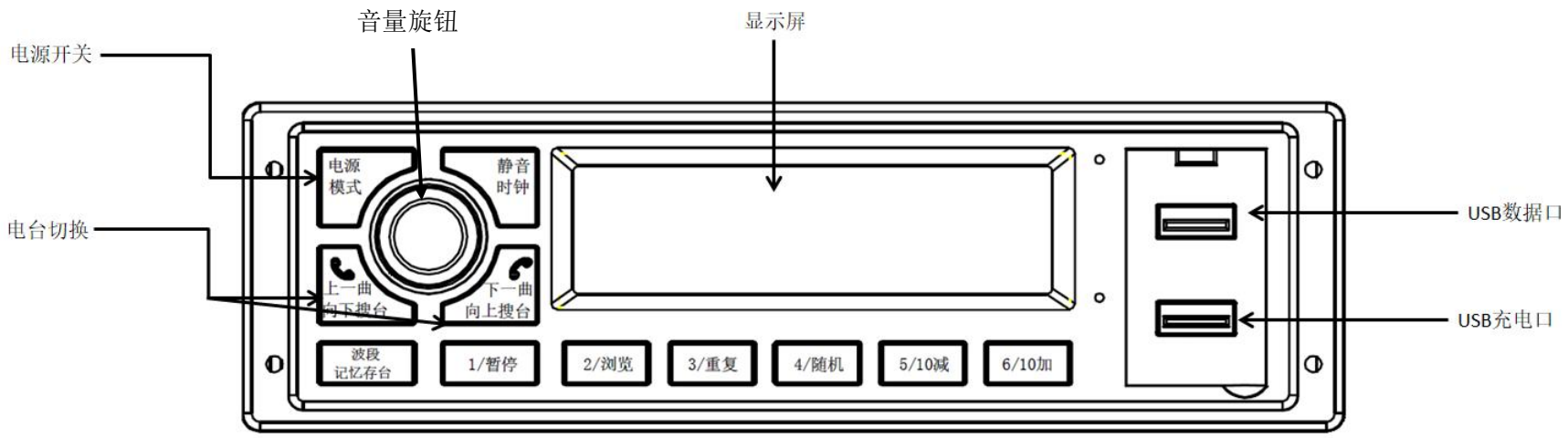
辅助空间



注意
注意不要将任何物体夹到面板支架和地板之间。

收放机

使用以下按钮可以开始听广播电台音频等操作



电源开关:打开收放机,收听广播电台或进行 MP3 播放。

USB 充电口(5V/1A)：可以通过 USB 接口进行取电，适用于笔记本电脑、PAD、手机充电。

USB 数据口：可以插入音频 U 盘进行 MP3 播放。

音量旋钮：通过旋转旋钮调节音量。

更多的车辆音响系统的使用，请参见随车附带的收放机的使用说明书。

正确驾驶 9


DP090001LA

根据您所购买车辆的规范，本手册中提到的带有★记号的设备部分车型可用。

●驾驶前准备工作……P9-2
●驾驶中的注意事项……P9-4
●装载货物……P9-9

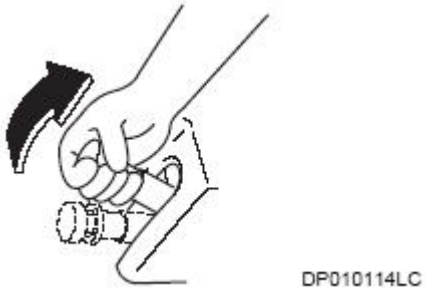
驾驶前准备工作

整车上电前的准备工作

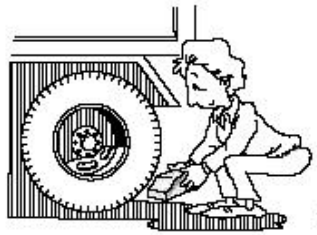
1. 驾驶前检查车辆周围是否有障碍物或行人。


DP090101ZG

2. 检查驻车制动器是否已牢固拉上。


DP010114LC

3. 从车轮下取出塞块。


DP090103ZA

4. 调节座椅和方向盘位置，以便得到正确的驾驶姿势。


DP090104ZA

共有两组软管连接

5. 调节反光镜，使其能够给出清晰的车辆后部、侧面、紧靠前部（下视镜*）和左右两侧（侧面下视镜*）视野。


DP090105LB

6. 锁上所有车门。


DP090106LA

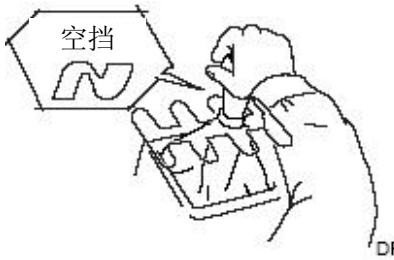
7. 正确系上安全带*。
8. 关闭不必要的车灯和附件。



DP090107LA

9. 检查换挡杆是否位于空挡位置。

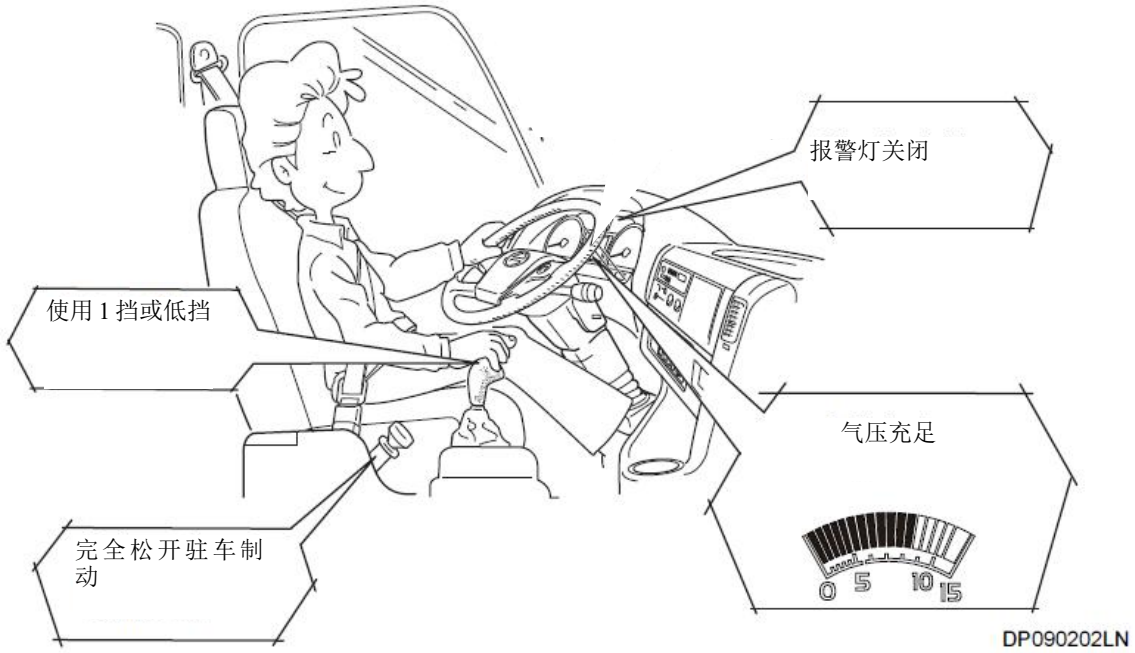
（例）



DP010115LD

检查仪表板和换挡杆的工作

（例）



⚠小心
钥匙开关已取下或位于”LOCK”位置时决不能移动车辆。如果这样做，方向盘将被锁死。如果在行车过程调节方向盘，会导致驾驶员失去对车辆的控制并从而导致人身伤害和/或财产损失。

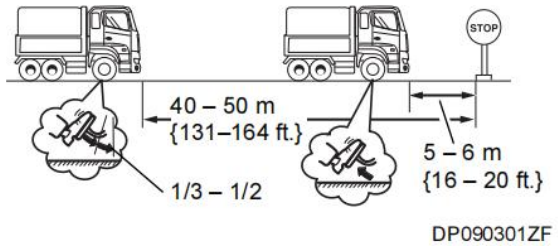
驾驶中的注意事项

制动操作要点

利用车辆的制动系统，压缩空气由制动踏板行程长度控制，制动器用这种空气压力启动。这使得只有踩下制动踏板，打开和关闭制动阀，制动器就能够作用强劲的制动力。

行车制动器的操作

正常制动（以 50 公里每小时（30 英里每小时）**的车速在水平路面行驶，最大装载量）**



DP090301ZF

例如：在车辆以 50 公里每小时（30 英里每小时）的车速装载最大载荷的情况下行驶时，执行下列操作停车：距离停车点 40 至 50 米（131 至 164 英尺）时，踩下制动踏板，直到制动器作用要求的制动力（总行程的 1/3 至 1/2），并在距离停止点 5 至 6 米的地方缓慢松开制动踏板直到车辆停下。

⚠小心

●如果踩下踏板后直到停车不松开，你可以实现短距离停车，但是车辆停下时会颠簸。并且在松开制动踏板时会使其松开的不完全。如果完全松开制动踏板，下次踩下时，制动前会有一个时间延迟。这样会加长车辆的停车距离。一定要注意这点。



DP090302ZA

●踩下一次踏板：气室压力约下降 70 千帕.

●踩下三到四次踏板：气室压力会下降 210 至 280 千帕.

- **避免快速、短行程和重复操作制动踏板，因为快速重复踩下踏板会耗费制动管路气压，这样会导致制动效能降低。**

完全制动



DP090303ZH

在紧急情况下需要完全踩下制动踏板。系统会进行完全制动并使车辆迅速停下。应特别注意车辆急停。

⚠小心

- **除非在紧急情况下，应避免完全制动。频繁完全制动会导致轮胎、制动鼓、制动衬层和其它零件的过早磨损并减少各元件的寿命。**
- **根据转向运动操作制动器。转向情况下进行完全制动会导致车辆打转。**

下坡行驶



DP090304LL_1

- 在下长坡或陡坡前，通过轻踩制动踏板确认制动器工作正常。
- 下坡行驶时，使用与上坡时相同的挡位，同时使用脚踏制动，使得车辆不会以过高的车速行驶。

  按照这样操作可以减少脚踏制动的负担。

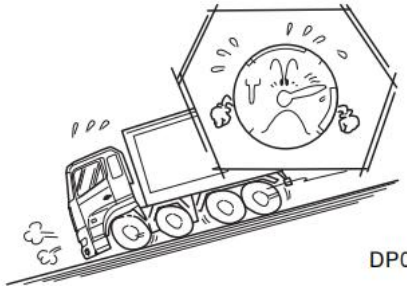
⚠ *警告*

●决不能在行驶时将换挡杆置于空挡位置。此时，脚踏制动负荷会增大。

●不得过度踩下脚踏制动器和挂车制动器。频繁或连续踩下行车制动器将使得制动鼓或者制动片过热并导致制动器发红。制动器将不会正常工作。



DP080305ZA



DP060402ZI

●向低挡换挡时应充分减速。

带有挂车行驶时的注意事项★

不得完全制动或突然转向

●完全制动或突然操作会很危险，因为这样很容易导致车辆偏出行驶曲线、折裂或挂车摆动等危险现象的出现。特别应避免在湿滑路面转动方向盘时完全制动。

●在超车或切换车道时突然转动方向盘很危险，因为这样在任何车速下都会导致挂车摆动或翻车。在雨雪天气驾驶时应特别小心。

各种制动器的有效使用

单独使用挂车制动器时的注意事项

使挂车制动器稳定制动。

⚠警告

在湿滑路面或弯道行驶时应避免单独使用挂车制动器。这种制动方式很危险，因为这样会导致挂车甩尾、摆动或连接处折裂等危险现象的出现。

下长坡时的制动操作

下坡行驶时，使用与上坡时相同的挡位，同时使用辅助制动（下坡行驶时，使用与上坡时相同的挡位，踩下脚踏制动，驱动电机会进行制动能量回馈，起辅助制动的效果，使得车辆不会以过高的车速行驶。按照这样操作可以减少脚踏制动的负担同时可以为动力电池进行充电）和脚踏制动，使得车辆不会以过高的车速行驶。

按照这样操作可以减少脚踏制动的负担。

提示：

挂车制动的作用大小由挂车制动手柄的转动角度成正比。

⚠警告

长时间使用挂车制动可能会导致挂车制动器过热，所以避免长时间使用挂车制动。

向低挡换挡时的注意事项

●突然换挡，特别是跳挡。这样做很危险，因为这样很容易导致偏出行驶曲线、折裂或挂车摆动等现象。并且会导致故障。

在恶劣路面上行驶



DP090307ZF

●在沙石路面或泥泞路面等很差的路面上行驶时，使用低挡并缓慢行驶。

●FS 型和 SS 型（使用一前一后的双驱动桥）配备有轴间差速锁★，用于雪天、雨天或未铺路面以及很差的路面。

●关于轴间差速锁的操作请参考“第 5-16 页”轴间差速锁开关★”。

冬季驾驶

●驾驶过程中，黏在车辆上的水和泥浆会凝结成冰。需要将轮胎外表、挡泥板、连杆部分和软管/管道上的冰块和雪粒清除，以免损坏零件。

驾驶带有 ABS 装置的车辆时的注意事项★

ABS 并不是一种全能装置，也不能超过行驶或停车极限。在使用车辆时，应安全驾驶并牢记注意事项。

提示：

什么是 ABS（制动防抱死系统）：

ABS 是一种通过防止车辆在雪地等湿滑路面上制动时车轮抱死或车辆振动从而保持车辆稳定，为车辆制动提供帮助的设备。

●即使车辆配备有 ABS，在湿滑路面制动时的制动距离仍会比在干燥的水泥路面行驶时的制动距离长。同时，如果 ABS 在雪较深的路面或沙石路面上发挥作用，制动距离还会更长。

因而应安全驾驶，为您的车辆和前面的车辆之间留够足够的距离，并考虑路面状况和轮胎状况（轮胎的种类和磨损情况等）。

●ABS 只会对由制动引起的车轮的滑动起作用，而对其它原因，如起动、加速、转向等引起的车轮滑动不起作用。

另一方面，在很滑的冰冻路面上，轮胎的附着力将会减小，将无法进行正常的转向，车辆有时会变得不稳定。

驾驶车辆时应使用适合于路面状况和轮胎状况的安全车速并避免突然制动。

●在湿滑的路面上作用很大的驱动电机制动力有时会使驱动轮抱死并从而导致车辆失稳。（ABS 在这种情况下不起作用）。

●ABS 开始作用时气压消耗会比正常行驶时增大。

如果由于气压降低而使得气压报警灯亮起同时蜂鸣音响起，立即将车辆停在安全的地方并等待气压恢复后方可继续行驶。

●在 ABS 作用时，有时会感到轻微的振动（特别是左右轮路面状况不同时）并且方向盘有点卡。同时 ABS 装置会发出噪音，但这是正常的。不要恐慌，正常操作转向。

●驾驶配备有 ABS 的车辆时，与驾驶没有配备 ABS 车辆时相同，尽量安全驾驶并考虑轮胎的状况和路面的状况，保持安全车速，避免突然制动、突然加速或突然转向。

●安装非标准规格轮胎时请咨询广汽领程授权经销商。

装载货物

货物装载量不得超过规定的最大装载量。

⚠小心

●过度装载会加速磨损和疲劳，导致制动不足或其它故障，并可能引起事故。

●应采取防滑措施并使用绳索将货物牢固地捆扎到车身上。对于容易滑动或容易失去平衡的货物，在制动或转向时货物会发生移动或掉落的危险。

●使用帆布和绳索固定货物时，注意不要让帆布边悬吊在驾驶室和后车身之间。

如果驾驶室和后车身之间有任何可燃物，这些物体会因为驱动电机的热量而着火。

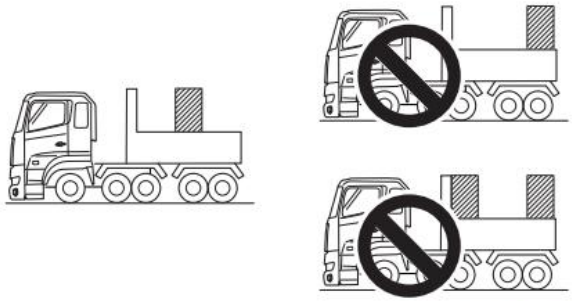
注意
不得错误装载货物。不正确装载会导致货物不稳定并导致载荷集中，并从而导致车箱和车架损坏。

如何装载货物

●避免偏心装载和货物重量分布不均匀。



DP090401ZH



DP090401ZI



DP090412ZA

●需要支撑货物时，正确使用支撑物并注意其位置。



DP090403ZJ

●应尽可能避免长货物伸出车箱后部，并使用装载支架。避免使用一个点位于驾驶室护栏，另一个点位于车箱后部的二点式支撑。



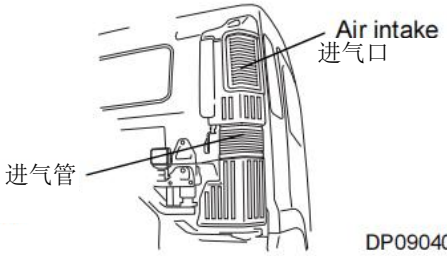
DP090404ZK

●使用绳索和帆布固定货物。重物应特别固定在装载平台上。

●使用绳索等物捆紧帆布或其它覆盖物，不得使其张起（特别是在进气管和进气口周围）。



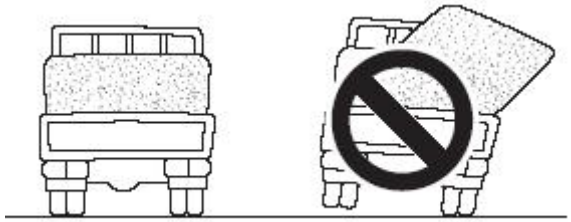
DP090405ZH



DP090406ZA

⚠小心

避免装载过高或单边装载货物，这样会在转向时导致倾翻。



DP090407ZA


DP100001ZI

紧急需要 10

根据您所购买车辆的规范，本手册中带有★标记的设备应用于部分车型。

●行车制动器失效……P10-2
●驻车制动器失效……P10-2
●蓄电池没电……P10-3
●千斤顶顶起……P10-4
●保险丝……P10-7
●车灯……P10-11
●行驶中轮胎扎胎……P10-12
●失火时……P10-12
●故障出现时的注意事项……P10-12
●拖车……P10-13
●轮胎充气筒★……P10-16

行车制动器失效



如果行车制动器在行驶中失效，完全踩下踏板，利用缓速装置，逐步降入低挡并使用驻车制动器。将车辆驶入安全地点并停车。然后立即咨询广汽领程授权经销商。

⚠警告

绝不能在发现行车制动器故障后继续驾驶车辆。这样做极端危险。

驻车制动器失效

手动解除驻车制动

- 如果储气罐气压过低，尽管驻车制动手柄已经复位，驻车制动也无法解除，在这种情况下，驻车制动可以按照以下方式解除。

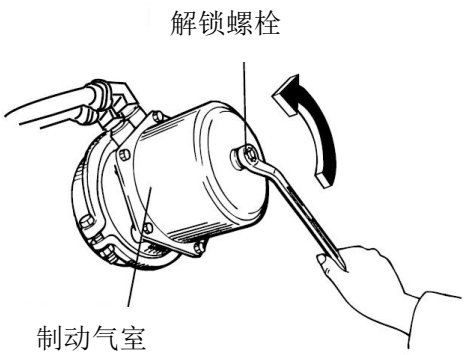
⚠警告

- **在解除驻车制动之前，先将车辆在平地停好，用三角木等固定车轮。**
- **如果车辆停在斜坡上，请不要尝试解除驻车制动。**
- **除非是在紧急情况下需要移动车辆，否则不要尝试手动解除驻车制动；在移动车辆之后，请尽快联系授权服务店进行检查、维修。**
- **在手动解除驻车制动后，即使操作驻车制动手柄，驻车制动器不会再工作，请联系授权服务店进行检查、维修。**

⚠小心

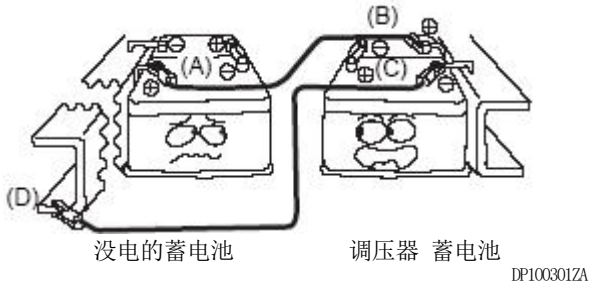
制动气室内安装了强力弹簧，并且时刻保持压缩状态，所以拆解制动气室时要多加小心，否则可能会造成安全事故，请将车辆交由授权服务店进行检查和维修。

- 使用车载工具中的扳手，逆时针旋转制动气室的解锁螺栓，就可以解除制动气室的制动作用。



蓄电池过度没电

如果蓄电池没电，可将调压器导线连接到另一台车辆的蓄电池上并将钥匙开关转动到”START”位置起动驱动电机。确保按下述程序操作：



1. 关闭使用有电蓄电池的车辆上的驱动电机。
2. 将稳压器红色导线的一个接头连接到没电的蓄电池的正极（+）端子（A）上。
3. 将另一个接头连接到有电蓄电池的正极（+）端子（B）上。
4 将稳压器黑色导线的一个接头连接到没电的蓄电池的负极（-）端子（C）上。
5. 最后将黑色导线的另一个接头连接到距离没电的蓄电池较远的车架或动力电池（D）上。

⚠ *警告*

●连接稳压器到线前检查蓄电池电解液液位。液位低于“下”液位时添加电解液会缩短蓄电池寿命甚至会导致蓄电池过热或爆炸。如果液位低，在对蓄电池充电前添加电解液。
●进行最后一个连接时，稳压器导线接头处偶尔会冒火花。因而应在距离蓄电池较远的地方进行这个连接。

⚠ *警告*

不得尝试通过拖动车辆将其发动。这样做非常危险。

千斤顶顶起

⚠小心

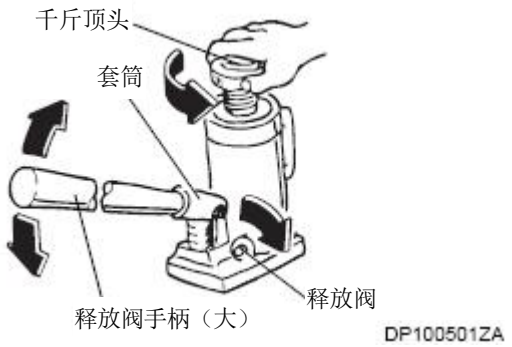
●使用千斤顶顶起车辆后不要进入车辆下面。如果千斤顶不小心脱落，会导致人身伤害或财产损失。
●在顶起后在车下工作时，通过在车架下方放置一个平台确保车下安全。
●牢固地拉上驻车制动器并使用车轮塞块正确堵住其它轮胎。
●更换轮胎时一般应将车辆停在坚固的水平地面上。不要尝试在松软地面或斜坡上更换轮胎。这样操作非常危险，会使千斤顶突然滑脱，从而导致人身伤害或财产损失。
●确保将千斤顶顶在车桥下表面上的顶起点上。不要将千斤顶顶在顶起点以外的其它位置，防止可能出现的危险。

●如果机油等物粘在顶起点，在装千斤顶前将其擦除。
●顶起时，确保在升起轮胎前千斤顶已经作用在顶起点。
●需要较长时间顶起时，使用木块或木条等支撑车辆，以便安全操作。
●同时使用的千斤顶不得多于两个。
●不得将千斤顶顶起过高。
●千斤顶顶起车辆时，不得将任何物体放置在其上面或下面。

● 若您车辆上配备千斤顶，只能用于您的车辆。请勿将其用于其他车辆或千斤顶以外的任何其他目的。

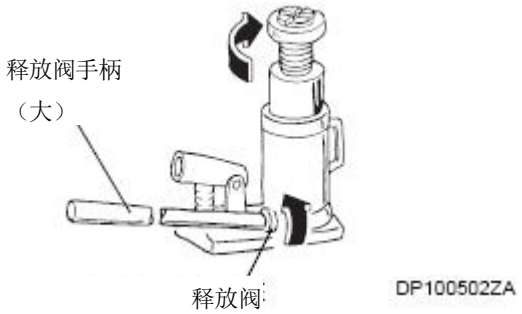
顶起操作步骤

如何顶起



1. 如果车辆上的顶起点过高，逆时针转动千斤顶头，调节千斤顶的高度，使其达到车辆上的顶起点所在的高度。
2. 使用千斤顶操作手柄头部的槽沿顺时针方向完全拧紧释放阀。
3. 将千斤顶操作手柄插套中，将杆泵抬起并放下，重复此操作，升起千斤顶。

降下步骤



1. 降下千斤顶时，沿逆时针方向缓慢转动释放阀，一点点将千斤顶放下来。

⚠小心
缓慢转动释放阀。转动过快会使得车辆突然落下，并且千斤顶也会滑脱。

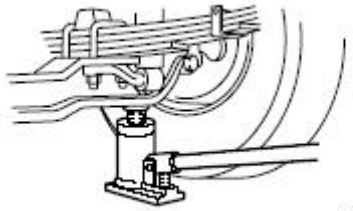
2. 如果将千斤顶伸长，落下时将其落到原始位置。
3. 千斤顶用完后，顺时针拧紧释放阀。

