

HSUN环松

HS1000UTV-2 使用说明书



重庆环松科技工业有限公司

www.hisunmotor.cn

目录

一、重要的安全信息	1
二、重要提醒	1
三、仪表及控制器上的通用符号	1
四、整车功能图解	2
五、安全指南	3
六、车身警告标贴	4
七、操作前的日常检查	错误！未定义书签。
1. 检查项目	错误！未定义书签。
2. 目视检查车辆外部	错误！未定义书签。
3. 检查燃油箱	错误！未定义书签。
4. 检查发动机箱体机油位	错误！未定义书签。
5. 检查更换冷却液	错误！未定义书签。
6. 清洁水箱表面	错误！未定义书签。
7. 检查制动液	错误！未定义书签。
8. 检查刹车踏板	18
9. 检查驻车制动器	18
10. 检查仪表和灯具	19
11. 检查安全带锁扣及棚杆	19
12. 检查球笼	19
13. 检查轮胎充气压力	20
14. 发动机启动系统检查	20
15. 检测轮毂螺栓扭矩	错误！未定义书签。
八、车辆操作	28
1. 启动/停止发动机	28
2. 发动机预热	32
3. 新车磨合	32
4. 操作时请系上安全带	33
5. 灯开关位置	33
6. 应急灯开关	34
7. 转向灯开关	34
8. 检查制动踏板	36
9. 选择档位	36
10. 电量计	39
11. 松开驻车	41
12. 在行驶中检查	42
九、维护和调整	42
1. 保养周期	43
2. 维护保养	46
2.1 如何打开前面板盖板和座椅	46
2.2 如何抬升后货箱	47
2.3 如何用千斤顶举抬车身	48
2.4 润滑	49

2.5 清洁空滤器主要元件.....	50
2.6 燃油泵排泄阀.....	52
2.7 电池维护.....	53
2.8 前束角调整.....	54
2.9 清洗消音器.....	55
2.10 更换发动机机油.....	55
2.11 更换前后桥壳内机油.....	56
2.12 检查制动踏板.....	57
2.13 检查制动软管.....	57
2.14 检查制动灯开关.....	57
2.15 检查散热器软管和软管夹.....	57
2.16 检查发动机进气管道.....	58
2.17 检查轮胎.....	59
2.18 更换熔断器.....	64
2.19 更换灯泡.....	64
2.20 车辆存放.....	65
2.21 长时间存放的车辆取出使用前的准备.....	65
十、故障排除.....	70
1. 发动机故障排除.....	70
2. 诊断故障代码表.....	71
3. 电池故障排除.....	72
4. 机构故障诊断.....	73

一、重要的安全信息

重要：

1. 在操作您的 UTV 之前，请仔细阅读本手册；请务必理解所有说明；
2. 请注意关注 UTV 上的警告和注意标签；
3. 切勿在没有正确训练或指导的情况下操作 UTV；
4. 这个 UTV 不能让小于 16 周岁的人进行操作。

重要：

未能遵守本手册中包含的警告可能导致严重伤害或者死亡。特别重要的信息会以下面的符号进行标示：



安全警示符号表示 注意！这涉及到你的安全！



不遵守警告（WARNING）说明可能对机器操作员，旁观者或维修人员造成严重伤害甚至死亡。

CAUTION:

注意事项，表示必须采取特殊预防措施以避免损坏到机器。

二、重要提醒

重要：

1. 该在操作此 UTV 之前，请检查您当地的骑行法律和法规。
2. 将 UTV 停放在温度高于-20° C 的地方。请在 UTV 预热后开动 UTV。
3. 当温度高于 38° C 时，请遵循适当的停车程序：关闭发动机；在关闭电源开关之前，确保散热器 风扇已打开 3 分钟。
4. 首次启动 UTV 需要更长时间，因为燃料需要到达燃油喷射器。首次启动 UTV，转动钥匙的点火时间为 5 秒。在进行下次点火尝试前，请让启动器休息 15 秒钟。