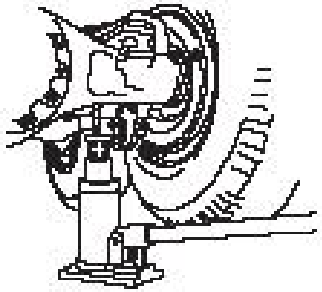
顶起点

⚠小心
应将千斤顶顶到专门的顶起点上。将千斤顶顶在顶起点外的其它位置或使得千斤顶无意中歪斜，也可能损坏零件。 **顶起车辆前确保千斤顶顶在顶起点。**

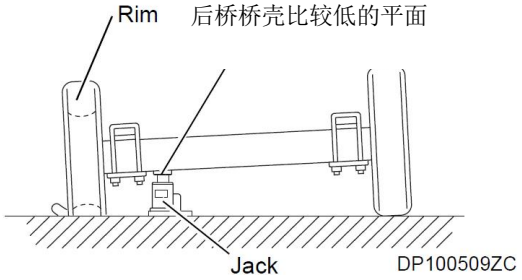
前桥/后桥

[使用钢板弹簧悬架的车辆]


DP100503ZA


DP100504ZJ

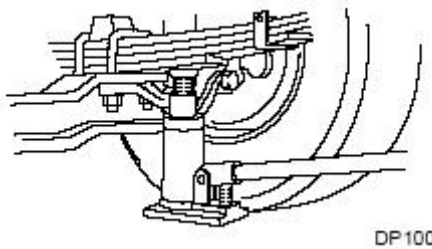
［当钢圈已经接触到地面时］



轮胎没气时更换前轮

轮胎没气情况下更换前轮时，前桥地面之间的距离一般会较小，难以将千斤顶放入下面。在这种情况下，使用下列方法并使用硬质木块等。

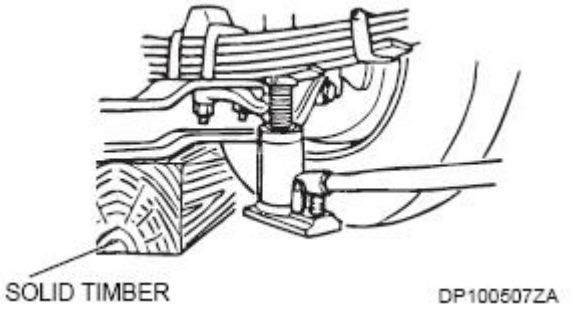
1. 在左右后轮前后放置塞块。
2. 将千斤顶放置在钢板弹簧下面紧靠前桥前侧的位置并顶起前桥。确保千斤顶尽可能靠近前桥。



⚠小心

钢板弹簧下侧为曲面形状。放置千斤顶时应特别小心。

3 在前桥下面放置坚固的硬质木块。



⚠小心

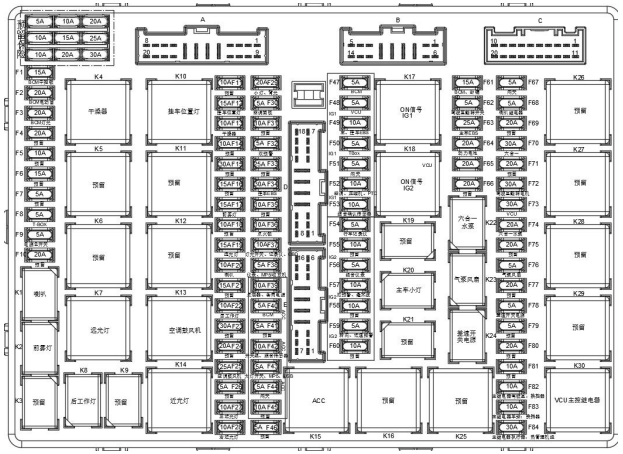
为了使木块更稳固，应使用木块上较宽一侧支撑前桥。

4. 稍微降下一点千斤顶，确认木块已经牢固支撑前桥，然后将千斤顶落下。
5. 然后将千斤顶移到顶起点并顶起前桥，直到高度满足轮胎更换需要。

保险丝

●保险盒位于仪表板内副驾驶一侧的盖板下面。
●保险盒中有备用保险丝和拔出保险丝的工具（保险丝拔钳）。

检查保险丝



1. 确认在操作前已经将钥匙开关转动到“LOCK”位置，并且所有开关位于“OFF“位置
2. 拆下可能存在故障的保险丝并检查是否烧断。如果烧断，将其更换。

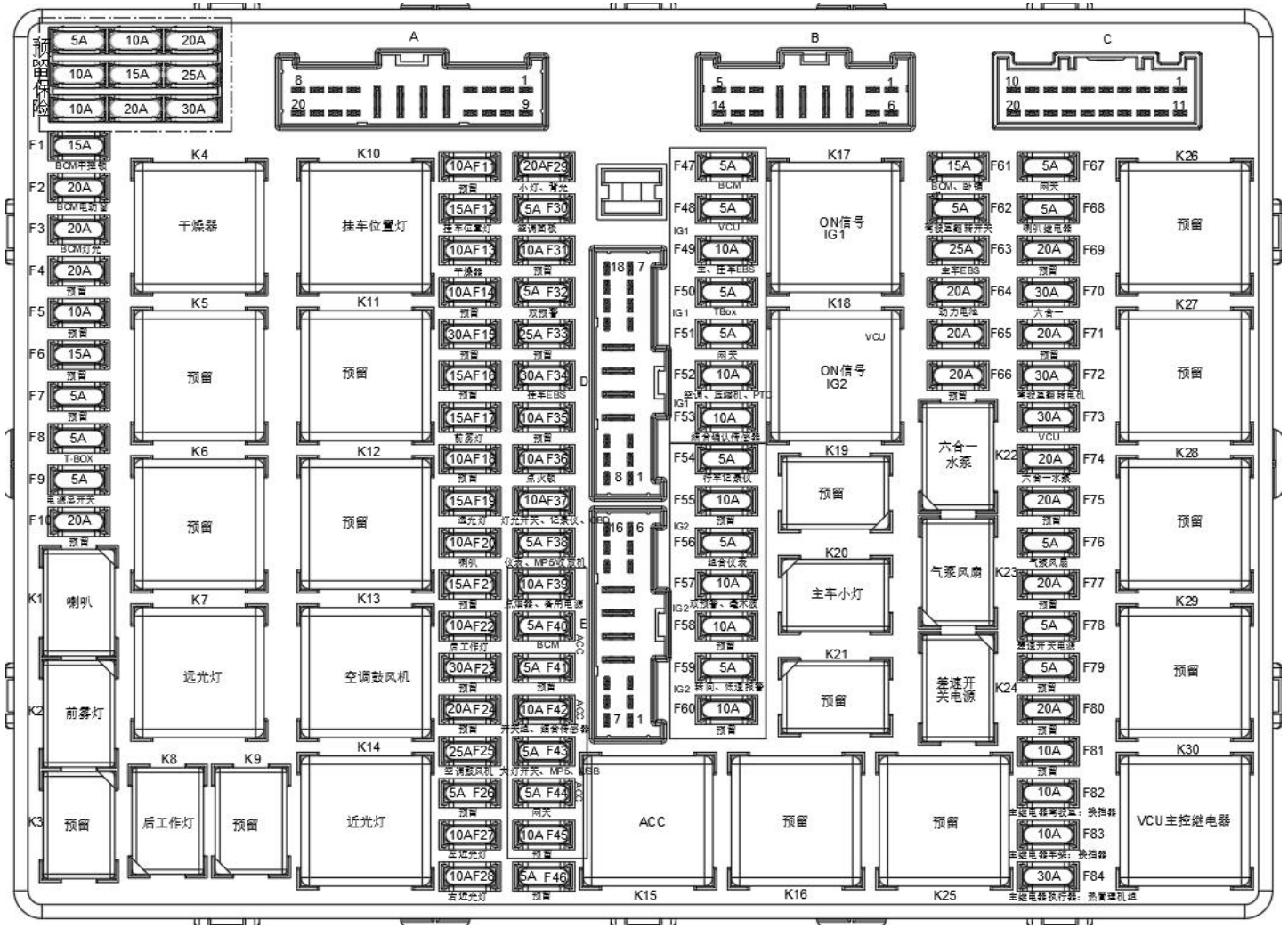
⚠小心

●更换保险丝前，将车辆停在安全地点，牢固拉上驻车制动器，关闭整车电源，并将所有开关置于”OFF”位置
●使用本文规定电流值的保险丝。
除适用保险丝外，不得使用任何保险盒中的保险丝。如果使用了不是规定电流值的保险丝，导线会过热并导致失火或损坏。
●驾驶中钥匙开关位于”ON”位置时不得更换保险丝。这样做会导致意外的损坏或事故发生。
●如果保险丝再次烧断，立即请求广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

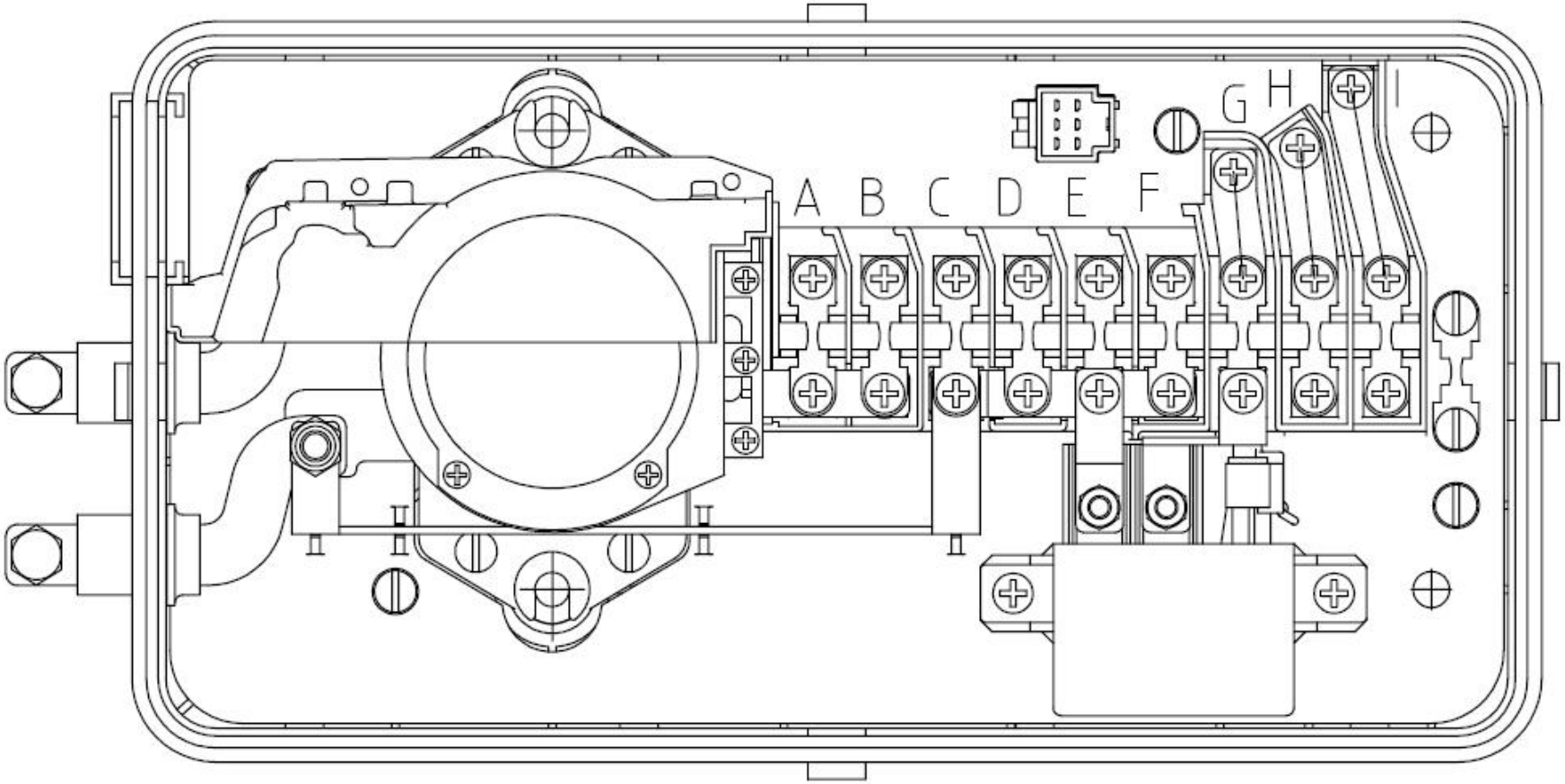
注意

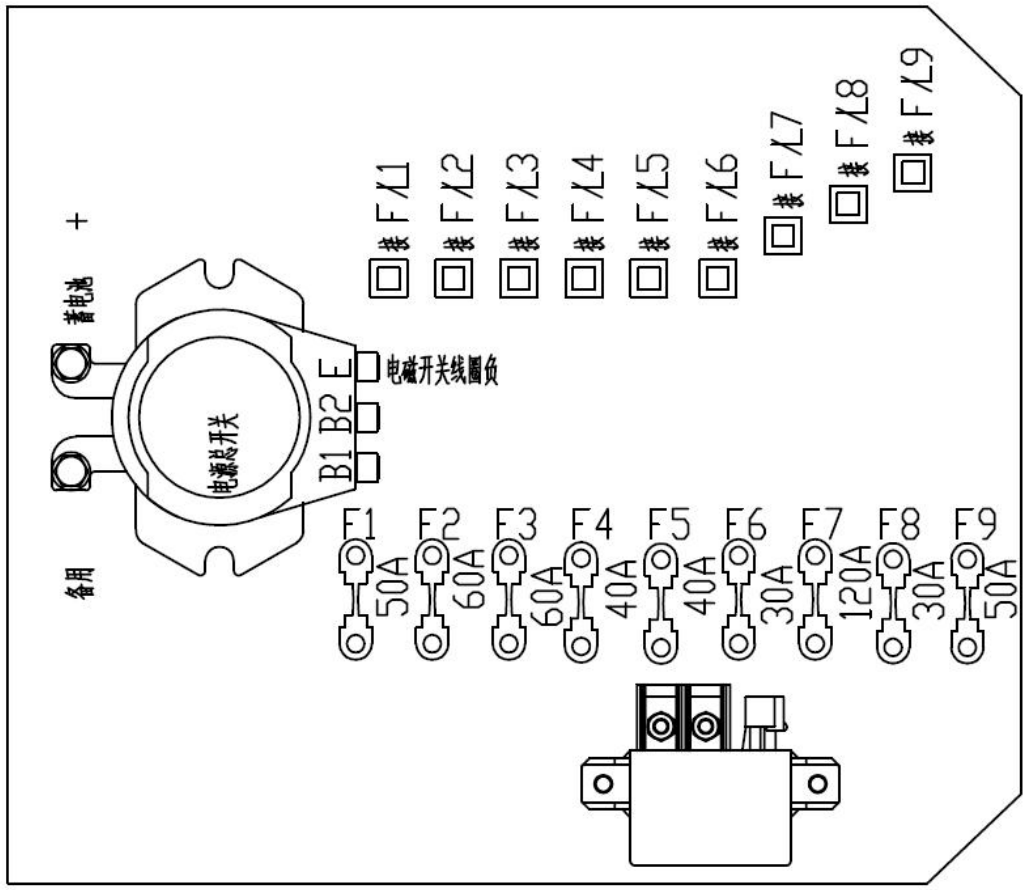
尽管钥匙开关位于“LOCK”位置，电池仍会给部分保险丝供电，所以在你更换保险丝之前，请断开电池负极接头（-）。

保险丝盒


新留里保险
5A 10A 20A
10A 15A 25A
10A 20A 30A
A
B
C
F1 15A BCM中控锁
F2 20A BCM电动窗
F3 20A BCM灯光
F4 20A 预留
F5 10A 预留
F6 15A 预留
F7 5A 预留
F8 5A T-BOX
F9 5A 电源总开关
F10 20A 预留
K1 喇叭
K2 前雾灯
K3 预留
K4 干燥器
K5 预留
K6 预留
K7 远光灯
K8 后工作灯
K9 预留
K10 挂车位置灯
K11 预留
K12 预留
K13 空调鼓风机
K14 近光灯
10AF1 预留
20AF29 小灯、背光
15AF12 挂车位置灯
5A F30 空调面板
10AF13 干燥器
10A F31 预留
10AF14 预留
5A F32 双预警
30AF15 预留
25A F33 预留
15AF16 预留
30A F34 挂车EBS
15AF17 雾灯
10A F35 预留
10AF18 预留
10A F36 点火锁
15AF19 远光灯
10AF37 灯光开关、记录仪、HBD
10AF20 喇叭
5A F38 仪表、MP5收音机
15AF2 预留
10A F39 点烟器、备用电源
10AF22 后工作灯
5A F40 BCM
30AF23 预留
5A F41 预留
20AF24 预留
10A F42 ACC2
25AF25 空调鼓风机
5A F43 大灯开关、MP5、EBS
5A F26 预留
5A F44 ACC3
10AF27 左近光灯
10A F45 预留
10AF28 左近光灯
5A F46 预留
D
E
ACC1
F47 5A BCM
F48 5A VCU
F49 10A 雾、挂车EBS
F50 5A TBox
F51 5A 喇叭
F52 10A 空调、压缩机、Ptc
F53 10A 座舱确认传感器
F54 5A 行车记录仪
F55 10A 预留
F56 5A 组合仪表
F57 10A 双预警、备用电源
F58 10A 预留
F59 5A 转向、危险报警
F60 10A 预留
K15 ACC
K16
K17 ON信号 IG1
K18 VCU ON信号 IG2
K19 预留
K20 主车小灯
K21 预留
K25
15A BCM、部锁 F61
5A 喇叭继电器 F62
25A 挂车EBS F63
20A 动力电池 F64
20A 预留 F65
20A 预留 F66
K22 六合一水泵
K23 气泵风扇
K24 差速开关电源
5A 闸关 F67
5A 喇叭继电器 F68
20A 预留 F69
30A 六合一 F70
20A 预留 F71
30A 驾驶互锁转电机 F72
30A VCU F73
20A 六合一水泵 F74
20A 预留 F75
5A 气泵风扇 F76
20A 预留 F77
5A 差速开关电源 F78
5A 预留 F79
20A 预留 F80
10A 预留 F81
10A 主继电器驾驶室：换挡器 F82
10A 主继电器车架：换挡器 F83
30A 主继电器执行器：热管理机组 F84
K26 预留
K27 预留
K28 预留
K29 预留
K30 VCU主控继电器

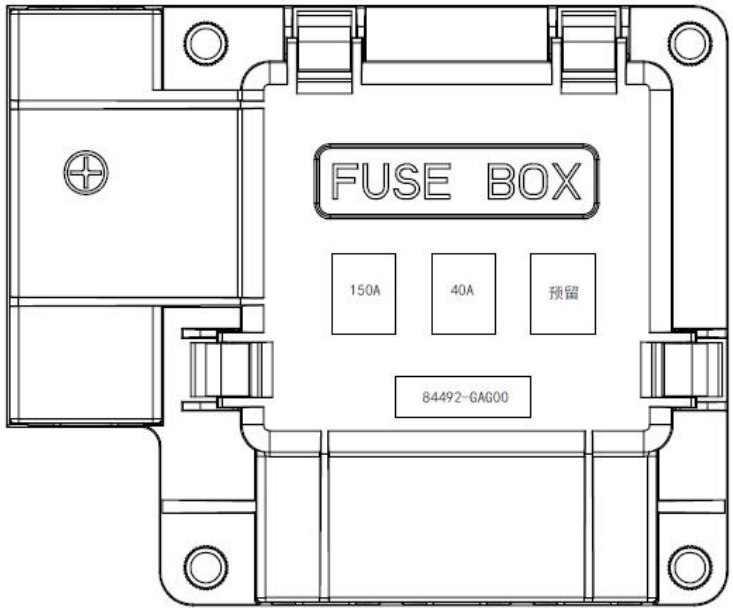
一级配电盒

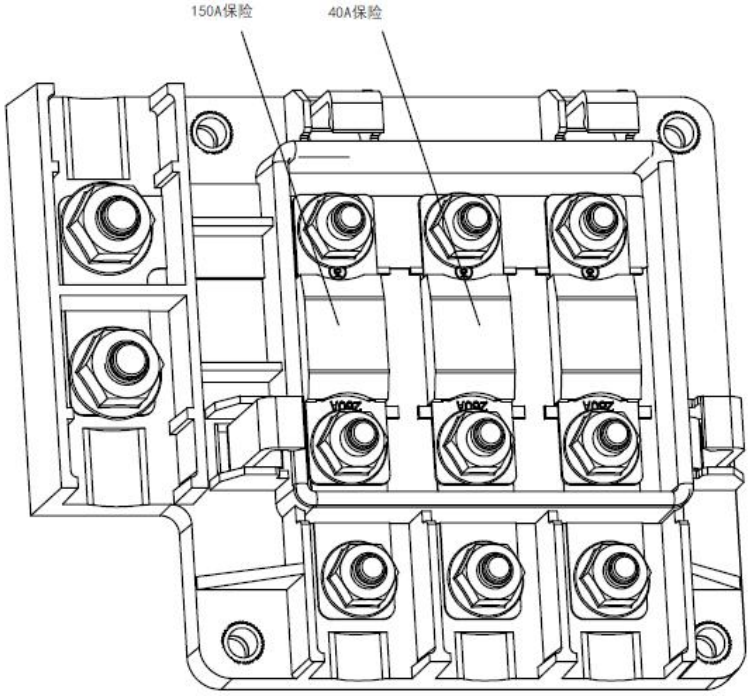




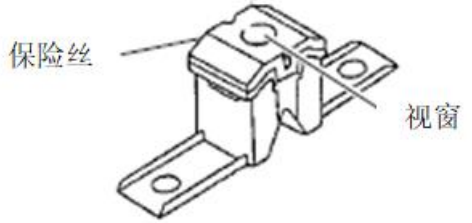
编码	规格	负载
F1	50	BCM
F2	60	常电主回路
F3	60	ACC主回路
F4	40	ON挡供电电源
F5	40	ON挡供电电源
F6	30	电子风扇
F7	120	转向泵
F8	30	电子风扇
F9	50	BCM

DC/DC 保险丝盒





类型 C



车灯

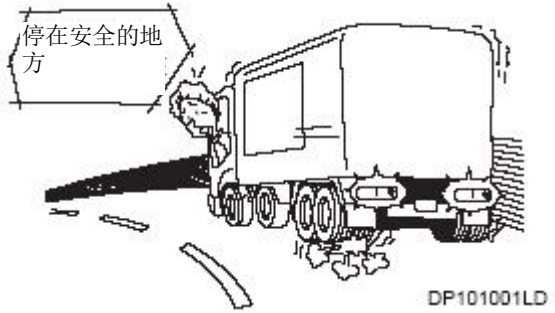
更换灯泡时的注意事项

更换灯泡时应将钥匙开关和所有开关置于”OFF（LOCK）”位置。

⚠小心
●确保使用规定功率的灯泡。如果使用其它功率的灯泡，灯罩和壳体会融化，导线会过热。 **●更换前应等待灯泡冷却。在灯熄灭后立即更换灯泡会导致烫伤，此时灯泡很热。** **●更换时检查安装支架是否对齐。对位不正确会导致短路或照明问题。** **●不得在光线不足的情况下不开车灯驾驶。其结果是导致意外事故发生。**

注意
如果有一个灯烧掉，我们强烈建议更换成对车灯中的另一个，因为这个灯泡基本也差不多达到使用寿命了。

行驶中轮胎扎胎



如果在行驶中扎胎，不要突然刹车，并要紧紧抓住方向盘。使用危险报警灯向后面的车辆示警。逐渐降下车速。在停到安全的水平地点后，立即更换轮胎。

⚠ *警告*

●不要突然制动。突然制动会使方向失控。
●扎胎后不要继续行驶。如果这样做，轮胎会脱裂（爆裂），导致意外事故发生。

轮胎更换相关信息请参考第12-36页”轮胎的处理”。

失火时

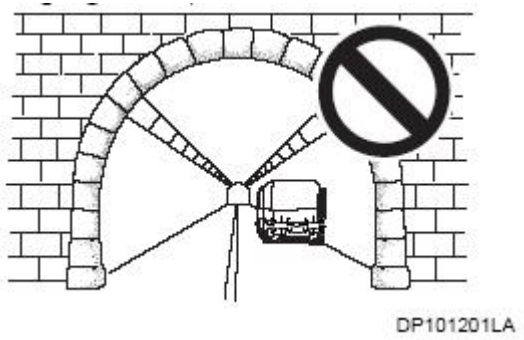


如果失火，立即停下车辆和关闭电源并根据失火情况使用灭火器等灭火。

故障出现时的注意事项

停下车辆时的注意事项

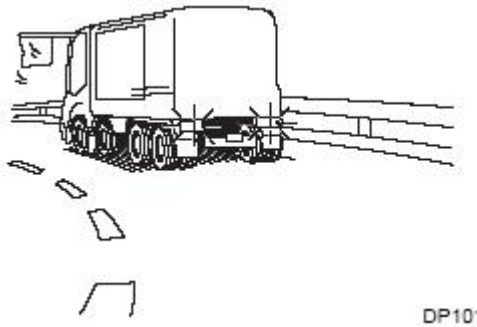
如果行驶中出现故障，不要恐慌，而应打开危险报警灯向后面的驾驶员发出警报。逐步降下车速，将车辆停在不阻碍交通的安全地方。停下车辆后放上示警信号灯等装置，向后面的驾驶员示警。



⚠ *小心*

●在隧道中停车极度危险。应在驶出隧道后停车。
●停车后不要忘记在车轮下塞上塞块，因为一些故障会导致驻车制动器无法结合。

故障车辆的警告



DP101202LC

由两种方法向您车辆所在位置的其他驾驶员发出警告：

- 打开危险警报灯并使其闪烁；
- 在行驶方向的后方150米处设置故障车警告标志，以警示同方向的其它车辆。

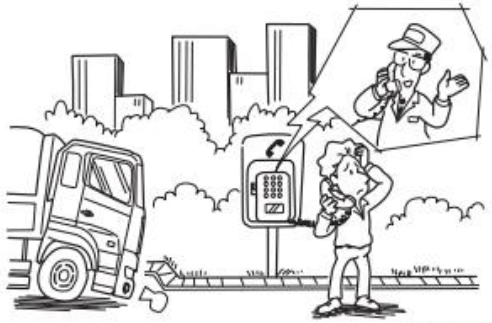
⚠小心
在因为故障停车实施，确保发出故障信号。如果不发出故障信号，会被后面的车辆撞到。

故障和矫正工作

检查故障并在可能情况下矫正；注意其它通行车辆。

如果无法矫正，咨询广汽领程授权经销商。

⚠小心
在隧道中进行修理操作极度危险。不要这样做。



DP101203ZE

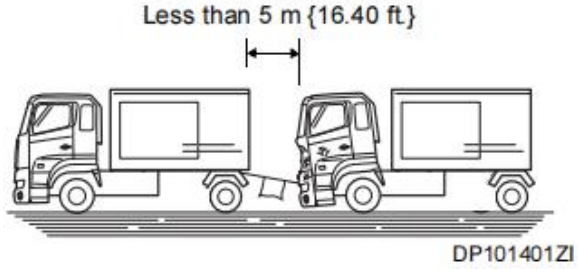
拖车

车辆因为故障或事故而需要拖走时，应咨询广汽领程授权经销商。如果制动器或转向系统无法正常工作，或者动力电池无法运行，则需要用救援车将车辆拖走。拖走车辆时应注意下列几点：

拖走车辆前的准备工作

（在制动器、转向系统、电气系统、动力电池和附件均不能正常使用的情况下）

牵引车辆和被拖走车辆之间的距离应小于5米（16.40英尺）。



DP101401ZI

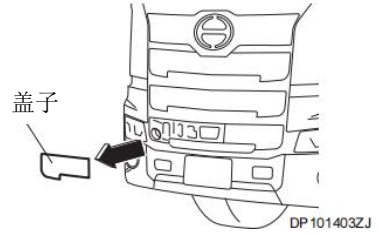
拖车钩★

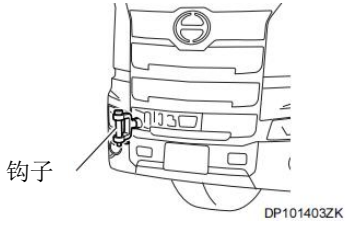
A&B 型

- 从待牵引的车辆上卸下所有货物。
- 从前保险杠上取下盖子并将挂钩拧到末端。

钩的强度根据穿透深度而变化。 确保将钩子拧到末端。

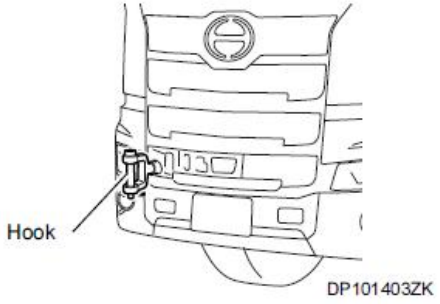
A 型





B 型





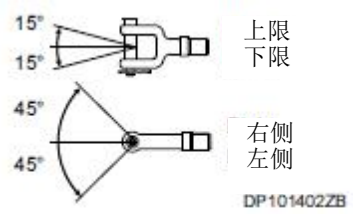
•牵引车辆时使用重型缆绳。 将一端悬挂在位于牵引车后端的挂钩上，另一端挂在位于待牵引车辆前端的挂钩上。 确保缆绳没有脱钩。

•牵引钩的强度根据牵引角度而变化。 为安全起见，请在使用范围内（角度）使用：

(例)

挂钩最大负载

39,226 N {4,000 kgf, 8,818 lbf}



拖车时的注意事项

- ●如果被拖走车辆的发动机已坏，应使用专门为拖走车辆而设计的车辆（救援车）拖走车辆。
- ●将被拖走车辆的换挡杆置于空挡位置。
- ●确保被拖走车辆的钥匙开关位于”ON”位置。
- ●不得突然起动，并且不得使牵引绳索松弛。
- ●牵引车辆时，最大速度应限制在 30 km/h 以内。

●在可能会导致绳索上突然用力的路面上拖车时（例如从沟中拖出车辆），不得使用拖车钩拖车，而应适用车桥等部位。
●如果已拆下传动轴，则不得使用发动机制动器等。拖车时应特别小心。
●如果变速箱、减速器中存在故障，则不要拖车，应先咨询广汽领程授权经销商。

⚠小心

●如果忘了在拖车或推车前断开驱动轴、车辆传动轴或升起后车轮，则会导致变速箱严重损坏。
●牵引配备嘉值系的车辆时，将换挡杆置于“空挡”位置，将变速箱挡位保持在“空挡”位置，并确保断开传动轴。在不断开传动轴的情况下牵引车辆可能会导致严重的变速箱损坏。

●拖车时的具体注意事项参见第 5-8 页”换挡杆”。

前端拖车（将前轮升离地面）

将前轮升离地面从前端拖车时，拆下后桥驱动轴以保护变速箱和差速机构免于损坏。轮毂上的开口应盖上，防止润滑油损失或灰尘及外物进入。即使短距离拖车，也应注意上述注意事项。拖车后，检查后桥壳体中润滑油并在必要时添加。

⚠小心

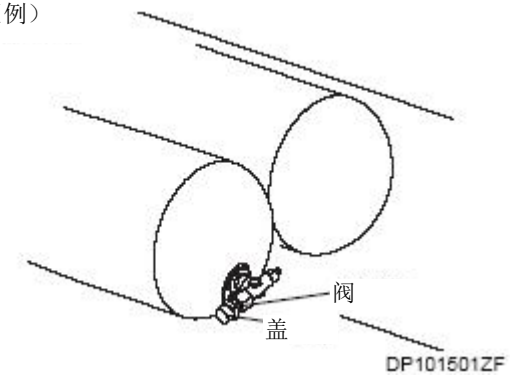
为保护前车号牌和保险杠，应将车号牌连同支架取下，在保险杠下面安装一个保护杆，并在安装拖车绳时在靠近 1 号横梁下面部位放置一个木块。不得在升起车辆或拖车时使绳索直接接触保险杠。

从后端拖车

将后轮升离地面从后端拖车时，将方向盘固定在正向前方的位置。

轮胎充气筒★

（例）



●使用轮胎充气筒为轮胎充气。

●使用轮胎充气筒时保持驱动电机运转。

1. 从阀上拆下盖，牢固连接充气筒。
2. 确认充气完成后，取下轮胎充气筒并将盖盖到阀上。

●一定要将盖盖到阀上，防止灰尘进入阀。

●将轮胎充气筒放置在驾驶室侧面或工具箱中，防止灰尘或碎屑进入。

日常检查和维护 11

为了安全舒适地驾驶车辆，应在使用车辆前对其进行每日检查。如果发现任何异常状况，请联系广汽领程授权经销商对车辆进行修理。带有❀记号的检查项目为重要项目。驶入公路前一定要检查这些项目。



DP020202ZI

车辆上次行驶时发现的异常状况

车辆上次行驶时所发现异常状况的矫正。

驾驶室外



DP110002ZG

根据您所购买车辆的规范，本手册中提到的带有★记号的设备部分车型可用。

●油（液）位和泄漏检查……P11-3
●贮气罐中积水……P11-3
●空气滤清器……P11-4
●挡风玻璃洗涤器……P11-4
●冷却系统……P11-5
●电池热管理机组……P11-6
●蓄电池……P11-7
●轮胎的检查……P11-8
- 轮胎充气……P11-8
- 轮胎充气压力表……P11-8
- 轮胎是否裂开或损坏……P11-8
- 轮胎的不正常磨损……P11-9
- 轮胎凹槽深度……P11-9
- 轮辋是否损坏……P11-10
- 车轮固定螺母是否松开……P11-10

驾驶车辆前

●行车制动器的检查……. P11-10
- 气压报警开关功能的检查……. P11-10
- 制动踏板间隙……. P11-11
- 制动器阀门排气声音……. P11-12
- 制动器的工作……. P11-12

整车上电后

●车灯的照明和闪烁功能……. P11-13
●报警灯和报警蜂鸣器……. P11-13
●气压及充气……. P11-13
●方向盘和喇叭……. P11-14
- 方向盘间隙检查……P11-14
- 方向盘功能检查……P11-14
- 方向盘晃动和抽出检查……P11-15
- 检查喇叭……P11-15

驾驶室内部



DP090105LB

油（液）位和泄漏检查

●在驾驶车辆前，围绕车辆目测检查是否存在机油（差速器、动力转向、驾驶室翻转机构等处）以及冷却液的泄漏。

如果发现泄漏，检查机油、冷却液的液位。

●机油、冷却液和燃油液位检查时请参考本手册”12，常规维修”部分。

●应每天检查冷却液的液位。

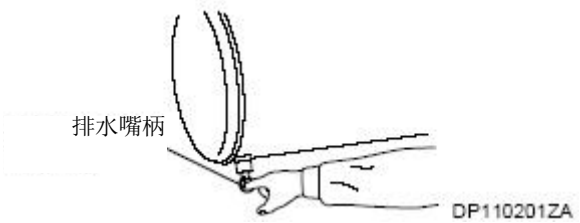
●还应检查空气泄压阀是否堵塞，这个阀位于变速箱和差速器等装置上。

●如果发现上述某种故障，请联系广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

●检查所有管道连接（行车制动器系统、驻车制动器系统、装载感应阀*等），查看是否存在漏气现象。

●如果发现漏气，请联系广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

贮气罐中积水



●将位于储气罐底部的排水阀手柄拔出并检查是否有水从储气罐中流出。

●因为车辆配备有空气干燥器，因而一般情况下储气罐中不会有水。

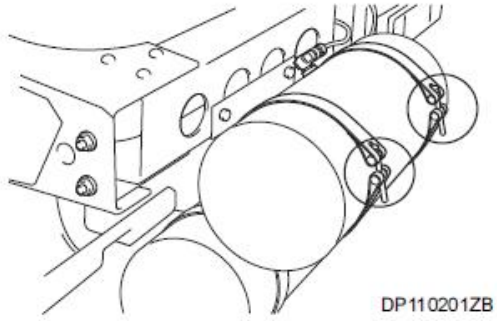
但是在储液罐温度降低 16° C {61° F}时（例如空气在白天充入，而排水工作在清早进行时），排水孔会有少量水流出。这不是异常现象。

●如果在检查时有水或过量机油（广汽领程鉴定）流出，则可能是您车辆空气干燥器中的化学干燥剂失去作用。在这种情况下，立即请求广汽领程授权经销商对空气干燥器进行检查和并更换干燥剂。

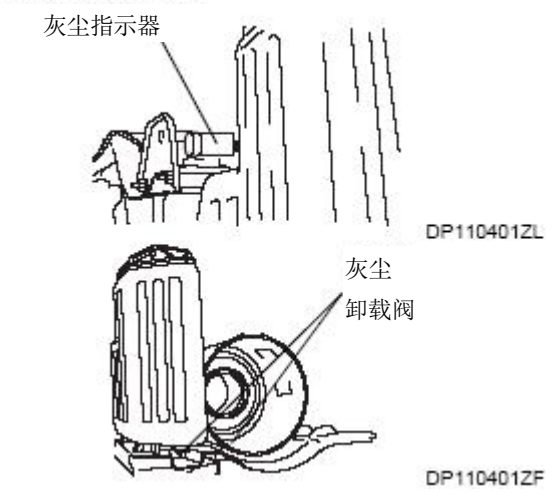
●空气干燥器的维修请参考第12-35页”空气干燥器”。

⚠小心

根据车辆的规格，固定空气罐的螺栓可能会凸出。在气罐周围工作时，注意不要让衣服被这些螺栓夹住。



空气滤清器



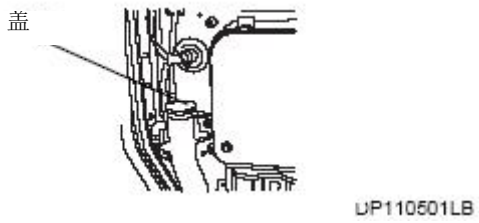
●部分车型的空气滤清器上配有用于显示滤芯是否堵塞的灰尘指示器。还配有灰尘卸载阀，用于自动收集和排出灰尘。

●如装配灰尘指示器的车型在驱动电机关闭时检查指示器信号是否变为”红色”，或箭头是否位于”8.3千帕”位置，清理或更换滤芯；不要管运行里程数。

●如需清理或更换滤芯，请联系广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

挡风玻璃洗涤器

检查和补充



1. 打开前罩板。

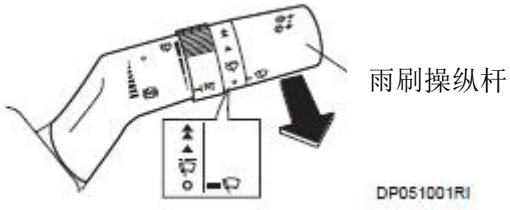
• 洗涤器水箱添加口位于车辆副驾驶一侧。

2. 检查挡风玻璃洗涤器洗涤液液位。如果液位低于最低极限值，取下盖，补充洗涤液。

• 可通过盖上安装的量尺检查洗涤液的液位。

• 按下洗涤剂喷洒开关并观察洗涤剂是否喷洒到前挡风玻璃上。

例



• 如果洗涤器水箱有洗涤液但流出，则可能是洗涤器喷嘴堵塞。使用细针清理喷嘴孔。如果还不能正常工作，则原因可能是挡风玻璃洗涤器电机或相关元件故障。请联系广汽领程授权经销商对车辆进行检查和修理。

如何准备洗涤液

• 洗涤液水溶液的稀释比与环境温度有关。按照下表配制洗涤液：

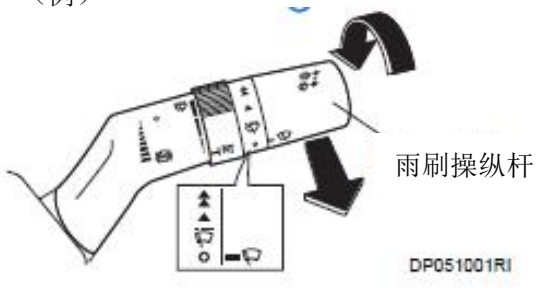
使用条件及季节	稀释比	冷冻温度
正常	未稀释溶液：水=1：2	大约 -10° C {14° F}
冬天，寒冷地域	未稀释溶液：水=1：1	大约 -20° C {-4° F}
最冷的季节	未稀释洗涤液	大约 -50° C {-58° F}

⚠小心

- 不得使用冷却液代替洗涤器洗涤液。这样很危险，因为如果冷却液喷到风挡玻璃表面时粘度很差。
- 未稀释的洗涤液中含有挥发性成分。不得将其喷洒或暴露在热的物体、火花等环境下，防止燃烧和爆炸。

检查挡风玻璃洗涤器状况

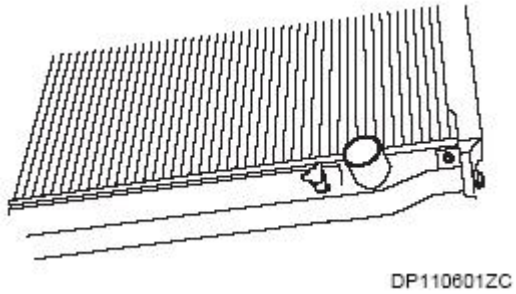
（例）



- 把雨刷操纵杆往驾驶员方向拉动，将清洗器溶液喷到挡风玻璃上，检查刮水情况。通过切换擦拭位置“INT”、“LO”和“HI”来检查此操作。
- 在干燥情况下使用刮片会导致风挡损坏。因而在开启雨刮器之前应在风挡上喷洒洗涤液。
- 如果刮水情况不满意，显示不均匀或不规则，检查雨刮器刮片。如果出现变形，使用新刮片更换。
- 如果雨刮器不能正常工作，请联系广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

冷却系统

检查冷却液的泄漏

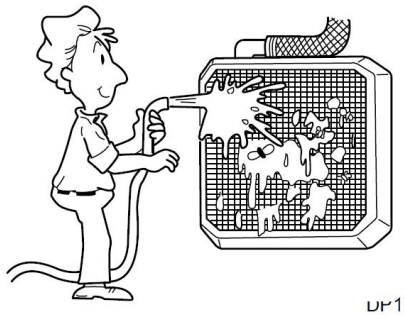


- 检查散热器及其软管中是否存在冷却液泄漏。同时检查车辆停靠处地面是否有冷却液泄漏痕迹。
- 如果发现冷却液泄漏，请联系广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

检查散热器堵塞情况

●检查散热器是否堵塞。如果散热器堵塞，清理散热器芯。

清洗



DP110602ZA

●用水间断冲洗散热器。如果散热器前面被泥巴、灰尘等物堵塞，则其冷却效率会降低，散热器芯会锈蚀。

●冲洗时小心操作，不要损坏散热片。

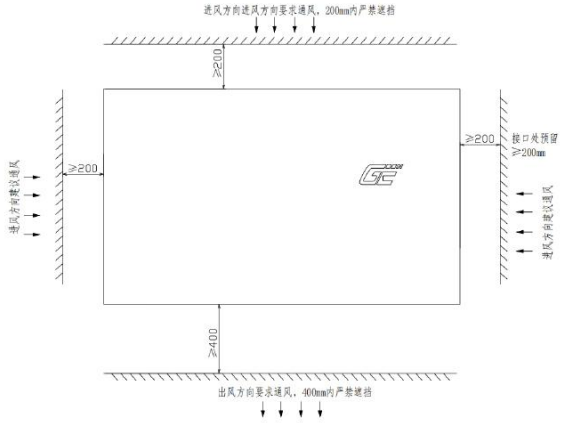
注意
在海滨或防冻液挥发的环境下行驶后应彻底冲洗散热器。

电池热管理机组

●电池热管理机组可用于使用动力电池的纯电动、混合动力车辆上，对电池进行热管理，让电池工作在最佳温度，改善电池使用环境，加强电池使用安全性，延长电池使用寿命。

●在日常维护中发现空气侧换热器出现结灰、积尘，可以用机械清洗与化学清洗这两种方法清洗。此项工作应由专业人员完成。

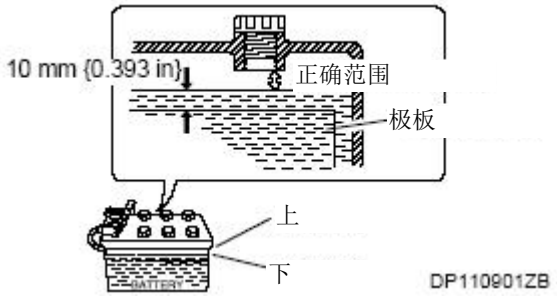
●为保证机组的最大负荷性能，以及运行的可靠性和维修的方便，机组的安装点及进风侧必须具有足够的空间，距离进风侧 200mm 内不能有干扰空气流动的物体，出风侧 400mm 内不能有障碍物。



●清洗时小心操作，不要损坏冷凝器散热片。

注意
●不能遮挡或阻碍空气侧换热器进风、出风，否则会损坏机组！ ***●严禁管道在未冲洗干净前就与机组连接。*** ***●制冷剂的充注不能过量，过多的制冷剂将会占据冷凝器的空间，导致冷凝压力过高。***

蓄电池



●拆下蓄电池盖，检查电解液液位是否过低。

●如果蓄电池电解液液位位于蓄电池侧面的”上部”和”下部”液位线之间，则正常。
如果液位低，使用蓄电池补充液或蒸馏水填充。

●在没有液位指示线的情况下，将极板上侧 10 毫米（0.393 英寸）处作为正确液位标准。

⚠危险

由于蓄电池会产生具有爆炸性的氢气，应保持蓄电池原理明火和电气火花。否则会非常危险，蓄电池会着火或爆炸。

⚠警告

●蓄电池电解液为硫酸，会烧伤皮肤或烧坏衣服。如果不小心使电解液碰到皮肤，使用肥皂和水彻底清除接触区域。如果电解液接触眼睛，用水彻底清洗并立即进行医疗处理。

●电解液液位位于”下”液位线时不得继续使用蓄电池。这样会加速退化并且会导致蓄电池过热或爆炸等危险。

注意

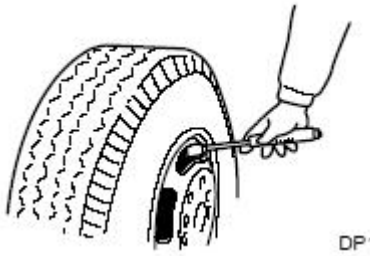
●注意在补充电解液时不要添加到”上”线以上。如果超过”上”线，电解液会从蓄电池中溢出，导致蓄电池端子腐蚀。如果电解液溅出，立即用水冲洗。

●补充电解液添加后，特别是在寒冷天气下，应行驶车辆对蓄电池充电。如果补充后没有对蓄电池充电，则在寒冷天气下蓄电池会冻住。

● 了解更多关于电池保养的内容，请查阅第 12-47 页的“电池”章节。

轮胎的检查

轮胎充气



- 使用气压表检查轮胎充气情况。如果气压降低，将气压调节到正确压力。

⚠小心

应调节至正确气压。如果轮胎气压过低或过高，将导致驾驶不舒服并且装载物会容易损坏。同时，会导致轮胎不正常磨损。在特定情况下，如果轮胎气压过低，轮胎上会出现扁平点，容易导致过热或轮胎破裂。

●轮胎冷却后检查气压并充气。

●检查完气压后应将气门盖盖上。

轮胎充气压力表

●不得超过轮胎制造商推荐的轮胎气压，但是如果您所在国家有另外的气压规范，应确保满足这些规范。

●车辆安装非标准规格轮胎时请咨询广汽领程授权经销商。

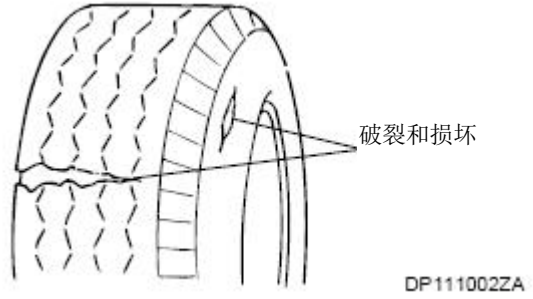
正确的充气压力

●GB/T2977 推荐值

轮胎规格	最大充气压力 kpa
单	
12R22.5-18PR	930
295/80R22.5 18PR	900
双	
12R22.5-18PR	930
295/80R22.5 18PR	900

气压适用于正常的公路行驶时的空载和装载后的车辆。

轮胎是否裂开或损坏



●检查轮胎胎面或侧面是否破裂或损坏。

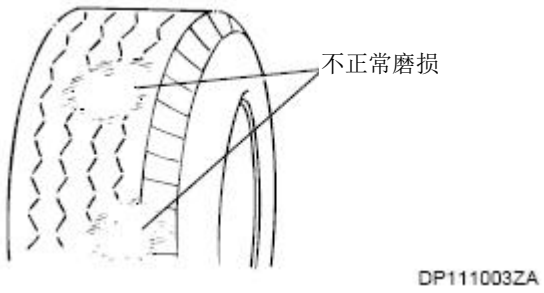
●确保没有金属片、钉子等外物扎入轮胎胎面和侧面。还应检查并确保没有石头等物夹入两个轮胎之间。

●轮胎更换相关信息请参考第 12-36 页”轮胎的处理”。

⚠小心
如果破裂已达到代码位置或代码已露出，则不得继续使用该轮胎。轮胎的目标强度将受到限制，并会导致损坏。

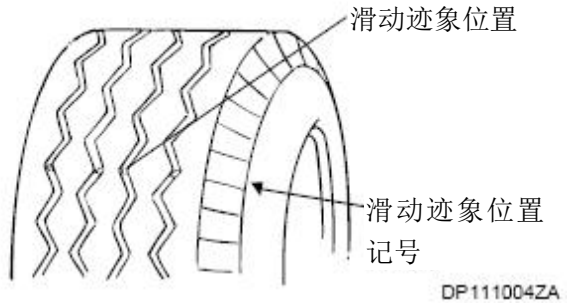
注意
如果发现轮胎存在故障，修理或使用新轮胎更换。

轮胎的不正常磨损

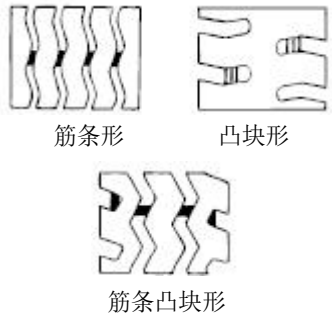


- 检查轮胎胎面是否不正常磨损。
- 如果发现不正常磨损，请联系广汽领程授权经销商检查车辆。

轮胎凹槽深度



[不同轮胎花纹的滑动迹象]