三、仪表及控制器上的通用符号

提示：

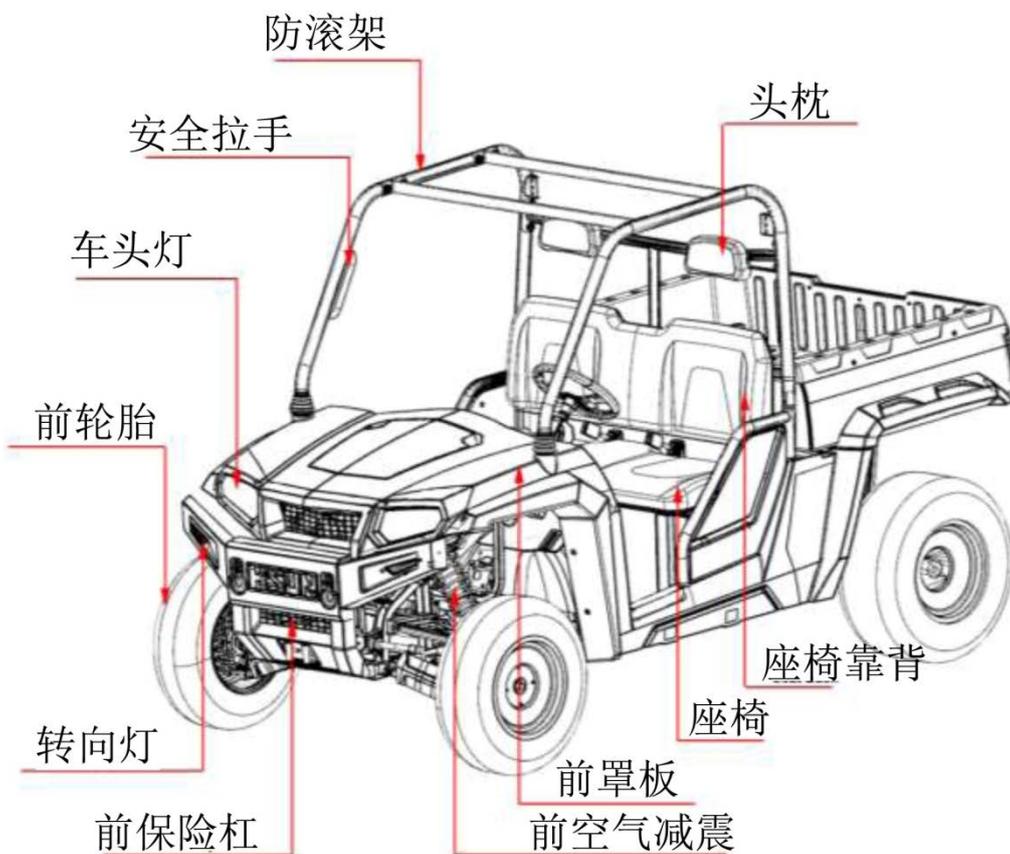
作为车辆操作的指南，各种通用符号已经在仪表及控制器上进行了采用。符号如下

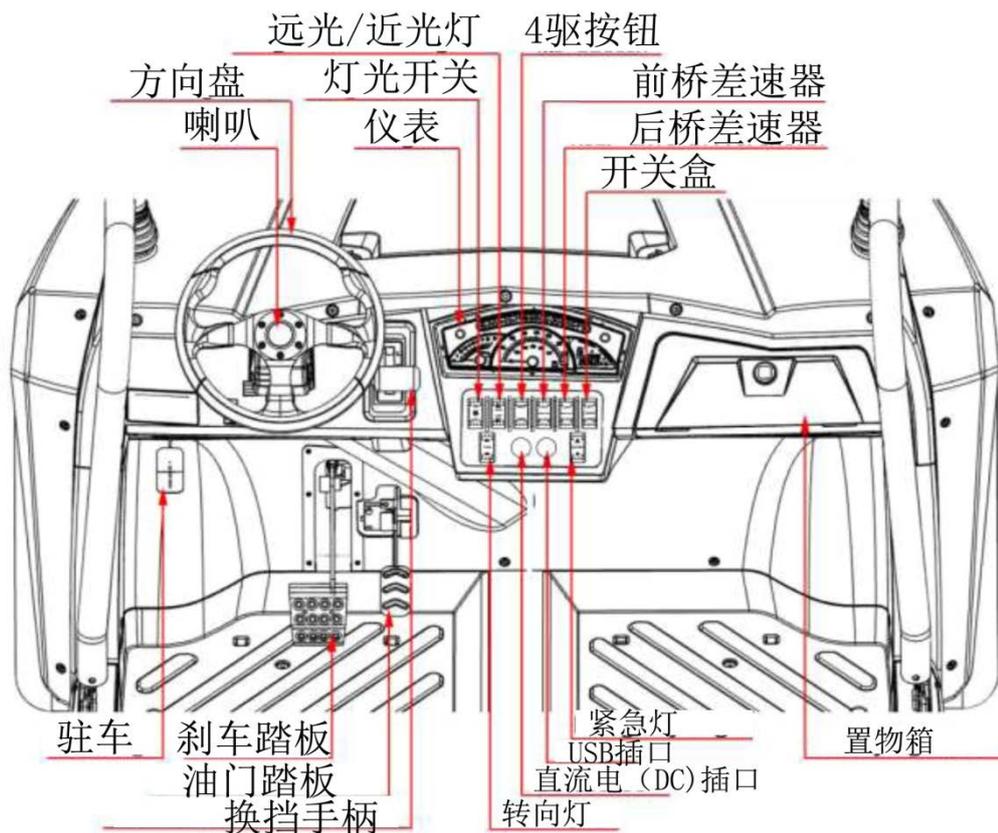
所示，并标明了含义。



四、整车功能图解

1. 零件位置

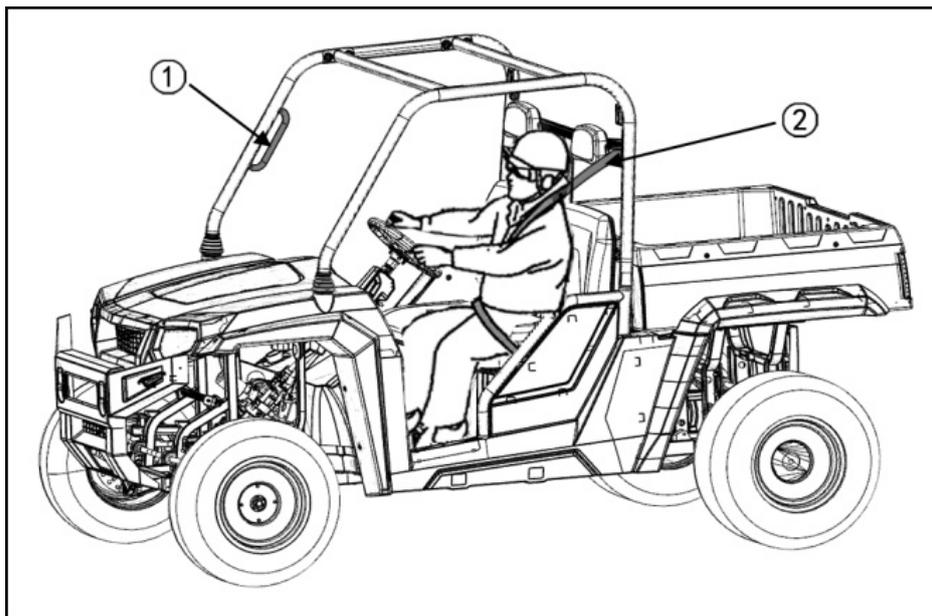




五、安全指南

所有操作员，包括经验丰富的 UTV 驾驶员或乘客，都应仔细阅读并完全理解本用户手册，并严格按照手册说明操作，以达到最佳性能并避免事故发生。其他将使用 UTV 的人员应接受如何操作 UTV 的培训，并在操作前阅读本手册。

1. 通过阅读本手册并了解车辆的所有组件，了解该 UTV。只有在阅读完本手册后才能启动和操作车辆。并密切注意 UTV 上的警告和注意标签。
2. 完全理解并学习使用安全装置（翻车保护结构，安全带），驾驶员和乘客在驾驶车辆时应始终系好安全带。切勿更换原装安全装置。如果安全设备损坏，请咨询当地经销商以进行更换。
3. 完全理解并学会使用安全装置（驾驶室框架结构、安全带），绝不改变原有的安全装置。如果安全装置损坏，请咨询当地经销商进行更换。始终使用安全带。
4. 操作过程中不要穿宽松的衣服，因为这些衣服会被卷入车辆的运动部件中，并可能导致严重伤害。
5. 应始终穿戴防护用品，如头盔、靴子、护眼器、护耳器和手套等。
6. 只有具有驾驶执照的合格驾驶员才能操作此 UTV。切勿在饮酒、使用药物或管制产品后或疲劳时操作。



①翻滚保护结构 ②安全带

始终执行以下操作前检查：

- 1) 检查安全带是否磨损或损坏，如果有需要更换。
- 2) 检查刹车、油门、刹车踏板和 其他机械部件以确保正常运行。 如果您发现任何异常，请更换。定期检查配件和紧固件。
- 3) 检查发动机油位和发动机冷却液等级。
- 4) 检查 UTV 是否配备处理周围环境。
- 5) 检查并保持车辆清洁。 污泥、油脂和碎屑会引起火灾和重伤。
7. 乘客数量和装载量：
 - 1) 驾驶室内只有驾驶员和一名乘客。 建议不要让 5 岁以下的儿童作为乘客。
 - 2) 不要超过车辆总负载能力额定值 897 磅。 (407kg) .根据路况减轻装载重量。切勿超过操作的重量限制。
8. 未经授权，切勿翻新车辆。 这可能会影响车辆性能并造成伤害。

六、车身警告标贴



警告：



注意事项：

在崎岖或陡峭的山路上，要选择“L”档（低档）行驶。

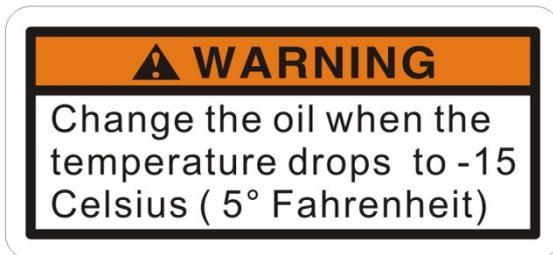
- 转弯速度不能超过 30 公里/小时。
- 涉水深度不能超过 38 厘米。

- Max towing weight: 800kg (1764lbs) 最大拖拽重量：800Kg（1764 磅）
- Max tongue weight: 58kg (128lbs) 拖车钩最大垂直受力：58Kg（128 磅）



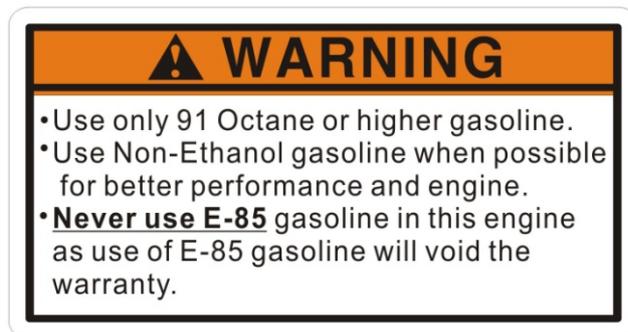
警告：车子排放的废气可能造成伤害

车子引擎排放中的尾气含有多种化学物质，吸入一定的量会导致致癌、不孕和其它一些生殖问题。



警告：

当环境温度低于-15 摄氏度时，必需更换低温牌号的机油。



警告：

- 仅使用 91 号或更高标号的汽油。
- 不含乙醇的汽油可使发动机获得更好的性能。
- 切勿使用 E-85 汽油，使用 E-85 汽油造成的车辆损坏不属于质保范围。

⚠ WARNING

Improper Use of Off-Highway Vehicles Can Cause Severe Injury or Death

Be Prepared

- Fasten seat belts.
- Wear an approved helmet and protective gear.
- Each rider must be able to sit with back against seat, feet flat on floor [and foot rests], and hands on steering wheel or handhold[s], where equipped, Stay completely inside the vehicle.

Drive Responsibly
Avoid loss of control and rollovers:

- Avoid abrupt maneuvers, sideways sliding, skidding, or fishtailing, and never do donuts.
- Slow down before entering a turn.
- Avoid hard acceleration when turning, even from a stop.
- Plan for hills, rough terrain, ruts, and other changes in traction and terrain. Avoid paved surfaces.
- Avoid side hilling (riding across slopes).




Rollovers have caused severe injuries and death, even on flat, open areas.

Be Sure Riders Pay Attention and Plan Ahead
If you think or feel the vehicle may tip or roll, reduce your risk to injury:

- Keep a firm grip on the steering wheel or handholds and brace yourself.
- Do not put any part of your body outside of the vehicle for any reason.