- 检查轮胎上的槽是否足够深。

⚠小心

●**在凹槽深度达到 2.0 毫米时，磨损迹象记号吃下按在轮胎滑动迹象位置（▲ 位置）。在滑动迹象露出时，轮胎已变得容易滑转，这样很危险。使用新轮胎更换**

道路类型	凹槽最小深度
高速公路	4.0 毫米 {0.158 英寸}
普通路面	2.0 毫米 {0.079 英寸}

●**在高速公路上行驶时，应检查凹槽深度。如果轮胎已磨损至低于最小凹槽深度的情况，则继续驾驶很危险。不得在这种情况下驾驶车辆。**

轮胎更换相关信息请参考第12-36页”轮胎的处理”。

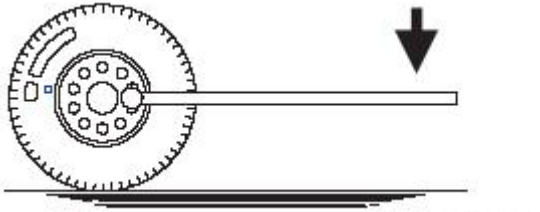
轮辋是否损坏

●检查轮辋是否损坏。

●如果发现任何异常，请联系广汽领程授权经销商检查车辆。

车轮固定螺母是否松开

（例）



●使用车轮螺母扳手检查所有车轮固定螺母，查看是否损坏。

●车轮螺母拧紧更换相关信息请参考第 12-36 页”轮胎的处理”。

行车制动器的检查

制动器在安全方面起着主要作用。忽视检查、调整错误或维修错误会导致严重的事故发生。

按照”12，常规维修”中规定对制动器进行检查。如果发现任何异常状况，请联系广汽领程授权经销商修理车辆。



⚠小心

在斜坡上检查非常危险，车辆会突然移动。确保在检查前将车辆停在水平地面并使用塞块塞住车轮。

制动气压报警开关功能的检查

按照下述程序对气压报警开关的功能进行安全检查。

起动驱动电机，使空气压力升高到高于下列值：

[车型：FH，FR，FS，FY,SH 和 SS:类型 1]

标准气压
780 - 880 kPa {8.0 - 9.0 kgf/cm2，113.1 - 127.6 lbf/in2}

[车型：FH，FR，FS 和 FY：类型 2]

标准气压
1,000 - 1,150 kPa {10.2 - 11.7 kgf/cm2，145.0 - 166.8 lbf/in2}

[车型：FH，FR，FS，FY,SH 和 SS:类型 3]

标准气压
920 - 1020 kPa {9.4 - 10.4 kgf/cm2,133.4 - 147.9 lbf/in2}

[车型：SS（干燥瓶，4 回路保护阀：瑞立品牌）]

标准气压
700 - 870 kPa {7.1 - 8.9 kgf/cm2，101.5 - 126.2 lbf/in2}

踩下制动踏板以降低气压。

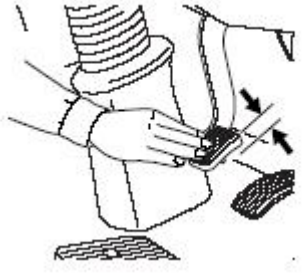


2. 当气压低于安全气压时，量表将变成红色亮起，同时屏幕显示制动气压过低“制动气压低”，制动系统故障灯点亮。



DP111102ZA

制动踏板间隙



DP111309ZA

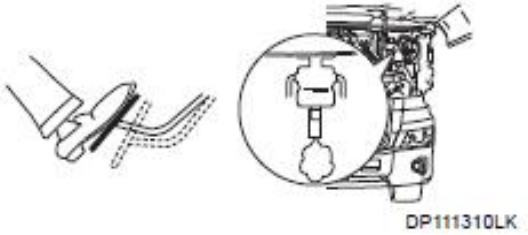
用手按下制动踏板。检查制动踏板的行程是否在标准范围内，制动踏板间隙是否平稳且不会卡住。

制动踏板间隙

标准
1 - 2.5 mm {0.04 - 0.10 in} （制动踏板最上端）1

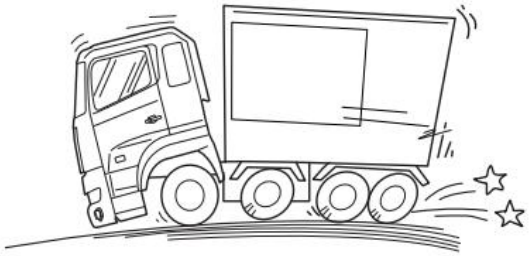
如果制动踏板间隙不正确，请联系广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

制动器阀门排气声音



- 在踩下和松开的过程中检查是否能听到来自前罩板内的制动阀的排气声音，制动踏板是否能回到原位，从左是否平稳。
- 正常状况为在踩下的制动踏板松开时，能听到排气声，制动踏板平稳返回原位。
- 如果发现任何异常，请联系广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

制动器的工作



- 检查空气泄漏。在开始正常操作前，还应在安全的地方以 5 至 10 公里每小时（3 至 6 英里）的车速驾驶车辆并踩下行车制动器检查制动效果是否充分，是否存在单侧制动。
- 如果行车制动器工作不正常或存在单侧制动状况，调整制动器。
- 调整方法根据车辆配置的不同而不同。
  如果行车制动器出现故障迹象，应请联系广汽领程授权经销商进行检查和调整。

⚠小心
应充分注意周围的交通状况并在安全地方进行检查。

车灯的照明和闪烁功能



●打开各车灯开关，检查车灯是否亮起或闪烁。
●检查踩下制动踏板时停车灯是否亮起。
●检查换挡杆置于倒挡位置时倒车灯是否亮起，倒车蜂鸣器是否响起。注意尾灯亮起时倒车蜂鸣器不会响起。
●检查各车灯上是否有灰尘，或车灯是否损坏。还应检查各车灯灯罩和反光装置是否变形或有灰尘。
●如果有灰尘，将其清理。
●如果出现损坏，使用车灯更换。
●车灯更换的具体信息请参考第 10-11 页”车灯”。

警报指示灯及蜂鸣器

●检查是否所有报警灯和指示器工作正常。如果所有报警灯在整车下电后熄灭，则工作正常。
●如果报警灯不亮起，则表示 LED 灯丝或保险丝断。检查并使用新零件更换断了的零件。
●如果更换缺陷零件后车灯仍不亮起，则应请联系广汽领程授权经销商检查并修理车辆。
●保险丝更换的具体信息请参考第 10-7 页“保险丝”。
●检查钥匙开关转到“ON”位置和驻车制动器手柄松开时蜂鸣音是否响起。
●如果上述情况下蜂鸣音不响起，请联系广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

气压及充气



●使用气压表检查制动气压。

B 型　　气罐中的全部气体并检查充气所需要的时间。如果测量值符合规定值，则充气时间正常。

充气时间

●整车上电后，4 分钟内气压表的指示气压从零开始升至起步气压。（不含挂车）

⚠警告

在⓫指示灯亮起，信息显示屏显示制动气压过低并且蜂鸣音响起时，请勿驾驶车辆，因为制动系统可能存在漏气情况。

●如果发现任何异常，请联系广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

制动系统参数

气压参数

空气压缩机/泄压阀		最大截止压力	1080 kpa
		最小开启压力	850 kpa
4 回路保护阀	静态阀关闭压力	行车制动（前）	550 kpa
		行车制动（后）	550 kpa
		驻车制动	550 kpa
		附件	550 kpa

方向盘和喇叭

转向系统与制动系统一起，对安全行驶至关重要。如果在坚持车辆时发现任何异常，请联系广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

方向盘间隙检查

●方向盘周围的间隙如下：

标准	**15 - 35 毫米 {0.60 - 1.37 英寸}**

●在前轮直接面向正前方时，通过轻轻左右转动方向盘检查其间隙。

间隙大小:

15 - 35 毫米 {0.60 - 1.37 英寸}



DP111901ZF

●应在整车上电后检查方向盘间隙。

⚠警告

方向盘间隙过大会对车辆方向控制产生不利影响。可能会导致人身伤害或财产损失。请咨询广汽领程授权经销商。

运动中转向功能检查

●前后左右上下摇动方向盘检查是否有过量移动。



DP111902ZC

●牢固锁止调节手柄。

方向盘晃动和抽出检查

驾驶车辆并确保方向盘不会异常晃动，不会左右移动，并且转向操作不得过重。

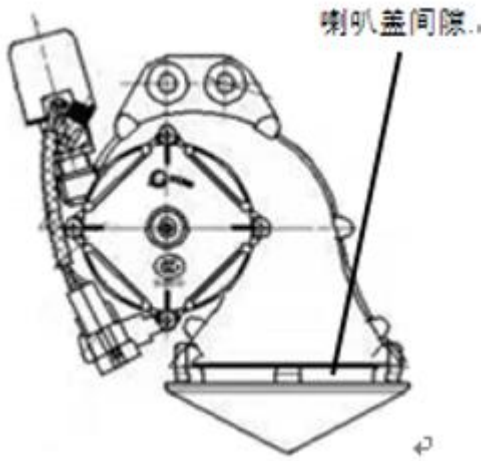
晃动并向外拔



检查喇叭

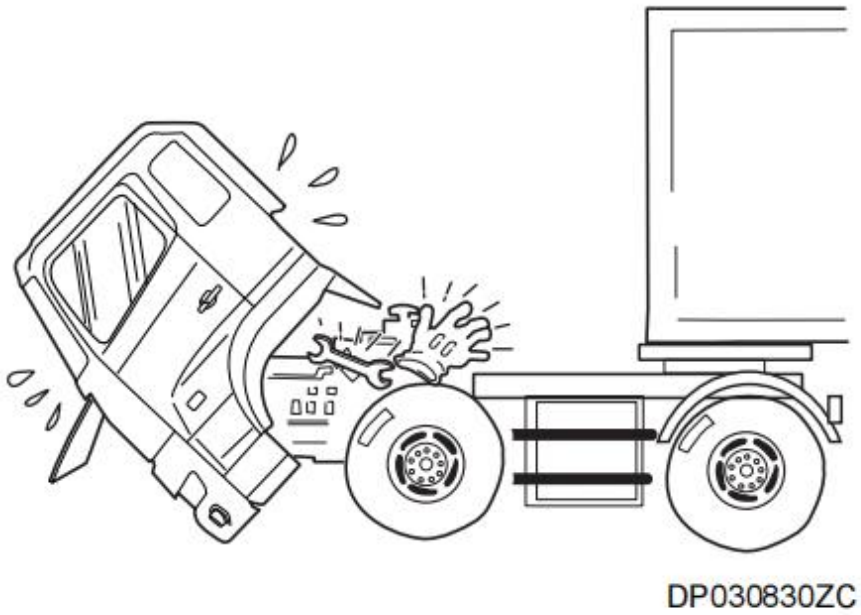
确保喇叭响声正常，并且喇叭按钮和方向盘之间没有异常状况。

注意
应避免使用高压水冲洗喇叭盖间隙部位，水会进入喇叭中并导致故障。



日常维护 12

根据您所购买车辆的规范，本手册中提到的带有★记号的设备部分车型可用。



- 定期维护范围.....P12-3
- 推荐使用的润滑油.....P12-3
- 备用零件订购注意事项.....P12-4
- 定位维护程序.....P12-4
- 定期润滑.....P12-5
- 定期维护.....P12-12
- 检查和调整及注意事项.....P12-23
- 润滑油的处理.....P12-24
- 冷却液.....P12-24
- 膨胀水箱盖操作.....P12-26
- 转向.....P12-26
- 动力转向油.....P12-27
- 变速箱润滑油.....P12-27
- 变速箱拆卸与安装.....P12-28
- 差速器机油.....P12-31

- 驾驶室翻转油缸用油.....P12-33
- 行车制动器.....P12-33
- 空气干燥器.....P12-35
- 轮胎的处理.....P12-36
- 备胎支架★.....P12-43
- 驾驶室悬架空气弹簧★..... P12-45
- 空调★.....P12-45
- 蓄电池.....P12-47
- 导线.....P12-50
- ABS装置★.....P12-51
- 需要使用的工具.....P12-52
- 防飞溅挡泥板★.....P12-53
- 车桥.....P12-54

定期维护范围

此处进行说明的操作，应称作“常规维护”，涉及需要按照规定时间间隔进行的检查、润滑、调节和更换等工作：请严格按照随车《保修手册》执行。

这些常规维修操作的重要性如何强调也不过分，它们对车辆性能和使用寿命关系最密切。

内部时间间隔适用于在主要常规路面行驶的车辆。当车辆在沙地和凹凸不平路面等不利条件或严酷环境下以及特定海滨地带国家的不利条件下使用时，还需要进行更频繁的常规维护工作。因而，应按照适合当地条件及工作类型的要求调整定期维护间隔。

推荐使用的润滑油

润滑油和润滑脂的定期补充和更换对车辆的使用性能、寿命长度以及事故的预防具有很重要的意义。

广汽领程原装润滑油能够车辆发挥最佳的性能。因而，我们建议使用广汽领程原装润滑油进行定期补充和更换。

⚠小心

处理废弃油料、冷却液或更换下的零件时，必须使用合法的可用方法或具有环境保护性质的方法。

⚠注意

定期维护的维修间隔通过里程表读数或时间间隔二者中最先出现的一个确定。见日程表。

润滑油补充和更换的注意事项

- 更换润滑油前检查是否存在泄漏。
- 补充或更换润滑油后，擦干净机油添加口盖火添加口塞以及放油塞周围的机油，并且一定要检查润滑油是否泄漏。
- 如果发现润滑油泄漏，请联系广汽领程授权经销商检查并修理车辆。
- 准备一个容器，将更换的机油、冷却液等废弃物料排到这个容器中。
- 不得在禁止排放的地方（例如空地或排水沟等）处理废弃的物料。

⚠小心

- **确保擦干净散落的润滑油。如果不擦干净会导致失火，这样很危险。**
- **在车辆行驶之后，差速器机油温度仍然很高，静止几分钟至机油温度下降后，在进行更换、检查或者排放等操作。**

添加润滑油或润滑脂的注意事项

- 润滑脂缺少会因为不同元件之间过早磨损导致过量间隙、异常噪音及卡死等。应保持润滑脂的正常使用，防止这些情况出现。
- 添加润滑脂前清除润滑脂加油嘴、减压嘴以及润滑位置的泥巴和灰尘。
- 调价后，确保擦干净过量润滑脂。

检查和调节以及注意事项

1.在安全地点进行维护工作。

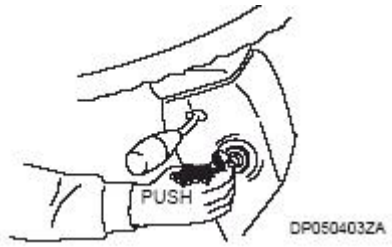
备用零件订购注意事项

从广汽领程授权经销商处订购备用零件时，请一定要正确给出下列信息：

- 型号
- 生产规范代码
- 车辆识别号（对于底盘零件）
- 驾驶室系列号（对于驾驶室零件）
- 驾驶室系列号位于铭牌上，车辆标识号位于底盘车架

  上，驱动电机系列号位于本体上。
- 上述位置的详情请参考第2-2页“质保”。

2.一定要关闭整车电源。



定期维护操作步骤

在严酷行驶条件下时，维护应比此处表中所列的时间更频繁。

注意

定期维护的维修间隔通过里程表读数或时间间隔二者中最先出现的一个确定，见日常维护表格。

- 维护保养项目标记：

  A：检查和并在必要时调整；

  I：检查、清理、矫正或在必要时更换；

  L：润滑；

  R：更换；

  T：拧紧到规定力矩。

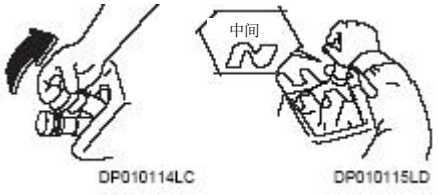
«»: 可由用户进行的检查和维护。如有任何问题，请与广汽领程授权经销商联系。

- 定期维护分为下列两类：

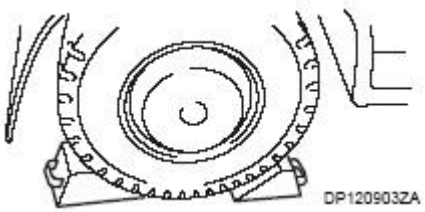
  1. 定期润滑；
  2. 定期维修。

3. 牢固地拉上驻车制动器并将换挡杆置于空挡位置。

(例)



4. 使用塞块塞住车轮。



⚠小心

如果驻车制动器没有拉上或者没有在轮胎下面放置塞块，车辆会引动并导致以外事故发生。

5. 使用合适的工具、机器以及测量装置。

6. 升起车辆时应使用正确的千斤顶。

- 更换轮胎时使用作为标准随车工具提供的千斤顶。
- 顶起车辆的具体操作请参考第10-4页“顶起车辆”。

7. 不得踩踏管路和附属设备。这样做会导致损坏和故障。



- **处理废弃油料、冷却液或更换下的零件时，必须使用合法的可用方法或具有环境保护性质的方法。**

8. 完成检查和维护工作后，检查各种功能是否正常。



润滑油的处理

⚠小心

- **车辆行驶后，变速箱和差速机构的机油仍然很热并会导致烫伤。进行机油更换、检查或将其排出前等待几分钟，使其冷却下来。**
- **补充或更换机油后，对车辆进行驾驶试验，确认放油塞处没有机油泄漏。机油泄漏会导致设备损坏。**

冷却液

冷却液类型

- 广汽领程汽车在原厂时使用“广汽领程纯正长效冷却液”添加。为避免出现技术问题，只能使用“广汽领程纯正长效冷却液”或类似的使用长效混合有机酸技术的乙二醇基无硅酸盐、无胺、无硼酸盐冷却液（使用长效混合有机酸技术的冷却液为低磷酸盐和有机酸的组合）。
- 应使用长效冷却液（LLC）被淡水稀释的预制型冷却液。

注意

- ***不得使用乙醇类防冻液或只使用淡水。***
- ***稀释长效冷却液时应使用淡水（最好是软化水或蒸馏水）。使用河水或井水等硬水会导致散热器结垢或锈蚀。***

长效冷却液处理时的注意事项

⚠警告

- **冷却液有毒，不得饮用。如果错误饮用冷却液，立即将其吐出，然后咨询医生。**
- **如果冷却液溅到眼睛上，立即使用清水冲洗并进行医疗处理。**
- **保持冷却液远离火源，冷却液易燃。**

- **冷却液粘到皮肤或衣物上时，使用清水冲洗然后立即使用肥皂洗掉。**
- **冷却液容器盖应牢固，并应将容器保存在儿童不易接触到的地方。**

注意

冷却液溅到车辆油漆部分时，立即用清水冲洗。

如何配制稀释的冷却液

冷却液容量

驱动电机需要定期更换、添加防冻液。防止防冻液变质或缺少导致散热效果降低，影响电机整车运行

使用条件	公路环境	越野环境	恶劣环境
50%乙二醇冷却液	24个月 / 10万KM	1000H / 2万KM	500H / 1万KM

注意
• *不得混合使用冷却液、防冻液、防腐液和非原装LLC。* • *补充冷却液时，应使用与原来所使用相同的同一浓度的同一品牌冷却液。* • *不得只补充水，因为这样会导致冷却液浓度变稀，导致其冷防腐和防冻效果退化。*

提示：

冷却液和水的混合比应从 50%至 60%之间。如果混合比低于 50%或高于 60%，防锈和防冻效果将变差。不得为获得更好的冷却效果而使用比例高于 70%的冷却液。

更换间隔

里程或者日期先到为准，先排放冷却液，冲洗干净，再加入新的冷却液，具体如下：

注意
如果不按照以上间隔更换冷却液，冷却系统会因为冷却液性能退化或浓度降低而锈蚀。

如何更换冷却液（排出）

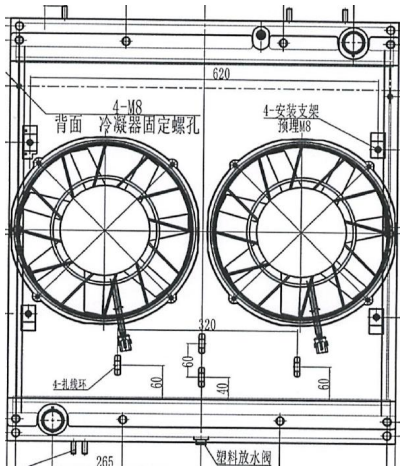
⚠小心
处理冷却液时，必须使用合法的可用方法或具有环境保护性质的方法。

⚠警告
1.加注冷却液时如果溅射到皮肤上，请立即用清水冲洗干净，如果 溅入眼睛，请立即用清水冲洗并及时就诊；2. 停车查看或添加冷却液时，需等车辆冷却到室温再打开添加盖， 以免加热的冷却液喷溅出来造成人员伤害。

- 膨胀水箱盖打开相关细节请参考第 12-26 页“膨胀水箱盖操作”。

3. 打开散热器放水螺栓并排出冷却液。

⚠警告
放水螺栓转动不得超过 5 圈。如果转动过多，冷却液会突然流出导致烫伤。



关闭

膨胀水箱盖操作

1. 待冷却液温度显示与室温相同。

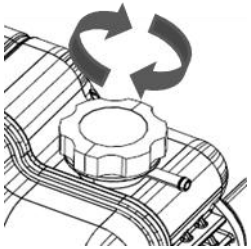
⚠警告

冷却液温度高时不要取下膨胀水箱盖，热冷却液或蒸汽会从入口处喷出并导致烫伤。

2. 在盖上覆盖几层厚垫，然后缓慢拧下盖。如果喷出液流很快，立即拧紧盖，然后等冷却液温度降低。

重新盖上

1.电池冷却膨胀水箱盖：



由于膨胀水箱盖为螺旋紧固式，应使劲沿顺时针方向将其盖上。

2. 电机冷却膨胀水箱盖：

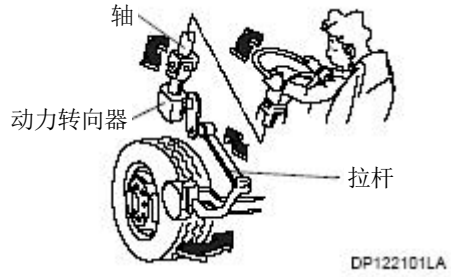


由于膨胀水箱盖为压入式，应使劲沿顺时针方向将其盖上（两个位置）。

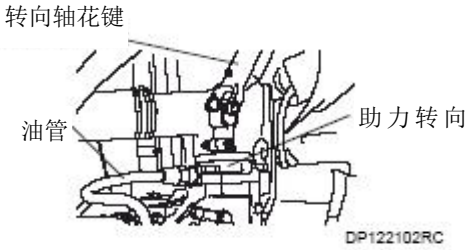
转向

转向系统与制动系统一起，对安全行驶至关重要。如果在检查车辆时发现任何异常，请联系广汽领程授权经销商检查并修理车辆。

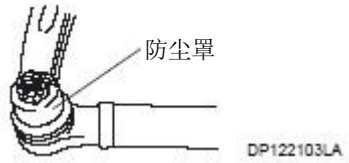
检查转向系统各部分



- 检查轴花键的润滑和间隙。润滑脂添加的详细信息请参考第12-5页“定期润滑”。
- 为花键添加润滑脂后，如果调节方向盘的高度，此时会发现转向操作较重，这是正常现象。
- 目测检查各固定位置是否松旷、破裂、磨损或变形。



- 检查转向拉杆连接中的防尘罩是否磨损或脱开。



转向拉杆连接

- **检查软管和管道**
- 彻底检查动力转向油管道和软管，查看是否与其它零件接触、是否损坏或漏液。
- 车辆在冬天的雪地、融化后路面或其它不干燥路面行驶后检查车辆时，应检查油管和连接软管上是否因为接近雪地或泥浆而粘有冻块。如果发现冻块，将其取出，并应注意不得损坏动力转向油管道和连接软管。

动力转向油

为了正确使用,请从第12-5页“定期润滑”部分选择合适的动力转向油。

⚠小心

- **应使用相同品牌和类型的动力转向油。决不能混合使用不同品牌或类型的动力转向油。这样会导致动力转向系统密封件膨胀和金属零件锈蚀，从而导致故障。**
- **如果动力转向油不足或变脏，会使得动力转向作用不正常并会导致方向盘操作故障。此时应补充或更换动力转向油。**

检查和补充

⚠小心

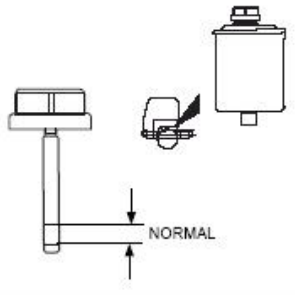
拆下加油口盖时应彻底清理盖周围区域，防止灰尘或水进入储液箱。灰尘或水进入储液箱后会导致转向系统故障（这些东西会在方向盘转动时粘在上面并引起故障）。

- 检查储液箱中液位，查看动力转向油液位是否变太低，如果液面太低，添加动力转向液，直至液面达到“MAX”位置。
- 检查液位的同时还应检查动力转向油是否变脏。如果变脏，则需要将其更换。
- 检查异常情况，如过滤器堵塞等。
- 如果出现异常情况，更换过滤器。

⚠小心

如果液位异常低，则可能是因为出现泄漏。请联系广汽领程授权经销商对车辆进行检查和修理。

[车型：BEV-6x4]



更换

应由广汽领程授权经销商更换动力转向油。
同时应更换机油滤清器。

变速箱润滑油

选用正确的变速箱油至关重要，必须严格按照以下要求进行维护保养：
1.定期检查保持润滑油正确的液面水平。
2.按照变速箱保养要求进行更换变速箱润滑油。
3.使用正确类型和级别的润滑油
4.从正规的供应商处购买合格优质的润滑油。
5.不得在同一变速器中混用齿轮油。切忌在润滑油中混入添加剂和摩擦改良剂。

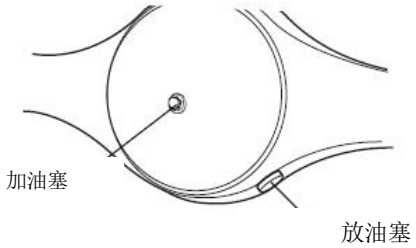
1.油面高度由变速器壳体侧面的加油观察孔进行检查，油面高度应与油面孔下沿平齐。
2.过多的加油量将会导致变速器温度升高和漏油；过少的加油量将会导致零件润滑不良，严重者将会发生烧箱事故。
3.油面高度应定期进行检查。检查油面高度时，车辆应停在水平的路面上。由于热油的体积膨胀，为了防止测量结果不准，行驶后的车辆不能立刻检查，只有在油面稳定和稍微冷一些时方可进行。