Require Proper Use of Your Vehicle
Do your part to prevent injuries:

- Do not allow careless or reckless driving.
- Make sure operators are 16 or older with a valid driver's license.
- Do not let people drive or ride after using alcohol or drugs.
- Do not allow operation on public roads (unless designated for off-highway vehicle access)--collisions with cars and trucks can occur.
- Do not exceed seating capacity: 1 passenger.



[Locate and] Read [Owner's Manual]
Follow All Instruction and Warnings
[Reserved for Reference to Other Sources of Safety Information]

警告：不正确的使用非道路车辆会造成重大伤亡事故 行驶前的准备

- 系好安全带。
- 穿戴好认可的头盔及护具。
- 每个骑手必须保证乘坐时后面贴紧靠背，双脚平放在地板和脚踏板上，双手放在方向盘或手柄上，身体保持在车内。

安全行驶避免发生失控翻车：

- 避免突然动作、侧身滑动、打滑甩尾，不要漂移画圈。
- 进入转弯前减速。
- 转弯时避免硬加速，即使是在停止时也是如此。
- 规划路线、崎岖地形，车辙以及牵引力和地形的其它变化。避免在铺砌路面中。
- 避免侧面倾斜（跨越斜坡）。
- 即使在平坦、开阔的地方，翻车也会造成严重的伤亡。

保证骑手注意并提前计划

如果您认为或感觉车子可能倾斜或翻滚，为降低受伤风险：

- 牢牢抓住方向盘或扶手并稳住自己。
- 不要出于任何原因将身体的任何部位伸出车外。

要求正确使用您的车辆：

尽量帮助自己预防受伤：

- 不要粗心或鲁莽驾驶。
- 确保操作员年满 16 岁并持有有效驾照。
- 使用酒精或毒品后，不能开车。
- 不允许在公共道路上行驶（除非指定用于非公路车辆通行），可能会发生汽车和卡车的碰撞。
- 不要超载乘客：1 位乘客。

【找到并阅读《使用说明书》】
遵循所有说明和警告
【保留以供参考其他安全信息来源】

⚠ WARNING	
Improper vehicle use can result in SEVERE INJURY or DEATH	
<p>NEVER Operate:</p> <ul style="list-style-type: none"> • with more than one passenger • on hills steeper than 15 degrees. • on public roads. • on paved surfaces - pavement may seriously affect handling and control. 	<p>ALWAYS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • keep hands and feet inside vehicle. • reduce speed and use extra caution when carrying a passenger. • operate slowly in reverse - avoid sharp turns or sudden braking. • make sure passenger reads and understands all safety labels. • watch for branches or other hazards that could enter vehicle.
<p>LOCATE AND READ OWNER'S MANUAL. FOLLOW ALL INSTRUCTIONS AND WARNINGS. IF OWNER'S MANUAL IS MISSING, CONTACT YOUR DEALER FOR A REPLACEMENT.</p>	
	<p>ALWAYS USE AN APPROVED HELMET AND PROTECTIVE GEAR FOR OPERATOR AND PASSENGER </p> <p>NEVER USE ON PUBLIC ROADS </p> <p>NEVER USE WITH DRUGS OR ALCOHOL </p>

警告：车辆使用不当可能导致严重伤害或死亡

- 有一名以上乘客
- 在坡度超过 15 度的山坡上
- 在公共道路上
- 在铺装路面上 - 铺装可能会严重影响处理和控制
- 将手和脚放在车内
- 降低速度并在载客时格外小心
- 慢速倒车——避免急转弯或急刹车
- 确保乘客阅读并理解所有安全标签。
- 注意可能进入车辆的树枝或其他危险
- 始终为操作员和乘客使用经认可的的头盔和防护装备
- 切勿与药物或酒精一起使用



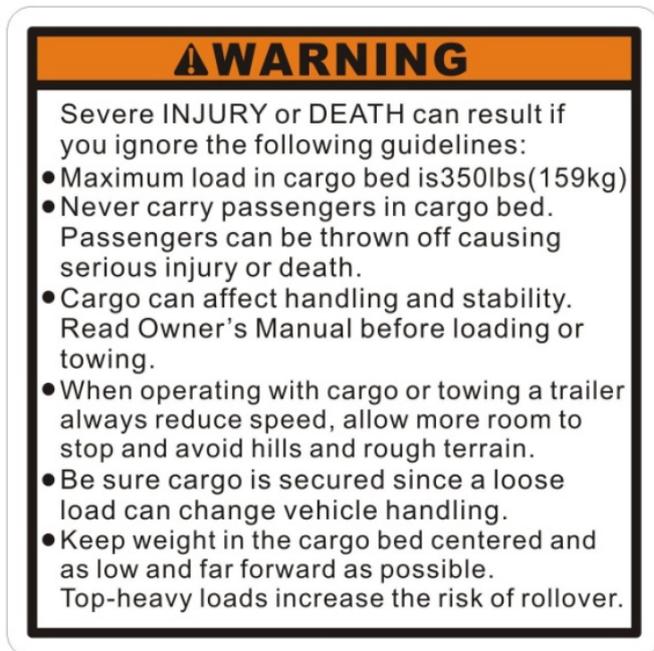
警告：
货箱内禁止载人



操作不当会导致薄型车辆倾覆并导致重伤或死亡。

该车辆的操控方式与汽车、卡车或其他越野车辆不同。以避免翻车

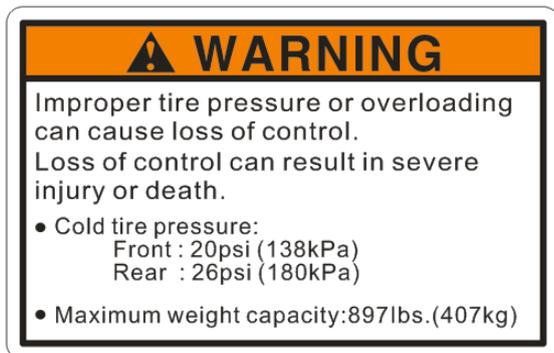
- 避免急转弯
- 油门时不要转弯。
- 转弯速度小于每小时 30 公里。
- 切勿进行突然的转向操作。



警告：

如果忽视以下准则，则会引起重大伤亡事故：

- 货箱最大载重 350lbs (159Kg)
- 禁止用货箱载运乘客，否则乘客易受伤害。
- 装载货物或使用拖车会影响驾驶者对车的操控性和车的稳定性，在装载货物或使用拖车之前请阅读使用说明书的相关章节。
- 当装载货物或使用拖车时，必须减速，以防遇到山丘或者崎岖的地形无法安全行驶。
- 确保货物捆扎牢固，货物的一个小的松动都会影响车子在行驶过程中的稳定性。
- 保证货物的重心在货箱中心靠前位置。超过最大载重量规定的载重会增加翻车的风险。



警告：

轮胎气压过大或超载会引起车子失去控制，导致严重伤亡事故

- 冷胎充气压力：
前胎：20Psi (138KPa)
后胎：26Psi (180KPa)
- 最大总重量：897lbs (407Kg)



注意事项:

- 为避免对传动系统造成损坏，只有当车子处于静止状态时才能换挡。
- 当车子停下时需拉上驻车杆。



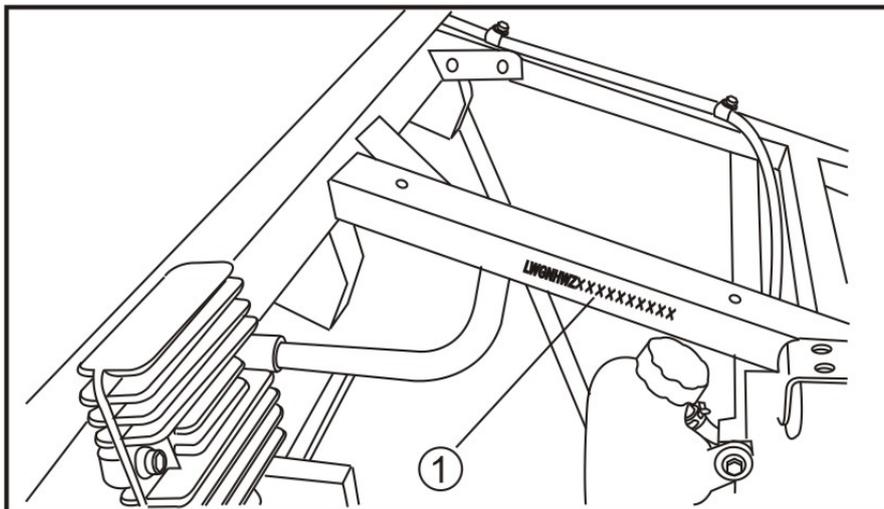
警告:

为避免因失去转向控制而造成人身伤害，车子高速行驶时不要按下“差速锁开关”

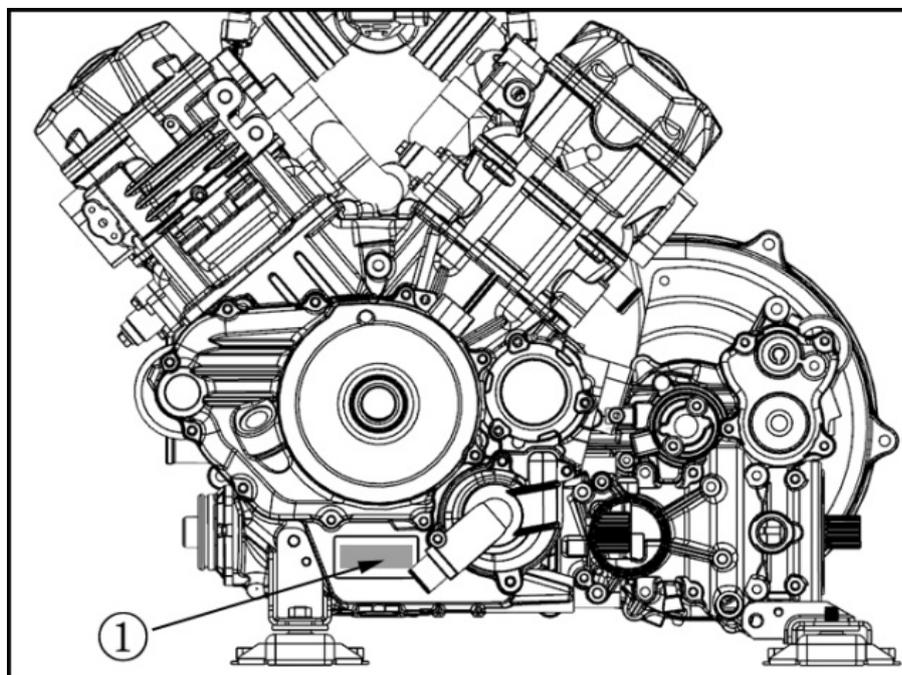
车辆维修

需要零件时，请准备好向经销商提供车辆和发动机序列号

	类型	序列号
车辆		
引擎		
产品识别号		
购买日期		
经销商名称		



① 车辆序列号



① 发动机序列号

规格表

引擎	制作	规格	
	类型	2缸, 4循环, 汽油, SOHC, 液冷	
	位移	cc	976CC
	马力	Kw(HP)	46.4 kW (62.2Hp)
	额定转速	rpm	7000
燃料容量	L(U.S.gas)	28	