差速器机油

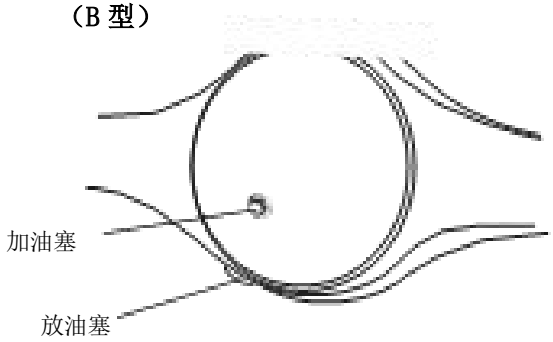
关于差速器机油的正确使用，请从第 12-5 页“定期润滑”部分选择合适的机油。

检查和补充

（A 型）



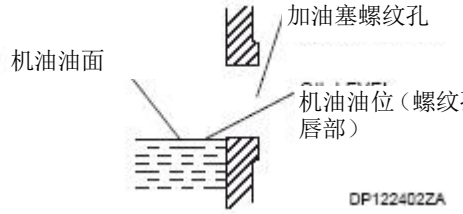
（B 型）



在水平地面停车。

1. 清理加油塞和放油塞周围。
2. 拆下后桥壳体后面的加油塞。
3. 检查机油是否到达加油塞螺纹孔唇部。（这个位置相当于机油正确油位）。

[机油油位]



如果机油油位低，通过滤清器滤芯上的螺孔添加机油。

轴壳侧

1. 拆卸位于后轴壳体下部的放油塞和加油塞。

- 如果油是热的，油就可以很容易地排出。
- 如果放油塞是磁化的。清除任何附着在放油塞上的铁颗粒。

2. 油完全排出后，将加油塞安全地拔出。

- 清洁加油塞，并涂上新的螺纹胶。

放油塞拧紧力矩	
德纳 440	60-80N.m
方盛 440	40±5N.m
德纳 485	60-80N.m

3. 注满润滑油，达到加油塞孔的唇部。

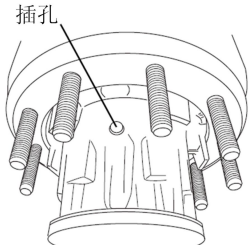
- 始终清洁加油塞，并涂上新的螺纹胶。

加油塞拧紧力矩	
德纳 440	130-150N.m
方盛 440	40±5N.m
德纳 485	60-80N.m

后轮轮毂侧

1. 拆下塞子以排出油。

- 如果油是热的，油可以轻松排出。
- 如果塞子是磁化的。清除塞子上的任何铁颗粒。

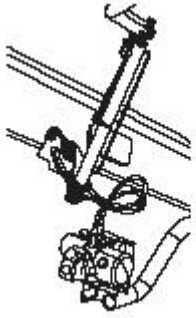


轮边油塞拧紧力矩	
德纳 440	60-80N.m
方盛 440	40±5N.m
德纳 485	60-80N.m

驾驶室翻转液压缸油

检查驾驶室翻转液压油泵、翻转液压缸、软管和软管接头等处是否漏油。

［电机操纵型］



DP125007ZA

⚠小心

如果发现油液泄漏，请联系广汽领程授权经销商对车辆进行修理。

行车制动器

鼓式制动

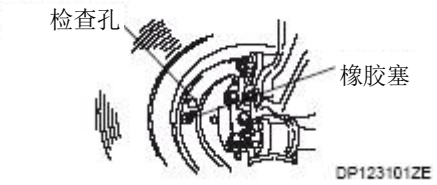
根据使用时间，定期检查制动蹄块摩擦材料衬层的磨损以及摩擦衬层和制动鼓之间的间隙。行车制动器使用越多，越应该多进行这个检查。

⚠小心

- **确保按照下列程序操作以便将车辆安全停下并将其顶起。**
- **除安装在顶起点所在车桥上的车轮之外，在其它所有前后轮下面塞上塞块。**

检查制动鼓和摩擦衬层之间的间隙

1. 从背板上的检查孔中取下橡胶塞。



1.从检查孔中插入薄厚规，使其达到摩擦衬层的整个宽度部位，检查制动鼓和衬层之间的间隙。如果间隙超过极限值，则表示已超过摩擦极限。转动松紧调整器上的调整螺钉将间隙调整到极限范围内，或请联系广汽领程授权经销商进行调整。

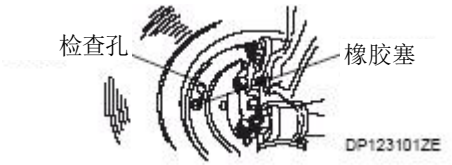
标准间隙
0.2-1.2 毫米

2. 检查后，重新将拆下的橡胶塞牢固地装上并确保车轮能够用手轻松地转动。

⚠小心
标准间隙值不能用于定位，关于定位相关具体信息，请参考工车间手册中的说明。

检查制动摩擦片的磨损

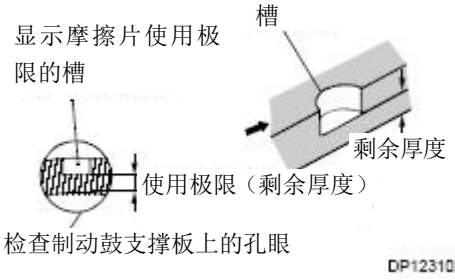
1. 从背板上的检查孔中取下橡胶塞。



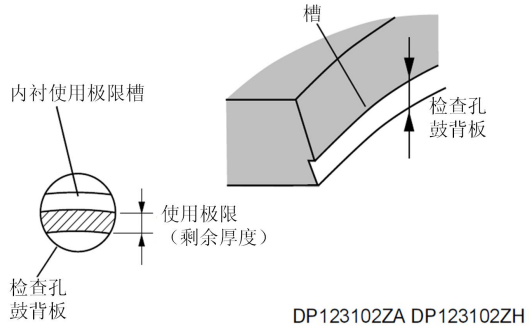
2. 制动摩擦片侧面带有槽。检查槽是否还存在。如果摩擦片已经磨损到槽以下的厚度，则需要更换摩擦片。

•更换摩擦片相关操作请咨询广汽领程授权经销商。

（A 型）



（B 型）



制动器摩擦片厚度

	前桥	中桥 后桥
标准厚度	15.5 mm {0.610 in}	13.5 mm {0.531 in}
使用极限	5.5 mm {0.217 in}	6.0mm {0.236 in}

标准厚度	**15.5 毫米{0.610 英寸}**
使用极限	**5.5 毫米{0.217 英寸}**

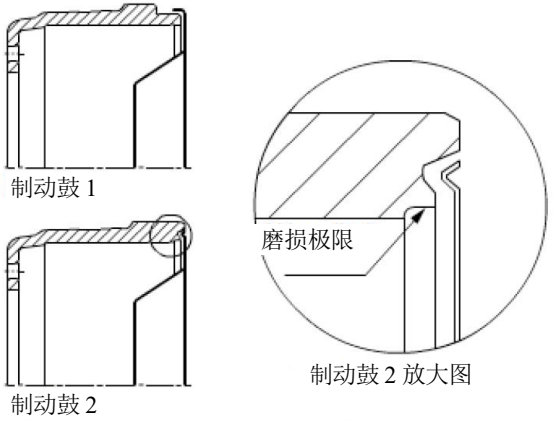
3. 检查后重新将拆下的橡胶塞牢固地装上。

⚠警告
制动摩擦片超过使用极限后决不能再继续驾驶车辆，如果这样做，制动鼓会被铆钉头损坏，制动器性能将极大地降低。这样非常危险。

- 如果你想知道制动摩擦片的检查方法、检查工具和制动摩擦片何时达到使用极限，请联系广汽领程授权服务店。

检查制动鼓

- 根据车辆的使用工况，定期检查制动鼓是很必要的，当制动鼓磨损程度达到了磨损限位，就必须更换制动鼓；



- 如果你想知道制动摩擦片的检查方法、检查工具和制动摩擦片何时达到使用极限，请联系广汽领程授权服务店。

检查软管、管道和导管

- 检查所有软管、管道和导管是否与其它零件干涉，检查所有管夹是否松开，是否正确安装，检查所有接头是否漏气。修理故障。
- 在冬季检查车辆时，如果车辆刚在雪地、泥泞路面等不干燥的道路上行驶过，应检查车轮液气缸和车架之间是否有因为冰雪和泥水而形成的冻块。清除冻块并擦干，注意不要损坏软管。

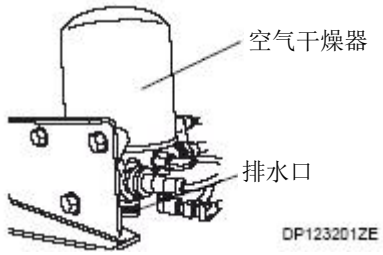
⚠小心

标准厚度值不能用于定位，关于定位相关具体信息，请参考维修手册中的说明。

空气干燥器

空气干燥器使用干燥剂清除压缩空气中的水分并自动将其排出。干燥器安装在靠近制动气室的部位。

如果在检查中发现任何异常（包括定期更换中），根据需要请联系广汽领程授权经销商进行修理或更换零件。



日常检查

- 起动驱动电机并确保空气从排气口排出。（第一次排出空气的量较大，并在 2 到 3 秒钟后不会再有响声。）

每 3 个月或每行驶 15000 公里（9000 英里）的检查

- 确保水冷凝试验中，制动气室中没有水排出。
- 仔细观察从空气干燥器中排出的水。
- 如果在正常运行情况下水从制动气室排出，或出现过量机油（广汽领程鉴定）从空气干燥器中排出的异常现象，则应根据需要请联系广汽领程授权经销商修理并更换零件。

每年或每行驶 60000 公里（36000 英里）的检查

- 分解空气干燥器；请咨询广汽领程授权经销商。
- 要求更换全部0形圈、橡胶零件和干燥剂，不管其是否退化。

⚠小心

- **不得踩到制动气室上。**
- **不得踩到前继动阀上。**

轮胎的处理

更换轮胎

操作中的注意事项

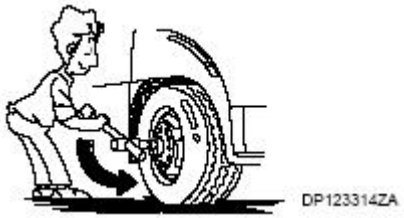
- 顶起车辆的具体操作请参考第10-5页“顶起车辆”。
- 在前轮轮胎没气时将其更换的具体操作请参考第10-4页“顶起车辆”。
- 轮胎气压相关信息请参考第11-8页“轮胎的检查”。

⚠小心

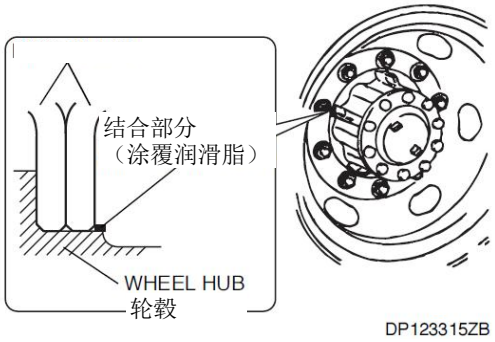
- **将轮胎螺母扳手牢固地套到轮胎螺母上。如果轮胎扳手没套紧，扳手会在用力的时候脱落并导致人员伤害。**
- **不要经常拆卸轮胎螺母，否则螺母上的螺纹会损坏。**

拆卸轮胎：ISO 型轮盘

1. 拆卸前轮胎时，拉上驻车制动器并使用塞块堵住后车轮。同样的，在拆卸后轮胎时，使用车轮塞块塞住左右前轮。
2. 使用车轮扳手松开车轮螺母。



3. 拆下后轮前，在轮毂上会在车轮拆下过程中与其接触的所有零件上涂覆润滑脂，以使得车轮能够轻松地从轮毂上滑出。
- 只在轮毂上在车轮拆下过程中会与其接触的零件上涂覆润滑脂。



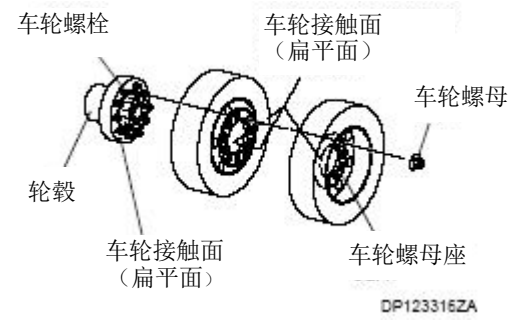
4. 将千斤顶放在车桥下面的顶起点上，并将车辆定期到能够拆卸轮胎的高度。

5. 拆下松开后的所有螺母并拆下车轮。
- 后轮上安装双轮胎。拆下双轮胎时，先松开螺母拆下外轮胎，然后拆下内轮胎，因为内外轮胎的相同的螺栓螺母组固定在一起。
- 拆卸轮胎或重新安装轮胎时应小心操作，不要损坏车轮螺栓螺纹。

⚠小心
决不能只拆下外轮胎。这样做非常危险。

安装轮胎：ISO 型轮盘
- 清理车轮螺栓和螺母的螺纹部分以及与轮盘的接触面。
- 更换过度磨损或螺纹部分损坏的螺栓和螺母。还应更换变形或破裂的轮盘。

⚠小心
仔细清理车轮接触面、螺母座部分和轮毂外表面。清除接触面上的锈迹、灰尘、多余油漆、外物等。如果安装车轮时将这些物体夹在两个车轮中间，或导致车轮螺母变松。

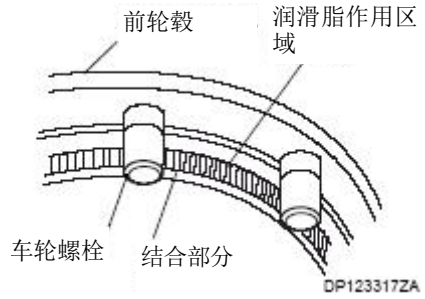


注意
确保使用广汽领程原装零件更换。

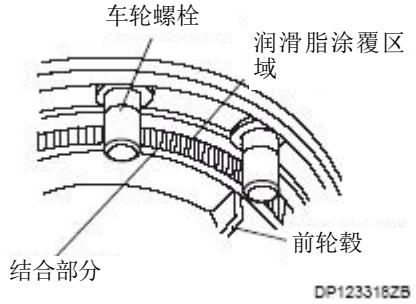
1. 在车轮螺栓和螺母的螺纹部分以及螺母和垫圈之间涂覆润滑脂。
- 不得使用含二硫化钼的润滑脂。
  使用这种润滑脂会导致螺栓被拉长。
- 不得将润滑脂粘到装备部分或轮盘的垫圈上。

2. 安装轮胎时，在轮毂结合部分涂覆润滑脂，避免被轮盘刮伤。
- 不得在结合部分之外的其他零件上涂覆润滑脂。

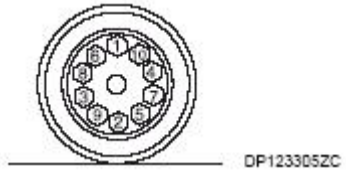
[前桥]



[后桥]

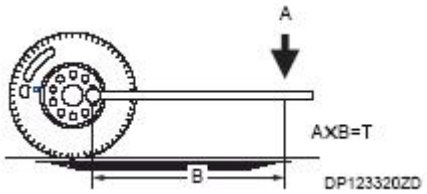


3. 将轮盘上的螺纹孔对其车轮螺栓，安装轮胎。
4. 将轮胎推向车轮时保持轮胎不要倾斜，然后暂时拧上车轮螺母（拧紧力矩：约147牛米），避免车轮存在游动间隙。
5. 缓慢向左转动千斤顶释放阀，降下车轮。
6. 按照下图所示的顺序拧紧车轮螺母。重复这个顺序2到3次。第一轮拧紧时稍轻，然后逐渐加重。



7. 最后使用扭力扳手将车轮螺母拧紧到规定力矩。

车轮螺母拧紧力矩
550 - 650 牛米 {5,500 - 6,500 公斤力厘米，406 - 480 磅英尺}



A：600 牛 {60 公斤力，136 磅}
B：100 厘米{39.4 英寸}
T：600 牛米 {6,000 公斤力厘米，443 磅英尺}

⚠小心
• 车轮螺母拧紧力不足会导致螺母和车轮脱. 确保将螺母拧紧。 • 过度拧紧车轮螺母会损坏螺栓。拧紧车轮螺母时应仔细操作。

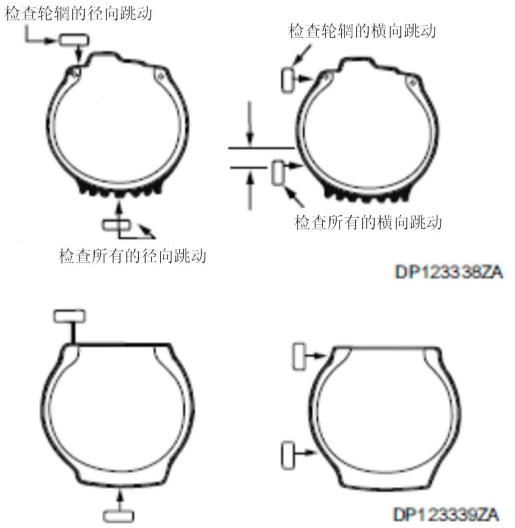
注意
• *拧紧车轮螺母时应清除螺母上螺纹部分的泥巴，并在拧紧螺母前在螺栓和螺母的螺纹上以及螺母和垫圈之间涂覆一些机油。* • *更换轮胎后初次安装时车轮螺母会稍松。在行驶50到100公里后应重新将螺母拧紧到规定力矩。* • *更换轮胎时，检查轮胎的静态平衡或者动平衡，必要时进行调整。*

检查轮胎和轮辋的跳动

注意
通过轻微转动车轮，消除轮胎中的变形。

1、用千斤顶顶起车辆，检查轮胎和轮辋的跳动量。

	轮胎	轮辋
横向跳动	小于 3.5mm	小于 2.0mm
径向跳动	小于 2.5mm	小于 2.0mm



1、 如果轮辋的跳动不在上述的范围之内，尝试把车轮重装在另一个位置上。
2、 如果轮辋的跳动值仍然大于 2.0 mm（0.079 in），就替换掉原来的轮辋。
3、 如果轮胎的跳动不符合上述的跳动标准，就把轮胎重新装在另一个轮辋上

车轮和轮胎的平衡

1、 驾驶一辆轮胎或轮辋不平衡（车轮平衡失效）的车辆可能会导致车辆或方向盘的摆振，而且会造成轮胎异常磨损。
遇到这种情况，我们建议您应该做车轮平衡调整。

- **静平衡**

静平衡是在低速运转时相对有效的，但是在高速时静平衡无法生效。

- **动平衡**

请用动平衡机给所有车轮做动平衡调整。

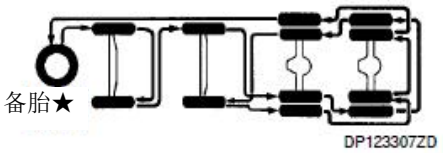
轮胎调换（位置的改变）

轮胎会因为道路状况、负载和制动作用而磨损的更快或更慢。
如果车辆长时间不使用，备胎也会退化。因而应定期调换轮胎位置，使各轮胎均匀磨损并延长其使用寿命。

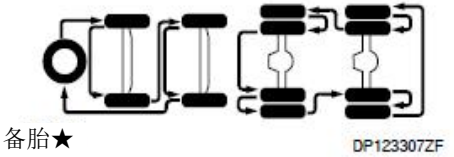
轮胎调换举例

[型号：FY]

（前后轮使用相同的轮胎）



（前后轮使用不同的轮胎）



安装有轮带的轮胎的注意事项★

- 前轮需要配备安装有轮带的轮胎。
- 轮胎调换时，请注意以下几点：
- 如果对包括备用轮胎在内的所有轮胎进行轮胎调换，则通过更换轮带和识别标签，确保前轮配备安装有轮带的轮胎。
- 如果仅对左前轮和右前轮进行轮胎调换，则不需要更换轮带和识别标签。

轮带的识别标签

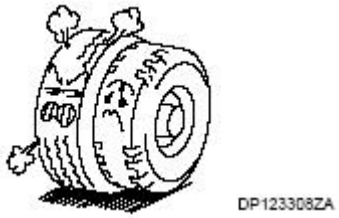
- 将识别标签贴在车轮的侧面（空气阀旁边）。



调换轮胎位置时应注意的要点

- 每次调换时应前后轮倒换。
- 新的轮胎容易发热并磨损较快。应将新轮胎装在前轮上，前轮承受的负载较小。
- 除了未换过轮胎的新车，调换轮胎位置时应检查轮胎的磨损及损坏情况，还要检查轮胎的平衡状态。

⚠小心
请确保在同一车桥使用相同的轮胎，否则在制动的时候可能会出现方向摆动甚至失控。



- 双轮胎中两个轮胎外径不同时，将外径较小的轮胎装在内侧。
  安装双轮胎时，确保两个轮胎外径的差位于容许范围内。

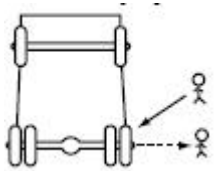
双轮胎中内外轮胎外径差

外径差	
子午线轮胎	**斜交轮胎**
8 毫米以内	**9 毫米以内**

- 重新安装或倒换轮胎时应更换内外轮胎。
- 调换具有相同层级的轮胎。

⚠警告

- **检查车轮是否损坏时应站在旁边（参见示意图）。否则车轮锁圈或车轮会飞出并导致人身伤害。**



（安全位置）

（危险位置）

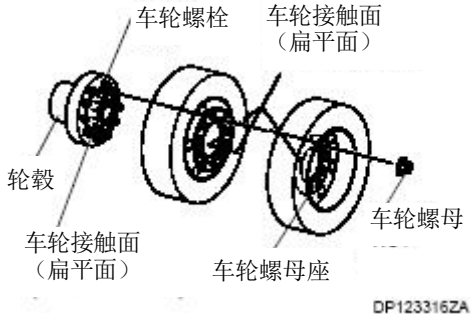
DP123310ZA

- **同一个车桥上不得使用不同结构的轮胎（例如斜交轮胎与子午线轮胎）。如果这样使用，车辆的控制、过转向以及制动等会受到不利影响。这样非常危险。**

⚠小心

[ISO 型轮盘]

调换轮胎时，如果车轮接触面与油漆面或油漆零件接触，应在调换前使用毛刷彻底清理这些接触面（扁平面和车轮螺母座）。
如果油漆层过厚，会导致车轮螺母松开。

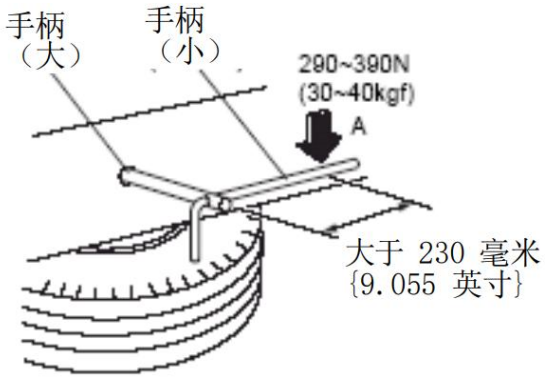


注意

调换轮胎位置后初次安装时车轮螺母会稍松。在行驶50到100公里后应重新将螺母拧紧到规定力矩。

备胎支架★

取下和固定程序



取下

逆时针摇动摇臂，降下备胎。

固定

1.将车轮凸出一侧向上放置。将车轮正确放置到悬挂板凹槽上。

2.摇动手柄时检查链条是否扭曲。

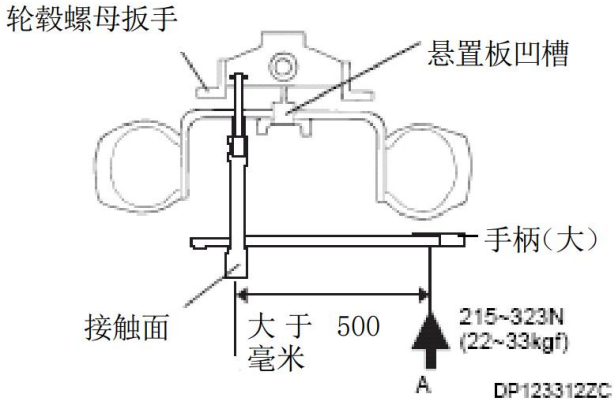
固定备胎前，清除轮盘接触面上的灰尘、沙 粒、泥巴等外物。

⚠小心

1.将备胎摇到位后使用 290 至 390N 的力（以一 个臂作用全部力）固定支架并从而固定备胎。

2. 如果固定备胎时链条发生扭曲或拧紧力不足， 链条会在车辆行驶中松开并导致拍击。如果备胎在行驶中掉落，随行的车辆或迎面而来的车辆会撞到上面并导致事故。请一定注意这点。