传送		CVT		
轮子, 驱动系统		后轮 2WD 或 4WD		
档位选择		L-H-N-R		
刹车	前/后	液压盘式制动器		
	驻车制动	机械刹车		
驻车制动		机械动力, 方向盘		
悬挂	前悬挂	独立双 A 臂型		
	后悬挂	独立双 A 臂型		
尺度	长度	mm(in.)	3125 (123)	
	宽度	mm (in.)	1705 (67.1)	
	高度	mm (in.)	1930 (76)	
	前轮距	mm (in.)	1409 (55.5)	
	后轮距	mm (in.)	1143 (56.37)	
	轴距	mm (in.)	2160 (85)	
	地面	前轴	mm (in.)	330 (13)
		后轴		330 (13)
车削直径		m (ft)	10.6 (34.769)	
最大限度.滚动重量 (牵引能力)		kg (lbs.)	800 (1764)	
载货量		kg (lbs.)	159 (350)	
重量		kg (lbs.)	860 (1896)	

型号		规格	
货箱	宽度	mm (in.)	1257 (49.5)
	长度	mm (in.)	939.5 (37.0)
	深度	mm (in.)	279 (11.0)
	体积	m ³ (cu.ft.)	0.51 (18)
	离地高度	mm (in.)	914 (36.0)
	货台容量	kg (lbs.)	159 (350)
噪声		db (A)	85
轮胎	前轮	27x9-14/14x7 6PR	
	后轮	27x11-14/14x9 6PR	
车身颜色		红、黑、白、蓝、黄、橙、迷彩	

小心:

- ☑ “离地间隙”和“重量”为配备上表轮胎的机器的数值。
- ☑ 本公司保留更改规格的权利，恕不另行通知。

行驶速度

档位换挡杆	km/h (mph)
低	80 (50)
高	103 (64)
倒	32 (20)

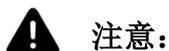
车辆限制

车辆已使用海正汽车出售或批准的工具进行了全面测试，性能正常。使用未经销售或批准且超过下列最大规格或不适合使用的工具，可能会导致车辆故障或故障，并可能导致车辆损坏、财产损失和操作员或其他人受伤。因使用不当工具而导致的车辆故障或故障不在保修范围内。

最大限度、 货物装载重量	
货箱容量=159Kg(350 lb) 货物承载能力=407kg(897 lb) *(操作员+一名乘客+选择+ACC) 重量	最大限度。 滚动重量 800 公斤 (1764 磅)
	最大重量 58 公斤 (128 磅)

七、操作前的日常检查

1.检查项目



注意:

注意

为避免人身伤害:

- 为了您自己的安全和车辆的最大使用寿命, 在启动发动机和操作车辆之前要进行彻底的日常检查。
- 为避免人身伤害: 避免人身伤害: 请务必将车停在平地上, 关闭发动机, 拉起驻车。

1.检查项目:

- | | |
|------------------------|--|
| - 目视检查车辆外部 | - 检查指示器, 仪表盘 |
| - 检查发动机油位 | - 检查灯 |
| - 检查变速箱油位 | - 检查安全带和翻车保护结构 |
| - 检查制动液液位 | - 检查前后关节靴。 |
| - 检查冷却液液位 | - 检查轮胎充气压力。 |
| - 清洁散热器屏幕
(在多尘的地方时) | - 加油 |
| - 检查制动器和踏板 | - 检查危险, 警告和警告标签
(请参阅“安全指南”部分中的“危险, 警告和注意标签”。) |
| - 检查停车制动器 | |



注意

为避免人身伤害:

- 阅读本手册前面的“安全操作”。
- 阅读车辆上的危险, 警告和警告标签。
- 为避免废气中毒的危险, 请勿在没有适当通风 的封闭建筑物内操作发动机。
- 仅从操作员座位启动发动机。 站在地面时切勿启动发动机。
- 通常在启动发动机之前将换档杆设置到“空档”位置。



重要:

- 请勿使用起始液体或乙醚。
- 为了保护电池和起动机, 请确保起动机连续转动不超过 5 秒钟。

2.目视检查车辆外部

查看车辆四周和下方是否有螺栓松动、垃圾堆积、机油或冷却液泄漏、损坏或磨损的零件等物品

3.检查燃油箱

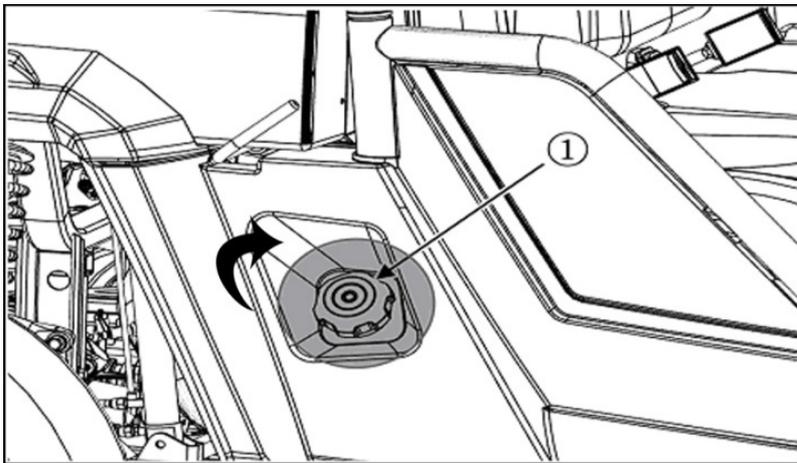
注意

为避免人身伤害：

加油时不要吸烟。

加油前务必停止发动机。

1. 将钥匙开关转到“ON”，通过燃油表检查燃油量
2. 当燃油表显示油箱内有 1/4 或更少燃油时，加满油箱。



① 油箱盖

油箱容量	28L (7.4 U.S.GALS.)
------	---------------------

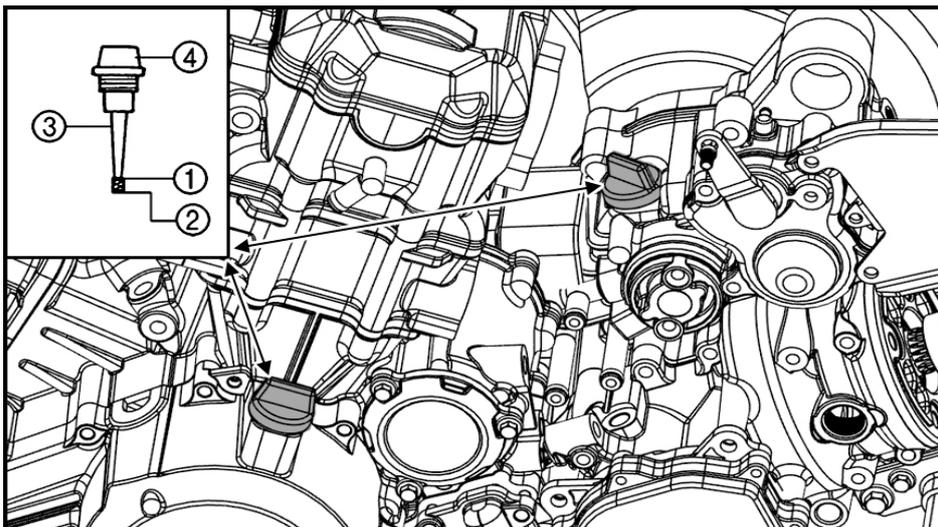
4.检查发动机箱体机油位

重要：

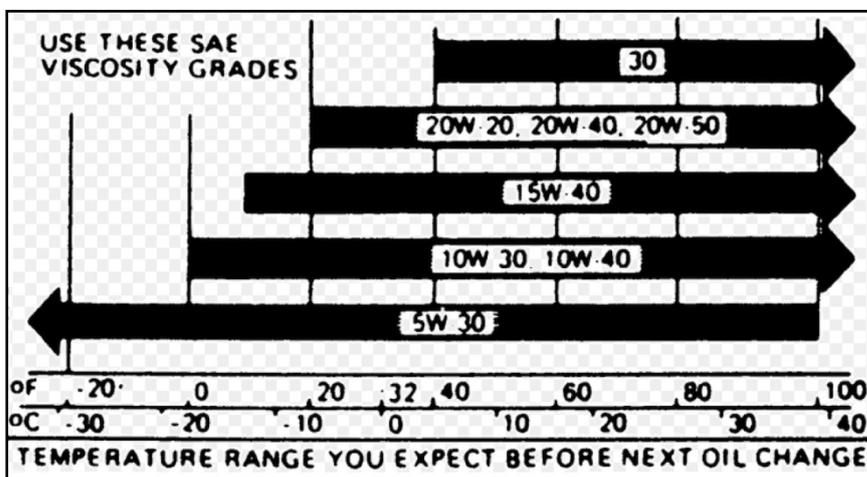
如果油位低，不要运行发动机。

检查发动机机油油位。

1. 将车辆停在平坦的表面上，抬起货箱，安装安全支架并关闭发动机。
2. 检查油位，拔出油尺擦干净，更换，再次拔出，检查油位是否过低，在进油口加新油至规定油位。



3. 机油建议见图。



重要：

如果油位低，不要运行发动机。

5.检查更换冷却液

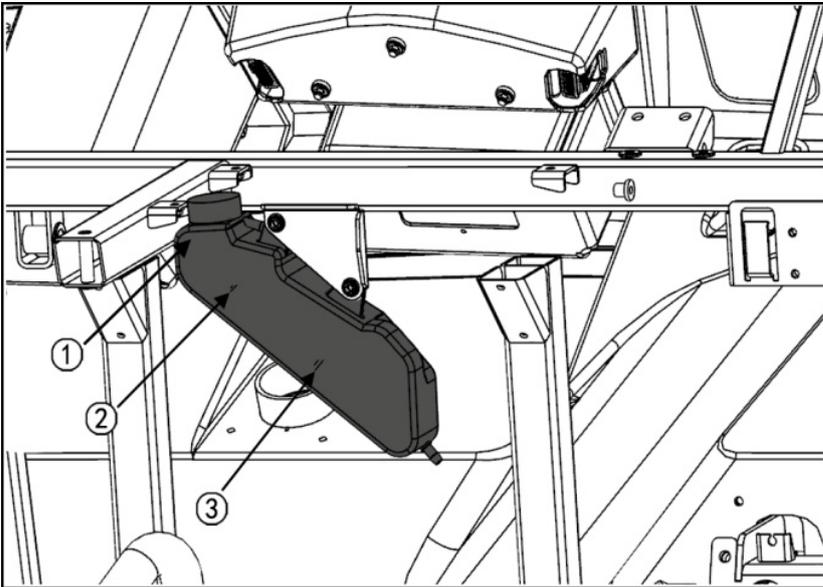
警告

为避免人身伤害：

不要在冷却液很热时拆下散热器盖。在取下盖子之前，留出足够的时间让发动机和冷却液冷却。

1. 将车辆停在平坦的表面上，升起货箱、安全支架并关闭发动机。
2. 检查冷却液液位是否在回收罐的“FULL”和“LOW”标记之间。

3. 当冷却液液位因以下原因下降时蒸发，只加水至满水位。 如果发生泄漏，请按照指定的混合比例添加防冻液和水，直至达到满液位。（请参阅定期维修部分中的冲洗冷却系统和每 2 年更换一次冷却液）