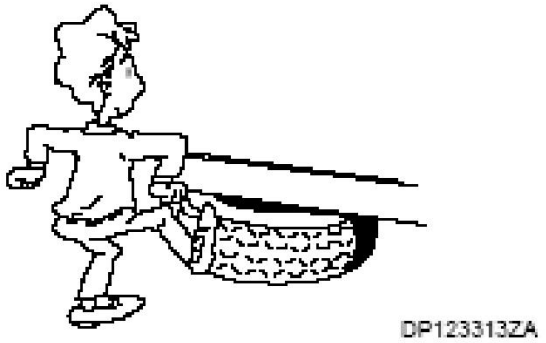
3. 固定后检查悬置板凹槽是否与接触面干涉。从轮盘下面拧紧螺母，避免掉下。



4. 固定后摇动备胎，确认不会晃动。

如果晃动，检查悬置板和梁（支架）是否变形。如果异常，松开并重新固定。如果悬置板或梁（支架）因为与地面接触而变形，备胎会无法充分拧紧，从而导致行驶中掉落。立即使用新的悬置板或梁更换。

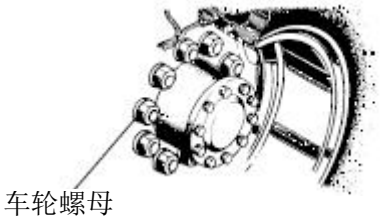
备胎的气压，即使是正常使用的轮胎，也会因为自然泄漏而降低。因而，充气时要比正常使用的轮胎气压更高。



车轮

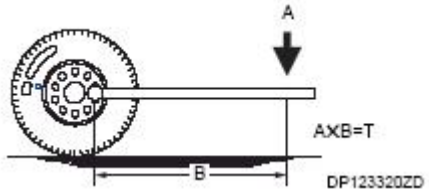
检查车轮螺母

- 使用车轮螺母扳手检查所有车轮固定螺母，查看是否变松。
- 车轮螺母拧紧相关信息请参考第12-36页“轮胎的处理”。



车轮螺母

拧紧力矩
550 - 650 N•m {5,500 - 6,500 千克力厘米 406 - 480 磅英尺}



A：600 牛 {60 千克力，136 磅}
B：100 厘米{39.4 英寸}
T：600 牛米{6,000 千克力厘米，443 磅英尺}

使用钢车轮替换铝车轮或相反时需要注意的要点

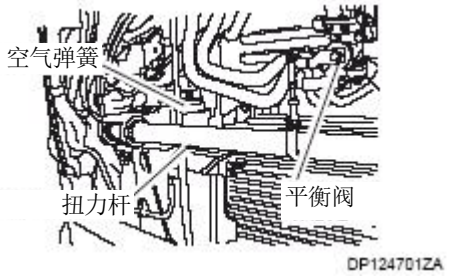
⚠小心

- **铝车轮和钢车轮使用不同的车轮螺栓和螺母。不得混合使用。**
- **由于两种车轮螺栓和螺母的长度和形状不同，不正确使用会因为拧入螺纹缺少或结合螺纹不足而导致拧紧力矩不足。这样非常危险。**

驾驶室空气弹簧★

气压降低或空气弹簧损坏或导致驾驶时不舒服。检查下列各项以确保舒服地驾驶车辆。

[前侧]



检查空气泄漏

- 检查空气管道、软管和空气弹簧是否漏气。还应检查空气补充是否正常。
- 如果因为漏气而导致气压低，会导致空气弹簧变形或折叠。

检查下列部位

- 检查空气弹簧的固定和连接是否松开或损坏。
- 检查平衡阀和接头是否松开或损坏。

检查空气弹簧

- 检查空气弹簧是否损坏。如果损坏，更换新零件。
- 检查是否有沙粒或石块夹入空气弹簧下部。如果夹入，小心地将其取出，注意不要损坏空气弹簧。

⚠小心

如果行驶中沙粒或石块夹在其中，会损坏空气弹簧；这样很危险。

- 在广汽领程特约服务店进行部件更换。

空调★

检查制冷剂的补充量

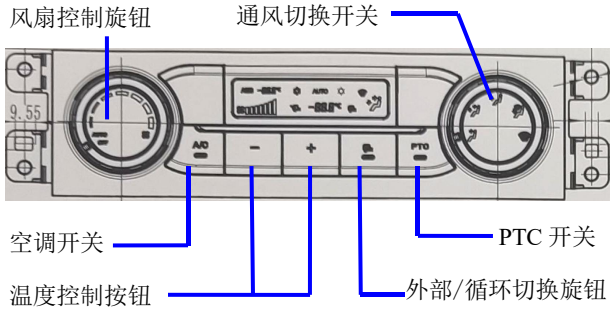
⚠注意

广汽领程原装空调使用不会破坏臭氧层的制冷剂（气），但是也不能将其排入大气中。制冷剂的补充和更换请咨询广汽领程授权经销商。

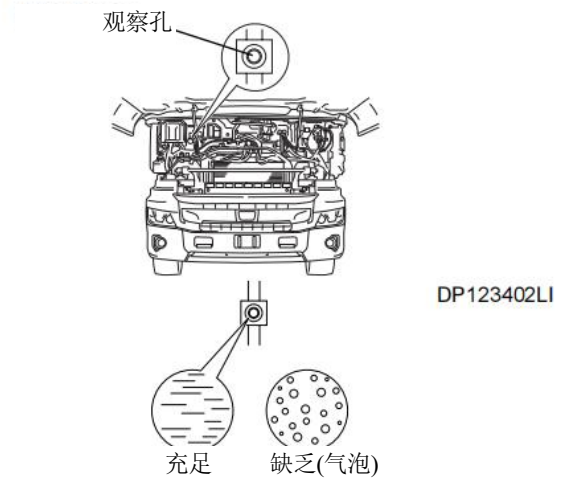
1. 车辆钥匙旋转到ON档。

2. 打开空调。

打开空调（A/C）开关，将风扇控制旋钮转到最大档位，然后将外部/循环切换开关置于循环状态。



3. 检查观察镜中是否有气泡。



- 正常情况下不会看到气泡。如果出现气泡，则表示制冷气不足。请联系广汽领程授权经销商补充制冷剂。
- 如果制冷剂不足，制冷能力将降低。

⚠小心
添加冷媒需要处理高压气体，所以请不要尝试自己操作。

类型	HFC134a
剂量	500±50g

检查新风滤芯

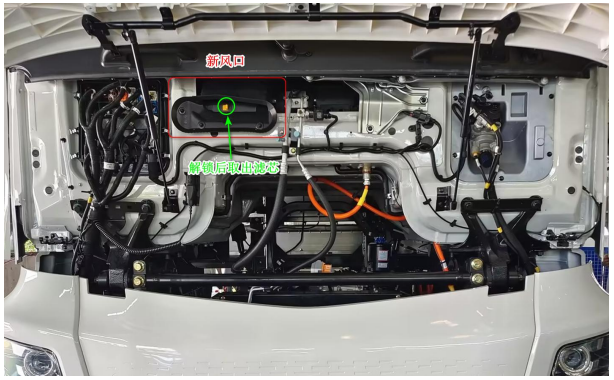
⚠注意
新风滤芯使用一段时间后会积灰或堵塞，导致空调使用新风时回风量小，制冷或除雾效果差，建议每年至少更换一次滤芯！

1. 断开电源，打开前舱门（如下图所示）。

2. 从新风口拆下滤芯盖，拿出滤芯查看积灰程度。

灰尘较多时，可拍打滤芯或用高压气枪除尘。

警告！不可用水清洗！



检查冷凝器芯体

⚠注意
冷凝器芯体表面不清洁，会降低空调制冷效果，缩短压缩机寿命，建议每月清洁一次！

1. 断开电源，打开前舱门。

2. 用高压空气吹冷凝器芯体外表面。

注意：高压气枪应在较远处清洁芯体，否则会损伤芯体！



蓄电池

- 车辆使用24伏电气系统，由两个串联的12伏蓄电池供电，蓄电池负极接地。
- 应按照本部分的说明定期检查和维护蓄电池，以便使得蓄电池能够保持较长的寿命。

⚠小心

- **由于蓄电池会产生具有爆炸性的氢气，应保持蓄电池原理明火和电气火花。否则会非常危险，蓄电池会着火或爆炸。**
- **蓄电池电解液为硫酸，会烧伤皮肤或烧坏衣服。如果不小心使电解液碰到皮肤，使用肥皂和水彻底清除接触区域。如果电解液接触眼睛，用水彻底清洗并立即进行医疗处理。**

电池警示板

- 电池警示板安装在电池顶部。

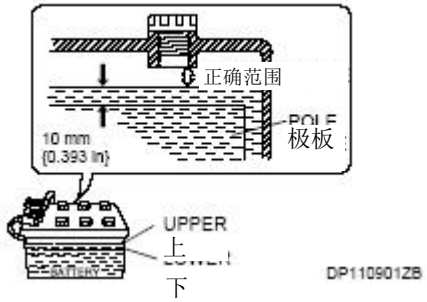
例：



- 警示板上标记的意义。

 DP123512ZA	禁止吸烟、禁止明火、禁止火花（标志为红色）
 DP123513ZA	防护眼睛（标志为蓝色）
 DP123514ZA	远离儿童（标志为红色）
 DP123515ZA	电池液酸性（标志为黄色）
 DP123516ZA	使用说明（标志为蓝色）
 DP123517ZA	易爆气体（标志为黄色）

检查电解液液位



- 拆下蓄电池盖，检查电解液液位是否过低。
- 如果蓄电池电解液液位位于蓄电池侧面的“上”和一“下”液位线之间，则正常。
- 如果液位低，使用蓄电池补充液或蒸馏水填充。
- 在没有液位指示线的情况下，将极板上侧 10 毫米（0.393 英寸）处作为正确液位标准。

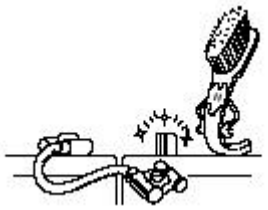
⚠警告

电解液液位位于“下”液位线时不得继续使用蓄电池。这样会加速退化并且会导致蓄电池过热或爆炸等危险。

⚠注意

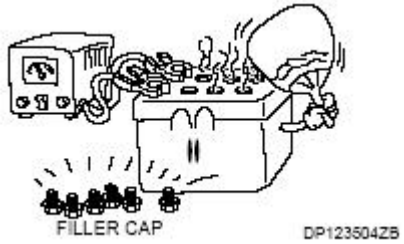
- ***注意在补充电解液时不要添加到“上”线以上。如果超过“上”线，电解液会从蓄电池中溢出，导致蓄电池端子腐蚀。***
- ***如果电解液溅出，立即用水冲洗。补充电解液添加后，特别是在寒冷天气下，应行驶车辆对蓄电池充电。如果补充后没有对蓄电池充电，则在寒冷天气下蓄电池会冻住。***

检查接线端子



- 检查接线端子是否松开或腐蚀。
- 使用热水彻底冲洗端子上的白色粉末，然后擦干。
- 检查和清理后拧紧导线固定夹，使其不会松开。
- 拧紧后在上面涂覆一层底盘润滑脂。

充电时的注意事项



加注口盖

- 使用充电器充电时，从车上拆下蓄电池并拆下蓄电池上连接的所有导线。
  应去掉过滤盖并在通风良好的地方充电。
- 快速充电过程中应去掉蓄电池上的所有导线。否则发电机二极管会被烧坏。
- 在蓄电池上连接和或从蓄电池上断开充电器导线夹时，应关闭充电器电源。

一般注意事项

- 在对电气系统，包括蓄电池进行检查和维修等工作时，首先应将所有开关置于“OFF（LOCK）”位置，然后断开蓄电池的负极接地线。



DP123505ZB

- 如果不断开蓄电池负极接地线，在金属工具或其它金属物接触正极端子时会导致短路。这样很危险，会导致电气系统损坏。



DP123506ZA

- 拆下蓄电池时，应首先断开负极接地线；在安装蓄电池时，应最后连接负极接地线。



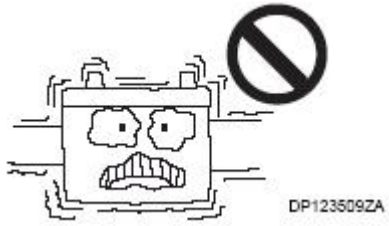
DP123507ZC

- 连接蓄电池导线时，决不能将正极接到负极端子上或将负极接到正极端子上。这会导致电气系统中电流方向变反，从而会烧坏发电机二极管、车辆导线并导致损坏。



DP123508ZB

- 在车辆上安装蓄电池时应将其安装牢固，使其在车辆行驶时不会移动。如果安装不牢固，蓄电池箱和蓄电池中的极板会在因为车辆行驶中的振动而损坏。


DP123509ZA

- 不得直接使用蓄电池中的12伏电源。在系统中添加24伏电气负载时，应首先咨询广汽领程授权经销商。


DP123510ZA

- 应保持蓄电池清洁。如果蓄电池上出现灰尘，这些杂质会进入电解液，削弱极板，并会导致壳体外表面漏电，从而缩短蓄电池的寿命。还应防止腐蚀，一定要在蓄电池中的导线固定夹和蓄电池端子上涂覆一薄层机油或润滑脂。



导线

接线时的注意事项

- 检查固定导线的线夹是否正确安装。应小心操作，避免弯曲、损坏或折断导线。
- 如果发现导线中存在缺陷，请联系广汽领程授权经销商对其进行检查和修理。

⚠小心

决不能额外接线。如果必须要增加照明装置，请求广汽领程授权经销商执行。

无线电的操作

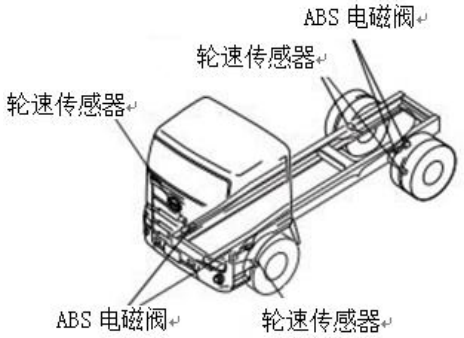
在车辆上安装无线电设备时，如果操作不当，会对车上电子仪器产生坏的影响。进行这类工作前咨询广汽领程授权经销商。

⚠注意

车辆使用无线电设备的电源通常为 12 伏。因而不能直接将这类无线电设备连接到车辆的 24 伏电气系统中。应小心。则在寒冷天气下蓄电池会冻住。

ABS 装置★

[型号：FY]



检查 ABS 阀的排气噪音



- 完全踩下制动踏板并将钥匙开关置于“ON”位置。检查此时能不能听到ABS控制阀出口处的排气噪音。
- 如果听不到排气噪音，则可能是外物或冰块堵住了出口。检查出口并清除堵塞物。

操作中注意事项。

- 安装无线电或其它能够发射和接受无线电波的设备时，使用符合**无线电报法案**的设备。将其安装在尽可能远离ABS计算机和线束的位置，并按照**无线电报法案**的规定使用这些设备。
- 冲洗车辆时一定要小心操作，不得使高压水直接冲到ABS阀或导线接头上。
  应不能用水冲计算机和继电器。
- 冰雪路面行驶后冲洗雪、水和泥巴等物时应特别小心，不要损坏ABS导线。
- 如果在寒冷的冬天冲洗车辆或在冰雪路面行驶时水滴冻在ABS装置上，会导致制动性能退化。应立即清理ABS装置排气口周围的水珠。

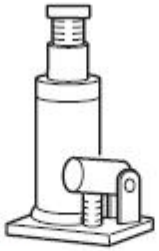
清理 ABS 装置排气口周围的水珠

1. 整车上电前完全踩下制动踏板并将钥匙开关置于“ON”位置。
2. 此时应检查是否能听到ABS控制阀的排气声。如果听不到排气声，重复上节1中操作。
3. 松开制动踏板，整车上电，然后将制动气室气压充分升高。
4. 完全踩下制动踏板然后立即松开。这样重复操作几次。

需要使用的工具

1. 千斤顶★

（例）



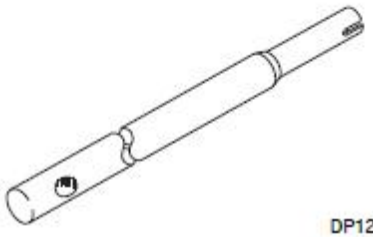
DP125001ZA

2. 驾驶室翻转扳手



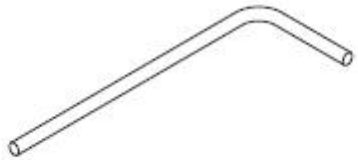
DP125002ZA

3. 手柄（大）★



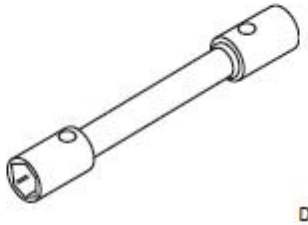
DP125003ZA

4. 手柄（小）★



DP125004ZA

5. 轮毂螺母扳手★



DP125005ZA

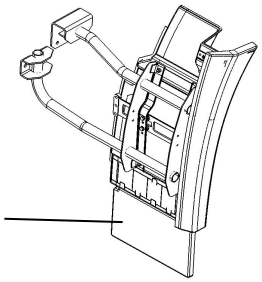
防飞溅挡泥板★

检查

检查间隔
每年检查 1 次

- 检查防飞溅挡泥板的外观和安装状态，确保没有裂缝或损坏。

防飞溅挡泥板



- 如果在防飞溅挡泥板上发现任何异常情况，例如有裂缝，请由授权的广汽领程经销商进行检查和维修。

车桥

保养间隔

正常使用	初次	首次负载运行	每5000-1000公里/每15-30天	每季度/每10000公里	每半年/每50000公里	每年/制动蹄、制动摩擦片和制动更换的时候	每次更换轮胎	长时间怠速后
润滑●								
1、凸轮轴轴承	●			●				●
2、更换轮毂轴承润滑脂								
保养工作■								
1、检查轮毂螺母紧固情况	■	■					■	
2、检查手动制动调整臂的制动间隙，必要时进行调整			■					
3、检查制动摩擦片至少6mm厚				■				
4、检查轮毂轴承间隙，必要时进行调整	■	■		■		■		
5、检查轮毂盖是否安装牢固	■				■			
6、检查轮胎是否正常磨损			■					
7、目视检查所有部件的损坏及磨损情况				■				■

常见故障，故障原因和维修建议

故障	故障分析	维修建议
制动力不足、 拖刹	1、回位弹簧故障 2、制动系统回路损坏 3、制动间隙调整不当 4、气压不足导致快放阀或者制动气室工作不良 5、制动力不均匀 6、碰撞导致的凸轮轴和轴承室损坏	1、更换回位弹簧 2、检查制动系统 3、重新调整制动间隙 4、检查快放阀、制动气室和空气压力 5、检查凸轮轴和衬套的磨损情况 6、更换磨损部件

润滑点

前桥

润滑点	维护距离（X 1000 km）												
	首次	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
横拉杆球头螺栓	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
轮毂轴承	•			•			•			•			•
调整臂	•			•			•			•			•
凸轮支撑	•						•						•
制动蹄片轴	•						•						•

后桥

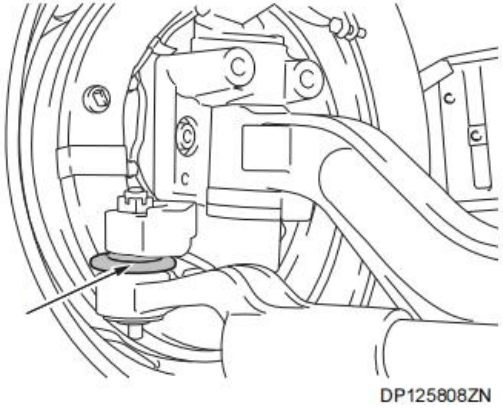
润滑点	维护距离（X 1000 km）												
	首次	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
减速器总成	•			•			•			•			•
轮毂轴承	•			•			•			•			•
调整臂	•			•			•			•			•
凸轮支撑	•						•						•
制动蹄片轴	•						•						•

注：对涉水严重工况，每 3 个月（15000km），强制拆解维修保养，更换失效件。

检查和维护程序（拉杆球头防尘套损坏）

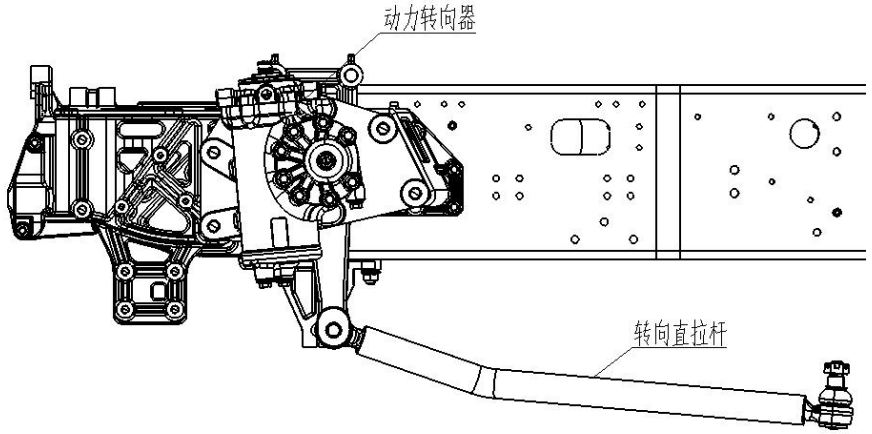
目视检查转向转向机构中球形接头防尘套上是否有裂纹或损坏。

防尘套



检查和维护程序（动力转向器和连杆球节防尘盖损坏）

前桥车辆的联动示例



检查和维护程序（制动软管和管有无泄漏、损坏和连接松动）

1.在提升状态下执行以下检查。

（1） 用扳手等检查连接件及卡箍无松动。

（2） 目测检查管路和软管在行驶过程中是否因振动和转向动作而与底盘的其他部分接触。

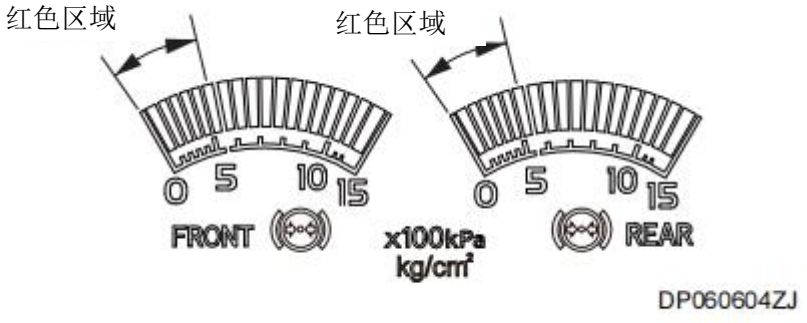
（3） 目测管道是否因老化而膨胀、破裂或损坏。

2.用肥皂水溶液目视检查软管和管道的连接处是否有空气泄漏，否则，打开整车上电一次，当储气罐中的空气压力接近全压时将其关闭并等待一分钟，然后用空气压力表查看空气压力保持状态，以确保没有空气泄漏。

3.对于牵引车的跨接软管进行相同的检查。

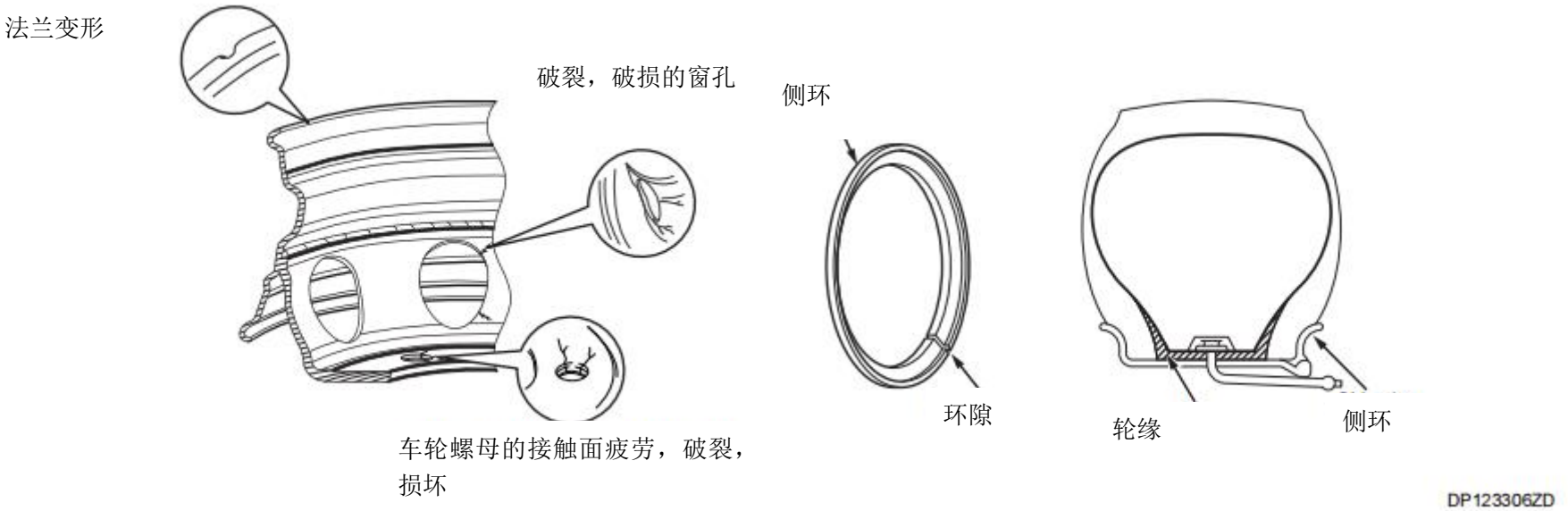
[气压计]

（例）



检查和维护程序（轮盘和轮缘侧环损坏）

目视检查轮辋和制动盘是否有损坏、腐蚀等。如果制动盘配有侧环，请确保侧环的环间隙在标准值范围内。



检查和维护程序（悬架的松动，过大的间隙或悬架的安装或接头的损坏/ U 型螺栓和弹簧卡箍的紧固度）

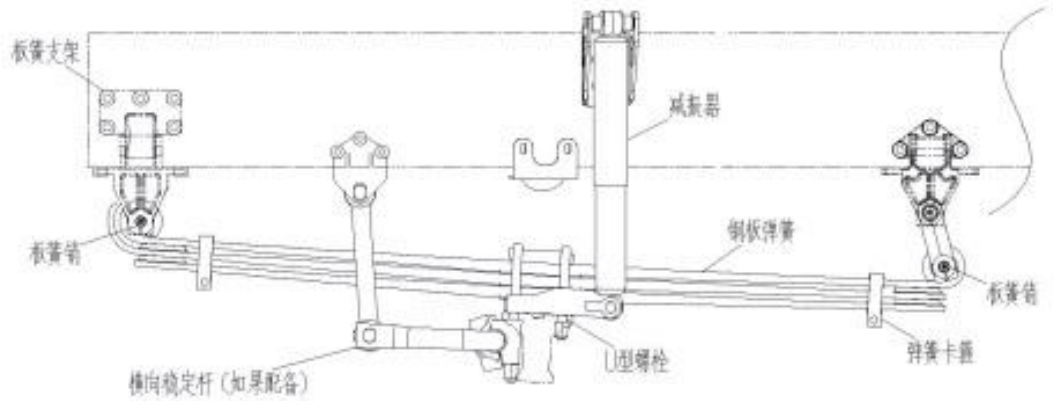
1.在提升状态下进行以下检查。

（1）使用扳手等检查板簧的 U 型螺栓和弹簧带是否松动或损坏。

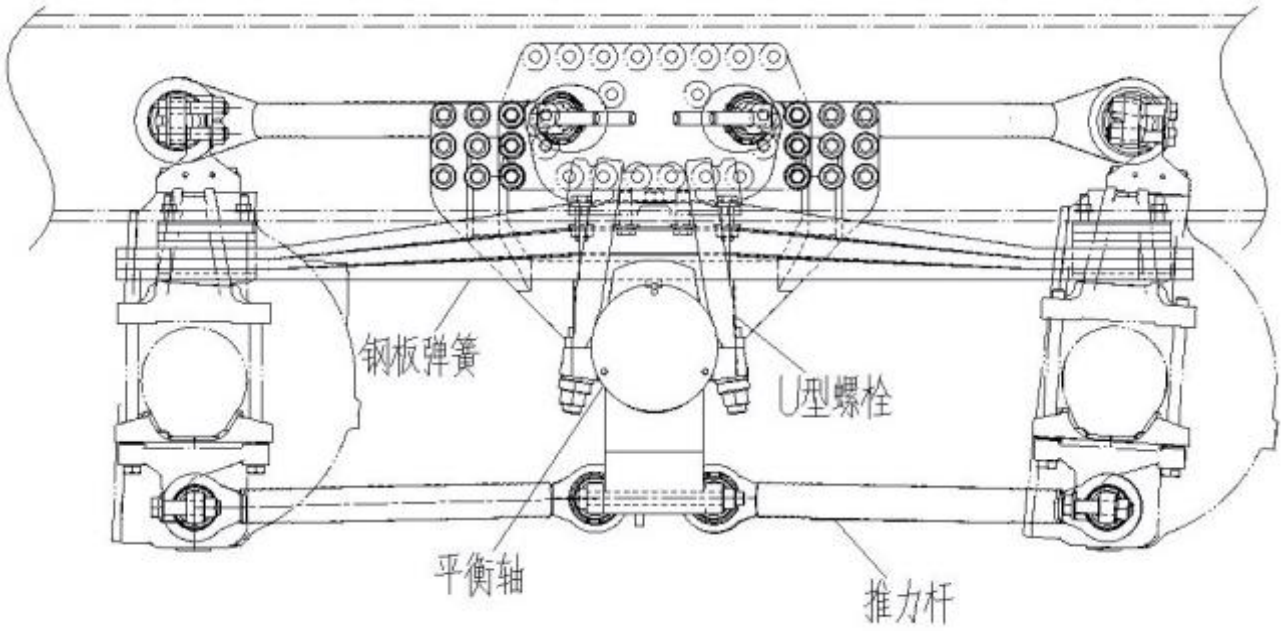
（2）使用检查锤等检查弹簧支架的安装部分是否松动或损坏。

（3）用检查锤检查或用手摇动，检查与弹簧销和卸扣销相连的部分在轴向和横向上没有间隙。

（4）使用检查锤等检查弹簧销和卸扣销的锁紧螺栓是否松动。



（6）对于耳轴式双后轴，使用检查锤等检查扭力杆的连接部分是否没有间隙。

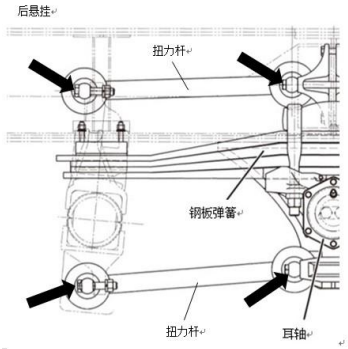


检查和维护程序（扭矩杆橡胶衬套裂纹/半径杆橡胶衬套裂纹和松动/悬架臂裂纹和松动）

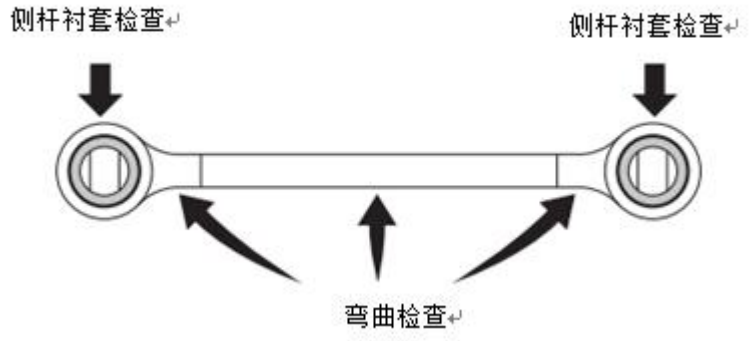
1.在提升状态下进行以下检查。

（1）检查扭力杆，侧杆和空气弹簧的连接部分和连接部分是否松动。

（2）目视检查连接部分和连接部分是否没有损坏。



（3）目视确认横拉杆没有弯曲，横拉杆衬套的安装部分没有变形以及橡胶衬套的周围是否破裂或损坏。



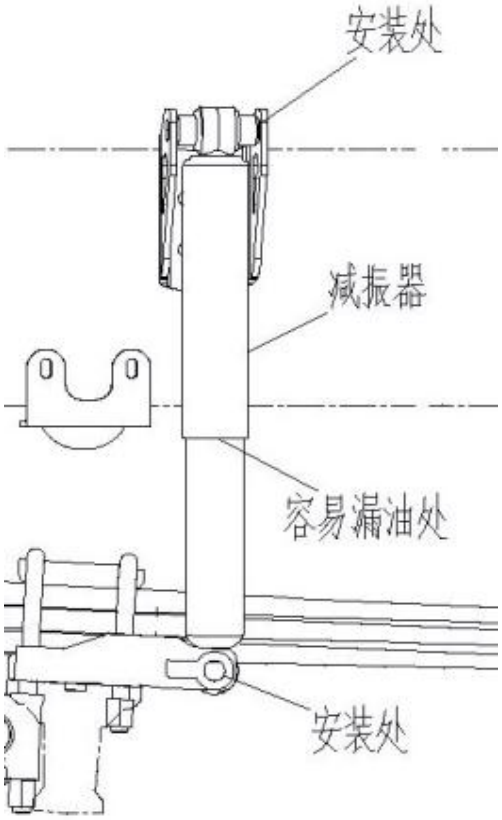
检查和维护程序（减震器功能和损坏）

1.在抬起状态下进行以下检查。

（1）目视检查，以确保没有从圆柱部分漏油。

（2）目视检查是否在圆柱部分上没有诸如凹痕之类的损坏。

（3）目视检查，确认安装部无破损，并用扳手等检查安装螺母是否松动。



故障检测 13

正确驾驶，切实地进行日常检查和维护程序仪器即可基本上消除故障。应密切注意出现的小故障，立即对小故障采取措施，防止其发展成大故障。

在车辆出现下述问题时，根据表中说明进行检查和修理。如果问题不明或无法修理，请联系广汽领程授权经销商进行检查和修理车辆。

根据您所购买车辆的规格，本手册中提到的带有★记号的设备部分车型可用。



DP100001ZI

- 换挡困难.....P13-3
- 方向盘回位不良.....P13-3
- 方向盘重.....P13-3
- 方向盘在车辆行驶中晃动.....P13-4
- 制动性能差.....P13-4
- 制动器回位滞后.....P13-4
- 单侧制动.....P13-4
- 驻车制动效果差.....P13-4
- 气压不足.....P13-5
- 蓄电池频繁过度放电.....P13-5
- 车灯不工作.....P13-5
- 行驶中出现异常噪音.....P13-5
- 行驶中车辆出现异常振动.....P13-6

- 行驶中驾驶室出现异常振动.....P13-6
- 驾驶室升不起来.....P13-6
- 驾驶室降不下来.....P13-7
- 驾驶室下降过快.....P13-8
- 装有汽车行驶记录仪车辆的故障原因及解决方法★.....P13-9

故障	可能原因	解决方法	页码
换挡困难	气压不足（配备动力换挡装置*）。	升高电机转速并充气。	6-7
方向盘回位不良	方向盘拉杆润滑不足。	润滑。	12-5
方向盘重	载荷在车辆前端集中过多。	改正装载方式。	9-9
	轮胎气压过低。	调整至规定气压。	11-8
	动力转向油不足。	添加动力转向油。	12-27

“相关页码”中的数字对应解决方法的内容所在的页码。

故障	可能原因	解决方法	页码
方向盘在车辆行驶时晃动	转向系统拉杆松旷	重新紧固。	12-26
	空气进入动力转向系统。	排出空气。	—
	车轮不平衡。	平衡车轮。参数见《车型参数一览表》中关于车轮动平衡要求	—
	轮胎气压不均匀。	调整至规定气压。	11-8
	轮胎磨损不均匀。	更换轮胎。	11-8
	车轮螺母松。	重新拧紧到规定力矩。	12-38
制动性能差	气压不足。	升高电机转速并充气。	6-7
	制动鼓和摩擦衬层间隙过大。	将间隙调整到标准值。	—
	制动衬层磨损到使用极限。	更换衬层。	—
	衬层表面有机油或润滑脂。	清除衬层表面的机油和润滑脂，或更换衬层。	—
	制动系统漏气。	如果是接头松，将其拧紧。如果仍不足以制止漏气，咨询广汽领程授权经销商。	—
制动器回位滞后。	制动鼓和摩擦衬层间隙不正确。。	将间隙调整到标准值。	—
单侧制动	制动鼓和摩擦衬层间隙不正确。。	将间隙调整到标准值。	—
	轮胎气压不均匀。	调整至规定气压。	11-8
	轮胎磨损不均匀。	更换轮胎。	11-8
	载荷不均匀。	重新装载均匀。	9-9
驻车制动效果差	制动鼓和摩擦衬层间隙过大。	将间隙调整到标准值。	—
	衬层磨损到使用极限。	更换衬层。	—
	衬层表面有机油或润滑脂。	清除衬层表面的机油和润滑脂，或更换衬层。	—

“相关页码”中的数字对应解决方法的内容所在的页码。

故障	可能原因	解决方法	页码
气压不足	制动系统压缩空气泄漏。	如果是连接松开，重新紧固空气管路。如果仍无法制止漏气，咨询广汽领程授权经销商。	—
	驾驶室空气悬架系统漏气。	如果是连接松开，重新紧固空气管路。如果仍无法制止漏气，咨询广汽领程授权经销商。	—
蓄电池频繁过度放电	蓄电池端子脱开、松开或腐蚀	清理腐蚀并重新紧固。	12-47
	蓄电池电解液不足。	添加蓄电池电解液。	12-47
	蓄电池寿命已过。	更换蓄电池。	12-47
	车灯和电气设备开关常位于“ON”。	整车下电后将开关置于“OFF”位置。	—
	发电机故障。	检查放电报警灯并咨询广汽领程授权经销商。	6-8
	电路负载过大（频繁使用新安装的电气负载或频繁在低速时使用车灯等）	咨询广汽领程授权经销商检查发电机容量。	—
车灯不工作	灯泡烧。	更换灯泡。	10-11
	保险丝熔断。	更换保险丝。如果保险丝很快又烧掉，咨询广汽领程授权经销商。	10-7
	接地差。	抛光或重新紧固，以便牢固接地。	—
行驶中出现异常噪音	轮胎气压不足。	调整至规定气压。	11-8
	外物夹入车轮中间。	清除外物。	—
	车轮螺母松。	如果松开，重新拧紧到规定力矩。	12-38

“相关页码”中的数字对应解决方法的内容所在的页码。

故障		可能原因	解决方法	页码
行驶中出现异常噪音		动力转向油不足。	添加动力转向油。	12-27
		装载过高。	改变装载方式。	9-9
		排气管和消音器固定部分松。	在固定部分松开时，重新将其拧紧到规定力矩。如果排气管损坏，咨询广汽领程授权经销商。	—
行驶中车辆出现异常振动		驱动轴和法兰固定螺母松。	拧紧螺母。	—
		驱动轴弯度过大。	咨询广汽领程授权经销商。	—
		万向节或驱动轴中心轴承磨损或损坏。	咨询广汽领程授权经销商。	—
行驶中驾驶室出现异常振动		液压控制手柄位于“UP”位置。	转动控制手柄使其位于“DOWN”（驾驶）位置。	3-5
		座椅顶棚支架上放置过多重物。	取下部分重物。	—
		减震器漏油。	更换减震器。	—
驾驶室无法升起	驾驶室翻转泵传动轴能够移动但是驾驶室无法翻转。（手动翻转）	驾驶室锁柄拉出不足。	将锁柄完全拉出。	3-5
		液压控制手柄位于“DOWN（驾驶）”位置。	将控制手柄置于“UP”位置。	3-5
		液压油从液压接头法兰处泄漏。	重新紧固。如果仍无法制止泄漏，咨询广汽领程授权经销商。	—
		空气进入液压管路。	咨询广汽领程授权经销商。	—

“相关页码”中的数字对应解决方法的内容所在的页码。

故障		可能原因	解决方法	页码
驾驶室无法升起	电机不运转（电动控制翻转★）	驾驶室锁柄拉出不足。	将锁柄完全拉出。	3-5
		电机因为连续使用而过热。	等待一会（等电机冷却）然后重新开始操作。	3-5
		蓄电池没电。	充电，或更换蓄电池。	12-47
		保险丝熔断。	更换保险丝。如果保险丝很快又烧掉，咨询广汽领程授权经销商。	10-7
		换挡杆置于挂挡的位置。	将换挡杆置于空挡位置。	5-9
	电机运转但是驾驶室无法翻转（电动控制翻	液压控制杆位于“DOWN（驾驶）”位置。	将控制杆置于“UP”位置。	3-5
		液压油从液压接头法兰处泄漏。	重新紧固。如果仍无法制止泄漏，咨询广汽领程授权经销商。	—
		空气进入液压管路。	咨询广汽领程授权经销商。	—
驾驶室无法降下	驾驶室翻转泵传动轴能够移动但是驾驶室无法放下来。（手动翻转）	液压控制手柄位于“UP”位置。	转动控制手柄使其位于“DOWN”（驾驶）位置。	3-5
	电机不运转（电动控制翻转★）	电机因为连续使用而过热。	等待一会（等电机冷却）然后重新开始操作。	3-5
		保险丝烧。	更换保险丝。如果保险丝很快又烧掉，咨询广汽领程授权经销商。	10-7

“相关页码”中的数字对应解决方法的内容所在的页码。

故障		可能原因	解决方法	页码
驾驶室无法降下	电机运转但是驾驶室无法降下（电动控制翻转★）	液压控制手柄位于“UP“位置。	转动控制手柄使其位于“DOWN”（驾驶）位置。	3-5
驾驶室下降过快		液压系统故障。	咨询广汽领程授权经销商。	—

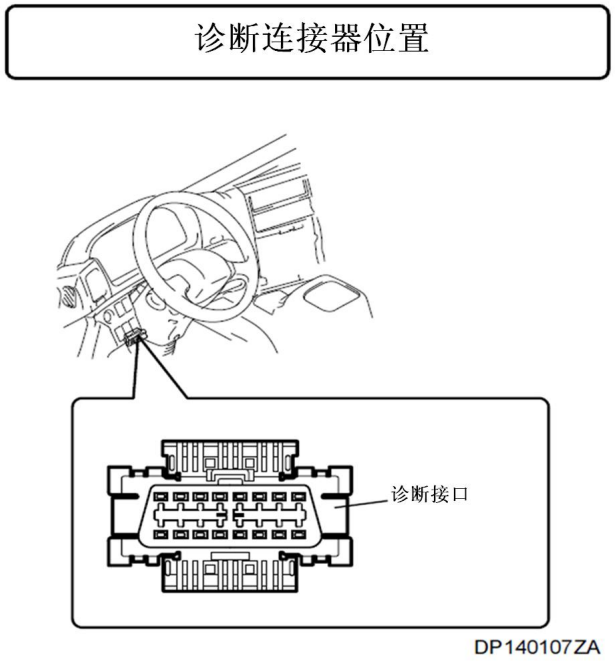
“相关页码”中的数字对应解决方法的内容所在的页码。

装有汽车行驶记录仪车辆的故障原因及解决方法

故障	可能原因	解决方法	页码
盒总成无法取出	电源导线是否与蓄电池断开？ 保险丝是否熔断？	连接电源导线或更换保险丝。	—
盒总成无法插入	电源导线是否与蓄电池断开？ 保险丝是否熔断？	连接电源导线或更换保险丝。	—
	检查盒总成主壳体和切割器是否变形或破裂。	如果损坏或变形，更换或修理零件。	—
记录时间延迟 记录开始时的时间延迟	图表的时间设置是否在插入盒带之前执行？	调整图表的时间设置。	6-6
	在插入墨盒的过程中，图表可能会在手指触摸时轻微移动，导致其稍微滑出时间设置的设置位置。插入墨盒时有没有碰到图表？	插入盒时不要接触图表。	6-6
记录图显示图表在记录过程几乎没有转动。	压环是否放置到位？ 是否牢固固定？ 检查是否松开。	将压缩固定到图表的固定部分。	6-6
图表上没有记录。	盒总成强制塞入，而不是自动加载。（在这种情况下，盒总成没有放置到正确位置。所以图表上没有进行任何记录。）	将图表插入到正确位置。	6-6
没有执行行驶里程数据累计（工作状态没有时间记录）【R 型】	是否进行了驾驶员编号变更设置和/火工作状态设置？	正确设置工作状态。	6-6
	盒总成是否在行驶里程范围内弹出过？	行驶过程中不要弹出阀芯组件。	6-6
行驶条件设置或行驶数据被擦除[R 型]	在行驶过程中，电源线束是否曾经与蓄电池断开？	连接电源导线。	6-6

“相关页码”中的数字对应解决方法的内容所

用 OBD 读取装置读取 ECU 中读取车辆识别代号信息的方法：



1 诊断软件



2. 填写账号密码


无服务
2.9 K/s
中午11:35
绑定诊断盒
广汽领程
诊断盒
ESP550533
用户名
zxh
密码
123
绑定

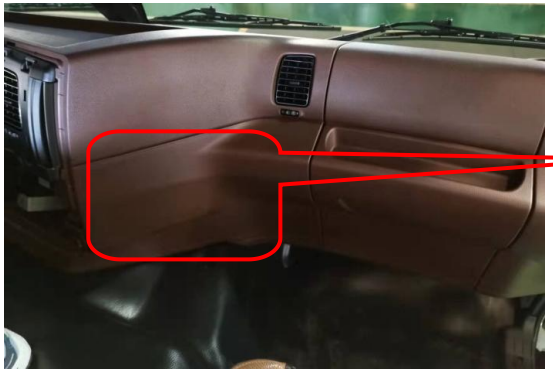

无服务
中午11:52
首页
智能诊修
一键诊断
控制器诊断
写入VIN
诊断盒连接成功
基础信息
个人信息
关于软件
退出账号

1. 3. 读取故障码

车载终端

● GB17691-2018 要求从国 6a 阶段开始，车辆应装备符合标准要求的远程排放管理车载终端[1)]，从 6b 阶段开始，按照标准要求进行数据发送至生态环境主管部门和生产企业进行接收。部分地方政府部门要求国五安装远程排放管理车载终端。

● 通过观察故障指示器是否亮灯实时了解车载终端联网或者正常运行等情况，车载终端的安装位置和通信正常状态如下：



安装位置



车载终端

车载终端主机状态指示灯

[A]型



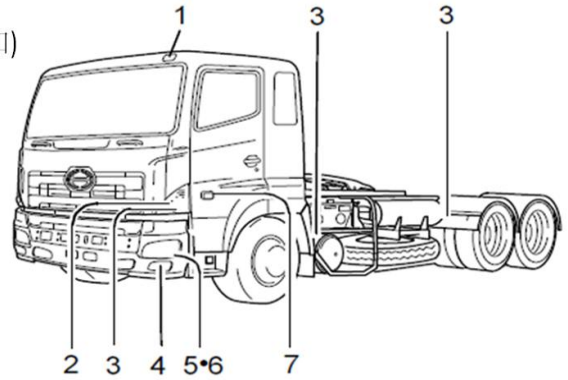
主机状态指示灯		备注	
GPS	GPS 定位指示	熄灭：未定位	闪烁：定位
GSM	GSM 平台连接状态	熄灭：离线	闪烁：在线
SYS	系统电源指示	熄灭：未供电/锂电亏电	闪烁：电池供电 常亮：常电供
ECU	ECU 数据连接指示	熄灭：未收到 ECU 数据	闪烁：收到 ECU 数据
BT	蓝牙连接状态	熄灭：无蓝牙连接	闪烁：有蓝牙连接

- 如出现上述指示灯异常，请联系就近服务店进行检查确认，由服务店向生产企业对监控平台的运行进行确认。
- 部分地方政府部门要求，与监测平台联网后应确保联网正常，对于不正常使用的将予以罚款处理，且不能通过定期检验。

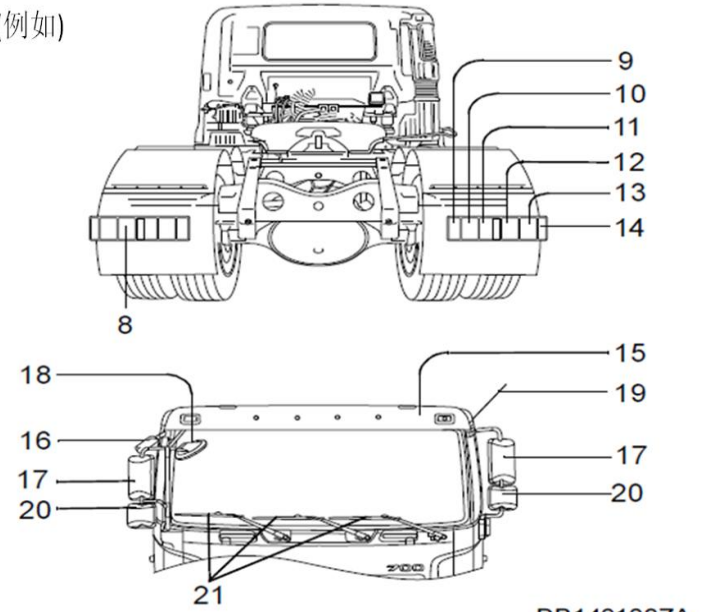
备注：[1] 车载终端指车载终端控制单元，主要负责通信及安全防护等功能。

位置和名称

(例如)



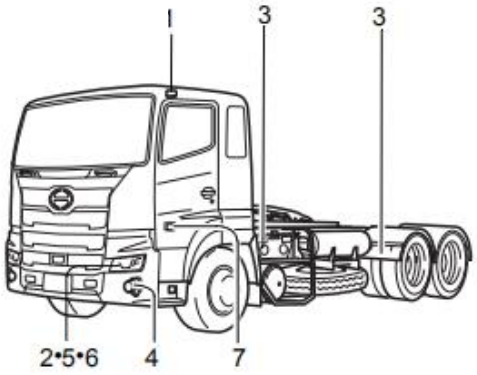
(例如)



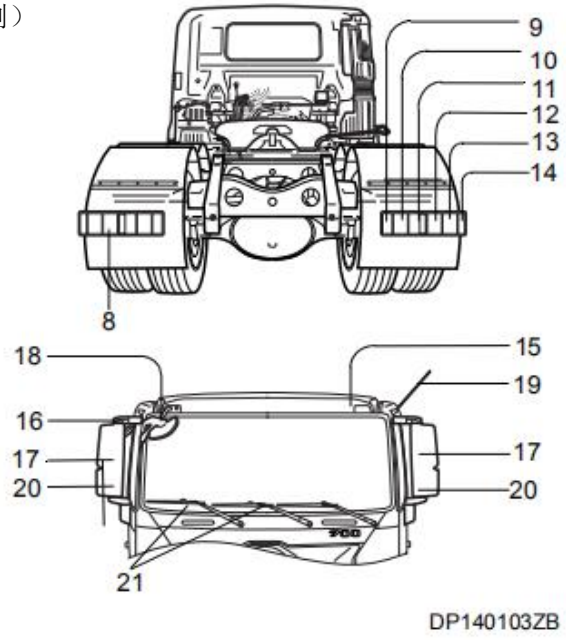
DP140103ZA

[B 型]

（例）



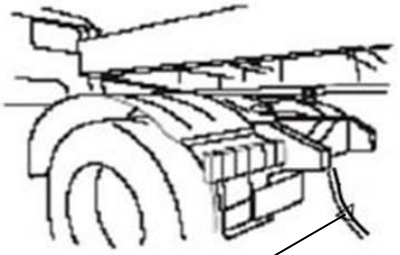
（例）



DP140103ZB

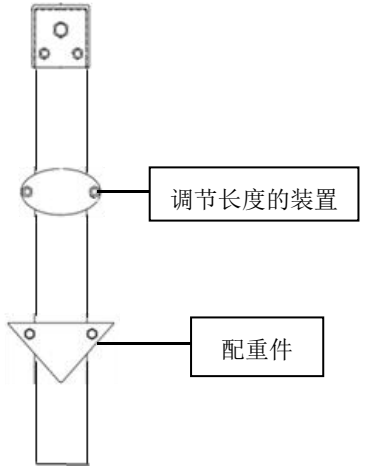
No.	设备名称	No.	设备名称
1	标志灯	12	停车灯
2	转向信号灯（前）	13	转向信号灯（后）
3	侧标志灯 H	14	尾部标志灯
4	前雾灯	15	遮阳板 H
5	前大灯	16	门下镜子
6	清洁灯	17	后视镜
7	转向信号灯（前）	18	前镜子
8	牌照灯	19	天线
9	倒车灯	20	副镜
10	后雾灯	21	刮水器，窗清洗器
11	尾灯		

静电带使用说明

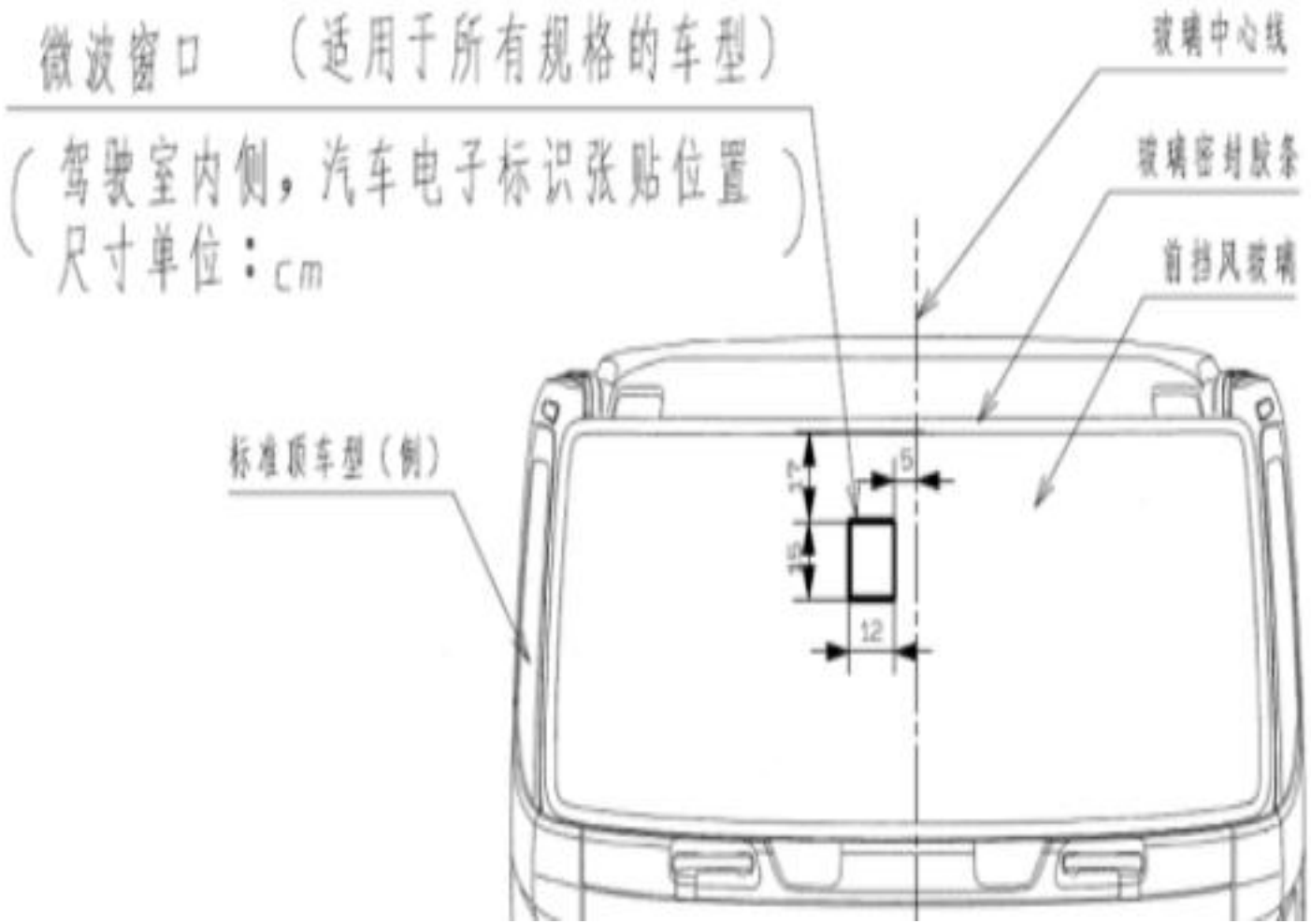


危险品运输车

在车辆尾部，有导静电橡胶拖地带。如果拖地带磨损到出现悬空的状态，请对调节长度的装置和配重件进行调整，确保拖地带始终接地。



微波窗口说明


微波窗口 （适用于所有规格的车型）
（驾驶室内侧，汽车电子标识张贴位置）
尺寸单位：cm
玻璃中心线
玻璃密封胶条
前挡风玻璃
标准版车型（例）
5
12

英汉对照表

英文	释义	英文	释义	英文	释义	英文	释义
ABS	制动防抱死系统	FM	调频	OFF	关闭	VIN	车辆识别码
ACC	附件	FULL	充满	ON	开启	VOLUME	音量
ACEA	欧洲汽车制造协会	FUWA	富华	PL	编程播放	WMA	音频格式
AM	调频	GHMC	广汽领程	PLUS	附加		
API	美国石油学会	HI	高速	POWER	动力/电源		
APR	4 月	HINO	领程	PS	产品序列号		
APS	自动预设	HOUR	小时	PTO	取力器（功率输出器）	**计量单位**	
ATF DEXRON	VI 德士龙	IDLE	怠速	RADM	随机播放按钮	S	秒
AUX	音频输入	INSTANT	燃油瞬时消耗	RDM	随机播放模式	min	分钟
AVERAGE	平均	INT	间歇	RESET	重新设置	h	小时
AVG DRIVE	平均行驶	ISO	质量管理体系	RESUME	复位	r	转
BAL	平衡	JASO	日本汽车标准组织	RND	随机播放	L	升
BAS	低音	LCD	液晶	RPT	重复	N	牛
BND	波段切换	LED	发光二极管	SCAN	扫描	m	米
DCU	剂量控制单元	LO	低速	SEL	声音模式选择	mm	毫米
DISP	屏幕显示	LOCK	锁止	SELECT	选择	in	英寸
DOOR	车门	LOW	慢速挡	SET	设置	krf	公斤力
DOWN	向下	LSV	感载阀	SLD	限速装置	bf	磅
DRIVE	行驶	MIN	最小	TIME	时间	kpa	千帕
ECU	电子控制单元	MODE	模式	TOTAL	合计	° C	摄氏度
ELR	紧急锁止张紧器	MUTE	静音	TRE	高音	° F	华氏度
ETR	电子可调谐接收器	N.L.G.I.	稠度等级	UP	向上		
FAD	渐变	NOx	氮氧化合物	USB	通用串行总线		
FL	保险丝	OBD	车载自动诊断系统	VCS	车辆控制系统		

新能源应急指导办法

1.紧急情况定义

1.1 紧急情况类别

紧急情况处理可分为如下两大类：

①不影响乘客及驾驶员人身财产安全的普通故障；

②影响乘客及驾驶员人身财产安全的严重故障；

定义：紧急情况是指车辆正常运行的过程中突然发生的异常故障，事先无可预见性及准备。

1.2 紧急情况应对原则

①普通故障的处理：普通故障可以到服务站进行正常的车辆维修。

②严重故障的处理：严重故障的处理本着“生命优先”的原则，即，在任何紧急情况下，首先保证乘客及驾驶员的生命安全。

1.3 本制度涉及的符号含义

符号	含义
	该符号代表若不遵守相应事项，可能会导致救援人员及周围人员的重大伤亡。
	该符号代表若不遵守相应事项，可能会导致车辆及设备故障损坏，或代表后续内容是对作业时注意事项的说明

2、紧急救援处理流程

2.1 应急基本介绍

2.1.1 防护用具

◆若在实施救援作业时，会接触或可能会接触高压部位，请佩戴下列绝缘防护用具。

- 绝缘手套（交流电压 600V 以下、直流电压 750V 以下的低压用）

◆因高压蓄电池破损导致电解液流出时，请佩戴下列防护用具进行处理。

- 具有耐溶剂性橡胶手套，防护眼镜及防护面罩

2.1.2 固定车辆

◆使用车轮止动块停止车轮并施加驻车止动

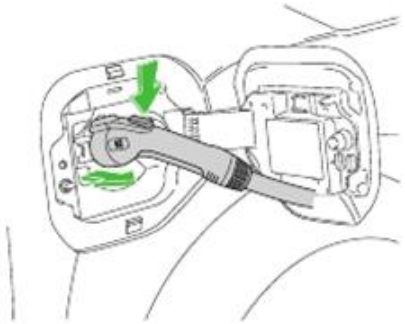
◆将档位换至 P 档

◆为了方便救援活动的展开，请提前记性开启车窗，解锁车门等辅机类处理。

警告

•以碳酸酯为主的可燃性有机电解液对人体有害，接触电解液时，会刺激眼、鼻、喉、皮肤。若不得不接触电解液，或存在触及的可能性，请佩戴橡胶手套、防护眼　　镜、防护面罩和自给式呼吸器（SCBA）等合适的防护用具进行作业。

•电解液泄漏时，请远离火源并充分通风。用破布等吸收泄漏的电解液并将其回收到密闭容器中。



注意

经过车辆停车处置，断开 24V 蓄电池后，将无法再进行电动的辅机类操作。

2.2 漏电处置指导

◆BEV 汽车使用 618V 的高压电压系统

警告

•在车辆停止后，残留电压可持续 10 分钟，只要高压系统尚未处于停止状态，就有可能因高压导致重度烫伤及触电，造成人员重伤甚至死亡。

•请勿触摸橙色的高压电缆及高压部件，以免发生因重度烫伤、触电造成的重大伤亡事故。若不得不接触高压部件及高压电缆，或存在触及的可能性，请佩戴绝缘手套等合适的防护用具。

◆请务必通过确认仪表盘内的 REDAY 指示灯，判断高电压系统处于启动状态还是停止状态。REDAY 指示灯熄灭，即代表高电压系统处于停止状态。

◆连接充电电缆时，即使 REDAY 指示灯熄灭，高电压系统也可能处于启动状态，断开充电电缆后再进行作业。

◆为了安全地展开救援作业，必须在作业开始前彻底停止车辆、高压蓄电池等的电能。

◆请确认车辆的状态，只要符合下列任意一项，车辆就有可能处于启动状态。

- 电源开关处于“ACC”、“IG ON”、“REDAY ON”之一的位置
- 仪表盘亮起
- 空调正在运行
- 音频正在运行
- 刮水器正在运行
- 导航或显示屏正在显示
- 连接充电电缆

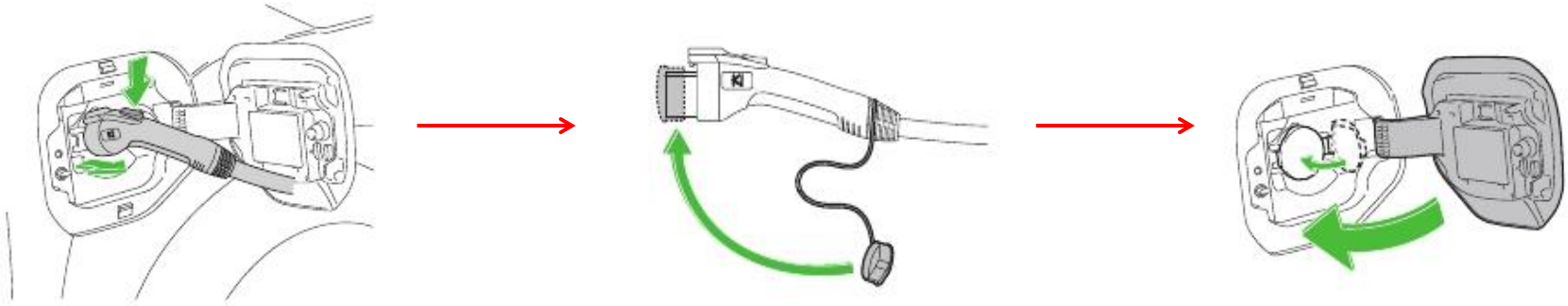
◆普通从点连接器连接至车辆的充电口（普通充电）时，请按照以下步骤断开普通充电连接器。

（1）解锁车门。

（2）按下解锁按钮的同时向自身反向拉，取下普通充电连接器。

（3）盖上普通充电连接器的保护盖。

（4）盖上充电口盖，关闭充电盖。



警告

为了防止重度烧伤、或因触电导致重大伤亡事故，车辆、外部电源或充电电缆等浸水时，首先关闭外部电源的主断路器，停止充电后再进行作业。

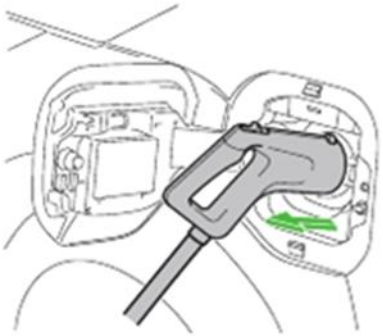
注意

■ 配备锁定普通充电连接器的功能。通过解锁车门，可以解锁普通充电连接器。解锁车门后约 30 秒，普通充电连接器锁定。此时，请再次解锁车门。

■ 不能解除普通充电连接器的锁定时，请从插座上拔下外部电源的电源插头，或者关闭外部电源的主断路器

快充连接器连接至车辆的充电口（快充用）时，请按照以下步骤断开快充连接器。

（1） 停止快速充电器（充电站）的操作后，解锁快充连接器，取下快充连接器。



（2） 盖上充电口盖，关闭充电盖

警告

■为了防止重度烧伤、或因触电导致的重大伤亡事故，车辆、外部电源或充电电缆等浸水时，首先关闭外部电源的主断路器，停止充电后再进行作业。

■快速充电器（充电站）配备锁定快充连接器的功能。由于快速充电器（充电站）故障等导致无法解锁快充连接器时，请向设备管理者确认并解锁快充连接器。

2.3 交通事故处置指导

2.3.1 事前预防

如下为可能导致交通事故发生的风险来源，需要提前预防，避免引发意外事故，造成人员安全和财产损失：

路面情况：冰雪路面、湿滑路面、颠簸路面等

气候环境：狂风暴雨、大雾弥漫、酷暑炎热、冰寒严冬等。

地理环境：高原山区、连续弯道、狭窄车道、山体滑坡等。

设备因素：车辆带病运营、保养不达要求、修理质量低劣，非法改装等。

生理因素：酒后开车、疲劳驾驶、视力欠佳、听力不济、年高迟钝等

违规运输：超载、超高、超长、装载重心偏离等。

操作因素：超速行驶、弯道超车、占道行驶、麻痹驾驶、判断失误等原因造成的交通事故。

其他因素：除上述因素以外的其他交通事故。

2.3.2 现场处理

1、一停，二拉，三断电，四开，五设：停车，拉紧手制动，钥匙断电，开启应急灯；须在事故地点设置危险警告标志，事先准备好灭火器。

2、先人后物，先急后缓，先重后轻：观察事故车辆，如发现车辆有液体泄漏，冒烟，明火等，首先须疏散车辆周围人员至安全区域，然后及时拨打对应报警电话。

3、现场保护：作好现场原始状态，车辆、人员、牲畜、遗留物痕迹、散落物等不得随意挪动位置。为现场抢救伤必须移动位置的，应作好原始位置标记，不得故意破坏、在交警部门未达之前，可用绳索等设置警戒线，以保护现场。周围人员保持至少 10m 以外。

4、拖车注意事项：

- 车辆有严重发热、冒烟或着火，需待消防灭火、降温后方可进行拖车。
- 对已发生过的漏液、冒烟或着火车辆，需拖放至空旷区域,，周围 10m 范围内不允许停放车辆，需做好警示标识，避免人员围观、接触。

• 拖车需携带灭火设备，防止托运过程中发生火灾等意外事件。

2.4、泡水事故处理指导

2.4.1 事前预防

• 车辆停放位置：遇到下雨天气，避免将车辆停放在低洼位置。

• 遇到路面积水：

深度	速度	时间
≤ 30 cm	≤ 10 km/h	≤ 10 min

2.4.2 现场处理

车辆因意外情况落水或遭积水浸泡，需注意如下事项:

第一步：禁止通电；

第二步：通知汽车所属品牌经销商；

第三步：根据现场情况拨打报警电话。

提示：因天气或特殊原因，车辆被积水浸泡时，禁止车辆通电，否则可能引发安全风险或造成车辆二次损伤！

2.5、着火事故处理指导

2.5.1 现场处理

Step 01：人员迅速离开车辆，根据现场情况拨打报警电话。

Step 02：保证人身安全的情况下，有条件的进行如下操作：

- 如果线束冒烟起火，使用二氧化碳或者干粉灭火器喷射；
- 如果电池起火，在远距离使用高压水枪灭火；
- 如果不慎吸入浓烟，请尽快转移并就医。

Step 03：通知汽车所属品牌经销商，获取进一步的车辆处理意见。

提示：如果因充电异常引起的火灾，务必第一时间关闭充电电源，再执行下一步灭火动作。

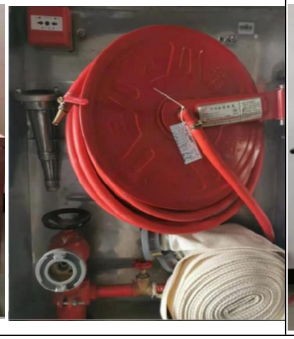
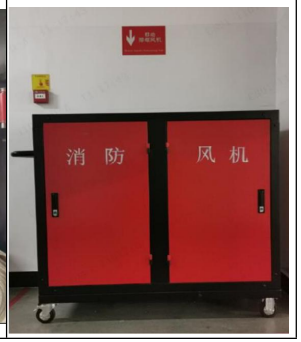
2.5.2 消防器材选用

水基灭火器、消防盘管及消火栓、移动排烟风机、灭火毯、消防沙箱。

类型：水基灭火器+消防盘管+消火栓 使用目的：扑灭含锂电池火灾 灭火原理：冷却降温 配置场景：电池生产厂房、成品仓库	类型：移动风机 使用目的：排烟 配置场景： a）微型消防站 b）重点防火区域	类型：灭火毯 、消防沙箱使用目的： a）转移电芯时灭火毯 / 沙子覆盖使用 b）锂离子电池生产车间/仓库
 		 

消防器材介绍

类型：二氧化碳灭火器 灭火原理：降温和隔绝空气 锂离子电池灭火适用性：中 配置场景：配电间/精密仪器实 验室	类型：干粉灭火器 灭火原理：化学抑制 锂离子电池灭火适用性：中 配置场景：锂离子电池生产车间/ 仓库	类型：水基灭火器 灭火原理：降温 锂离子电池灭火适用性：良好 配置场景： a）、cell 化成、容量、静置车间 b）、M/P 生产车间 c)、电池成品 / 半成品仓库	类型：泡沫灭火器 灭火原理：隔绝空气 锂离子电池灭火适用性：不适用 配置场景： a)、电解液房/电解液仓库 b)、导热油锅炉房
			

类型：灭火毯 使用目的： 转移电芯时覆盖使用 非电池火灾隔绝空气灭火 配置场景：锂离子电池生产车间/ 仓库	类型：消防沙箱 使用目的：沙子覆盖转移电池 配置场景： a)、cell 化成、容量、静置车间 b)、M / P 生产车间 c)、电池成品 / 半成品仓库	类型：消防盘管、消火栓 使用目的：扑灭含锂电池火灾 配置场景：所有厂房及仓库炉房	类型：移动排烟风机 使用目的：锂电池火灾排烟 配置场景： a)、微型消防站 b)、重点防火区域
			

2.6.人员受伤应急处理

2.6.1 电解液触碰

①动力电池电解液漏液判定

a.大量漏液肉眼可以看到；

b.少量漏液部位潮湿或留下乳白状斑迹；

c.闻到刺激性气味代表漏液；

②接触电解液应急处理方法

a.常规情况当人体不慎接触泄露液体时，应立即用大量水冲洗 10~15 分钟，如果有疼痛感可用 2.5%的葡萄糖酸钙软膏涂敷，或用 2~2.5%的葡萄糖酸钙溶液浸泡止痛。若无改善或出现不适症状，请立即就医。

b.不同部位接触电解液的针对处理方法:

部位	人员接触到电解液后处理和防护方法
眼睛	用清水冲洗眼睛至少 15 分钟，若仍有疼痛感 ，请立即就医
皮肤	脱去受到污染的衣物，立即用干净的布将接触到的污染物擦拭干净，然后用肥皂水彻底清洗，若仍有疼痛感，请立即就医
呼吸道	转移到新鲜空气处，如果仍呼吸困难或不适，请立即就医
	如果呼吸停止，要进行人工呼吸，并立即就医

2.6.2 人员触电

①将触电人员与电源分离，操作人需做绝缘防护操作;

②现场救护当触电者脱离电源后，如果神志清醒，使其安静休息:如果严重灼伤，应送医院诊治。如果触电者神志昏迷，但还有心跳呼吸,应该将触电者仰卧，解开衣服，以利呼吸;周围的空气要流通，要严密观察，并迅速请医生前来诊治或送医院检查治疗。如果触电者呼吸停止，心脏暂时停止跳动，但尚未真正死亡，要迅速对其人工呼吸和胸外按压。具体操作方法和步骤如下:

a.将触电者仰卧在木板或硬地上，解开领口、裤带，使其头部尽量后仰，鼻孔朝天，使舌根不致阻塞气道。再用手掰开其嘴，取出口腔里的假牙、呕吐物、粘液等，畅通气道。然后，一只手托起他的下领，另一只手捏紧其鼻子，人工呼吸约 2s，使被救者胸部扩张;接着放松口、鼻，使其胸部自然缩回，呼气约 3s。如此反复进行，每分钟吹气约 12 次。如果无法把触电者的口张开，则改用口对鼻人工呼吸法。此时，吹气压力应稍大时间也稍长，以利空气进入肺内。如果触电者是儿童，则只可小口吹气，以免使其肺部受损。

b.在进行人工呼吸的同时应进行胸外按压,每分钟挤压大约 100 次按压深度大概在 5cm 左右。

回收服务网点信息申报表

存档号：

企业基本信息			
汽车生产企业/梯次利用企业	优湃能源科技（广州）有限公司	填报日期	2023-09-20

回收服务网点信息									
序号	回收服务网点名称	企业统一社会信用代码	地址	联系人	联系电话	场地面积（平方米）	贮存能力（吨）	网点类型（收集型、集中贮存型）	类型（新增、变更、解除）
1	格林美（天津）城市矿产循环产业发展有限公司	911202230796255124	天津子牙循环经济产业园区十号路 9 号	张振中	18671071577	1000	100	集中贮存型	新增
2	蓝谷智慧（北京）能源科技有限公司	91110302MA0064D897	北京市大兴区采育镇北汽新能源试制车间	周东浩	13006158815	2000	200	集中贮存型	新增
3	优湃能源科技（广州）有限公司	914401015622729216	广州市番禺区石楼镇金荷二路 9 号	余思	13826076009	1000	100	集中贮存型	变更
4	格林美（无锡）能源材料有限公司	91320214571390698J	江苏省无锡市硕放镇振发路 235 号	侯龙建	15961788857	2000	200	集中贮存型	变更
5	格林美（武汉）城市矿山	914201000557045076	新洲区仓埠街毕铺村、马	申欣	18995532008	2000	200	集中贮存型	变更

	产业集团有限公司		鞍村						
6	上海长雅汽车销售服务有限公司	91310116MA1JCMJ538	上海市金山区山阳镇亭卫公路 2088 号 3 幢	王录军	18121159583	80	4	收集型	不变
7	重庆广汽长冠汽车销售有限公司	91500000559004678Y	重庆市北部新区高新园经开大道 15 号	刘轩	15683213311	100	5	收集型	不变
8	成都广汽长奕汽车销售有限公司	91510100MA6BT1LQ5D	成都高新区火车南站西路 1688 号 1 栋 1 层 1 号	袁帅	15283083177	50	2	收集型	不变
9	北京长怡汽车销售服务有限公司	91110106669140558E	北京市丰台区永外大红门西马场甲 14 号	颜秉刚	18131425293	100	5	收集型	不变
10	衢州华友钴新材料有限公司	91330800575349959F	浙江省衢州高新技术产业园区（二期）廿新路 18 号	陈雄辉	15920405150	700	1200	集中贮存型	不变

企业联系人信息

姓名	余思	职务	采购
联系电话	13826076009	E-mail	yusi@u-power.com.cn

备注：请如实填写回收服务网点信息，并发送至溯源管理平台客服邮箱：service@tbrat.org.

©2026 广汽领程汽车有限公司

保留所有权利。未经广汽领程汽车有限公司事先书面同意，不得对本手册整体或部分进行复制或翻印。

2026 年 5 月