① 回收罐 ② 满 ③ 低

重要事项

- ❑ 如果需要取下散热器盖，请按照上述注意事项重新拧紧。
- ❑ 使用干净的淡水和防冻液填充回收罐。
- ❑ 如果漏水，请咨询当地的经销商。

6.清洁水箱表面

警告:

避免人身伤害：在移除屏幕之前，一定要停止发动机。

操作:

- 把车停在水平的地面上。拆卸水箱前盖，清除所有异物。
- 水箱表面必须清除所有异物，以防止发动机过热。

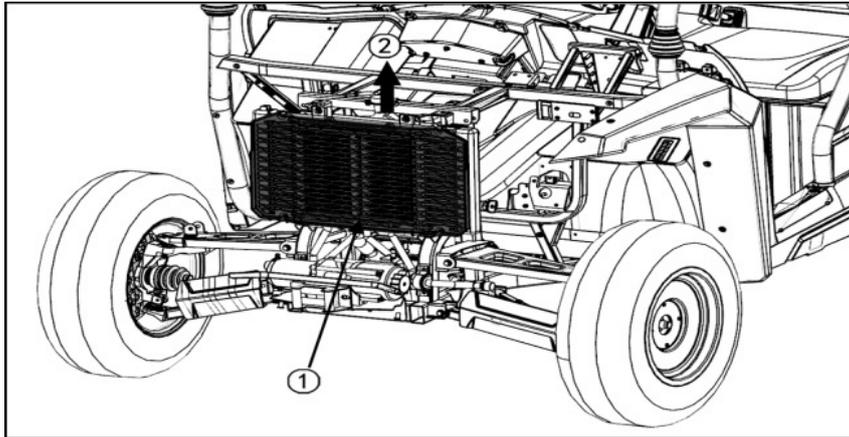
清洗散热器滤网

警 告

为避免人身伤害：

拆下滤网前务必先停止发动机

1. 将车辆停放在平坦的表面上；
2. 拆下散热器盖；
3. 拆下屏幕并清除所有异物。



① 散热器屏 ② 拆卸

重要事项

☐ 散热器滤网必须清除杂物，以防止发动机过热

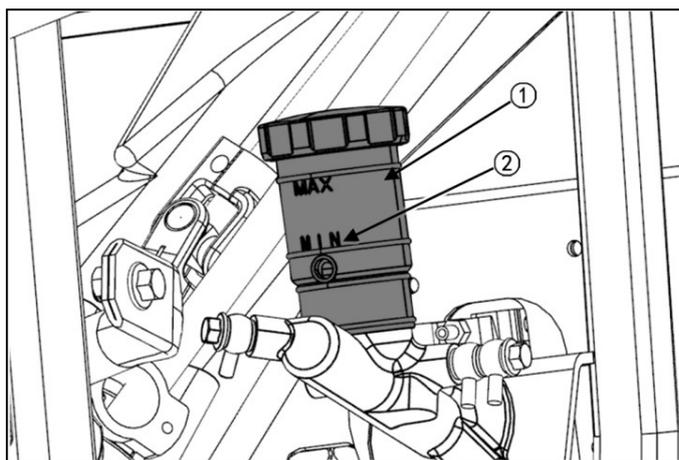
7. 检查制动液

警告

为避免人身伤害：

- 如果制动液低于最低标记，切勿操作车辆。
- 仅使用密封容器中的 DOT3。其他类型的制动液可能会损坏安装在制动系统部件中的合成树脂或橡胶，并可能导致制动故障。
- 取下加油口盖前，彻底清洁壳体，避免制动液受到污染。除非绝对必要，否则不要打开制动液储液罐盖。
- 加注水箱时要格外小心。如果制动液溅到动力转向软管上，请立即用水冲洗，因为制动液会迅速损坏合成树脂或橡胶软管。

1. 将车辆停在水平地面上，打开发动机罩。
2. 检查制动液液位是否高于 LOWER 标记。如果低于“LOWER”标记，请添加制动液。



① 制动液储液罐 ② 最低液位标记

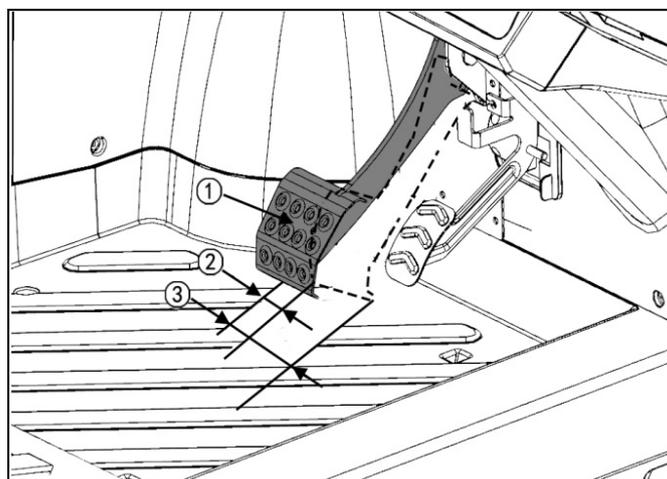
8. 检查刹车踏板

警告

为避免人身伤害：
检查制动踏板前，停止发动机并用楔块垫住车轮。

1. 检查制动踏板是否有自由间隙和平稳运行。

如果发现不正确的自由播放，请进行调整。（参见“定期服务”部分中的“每 200 小时检查制动踏板”）

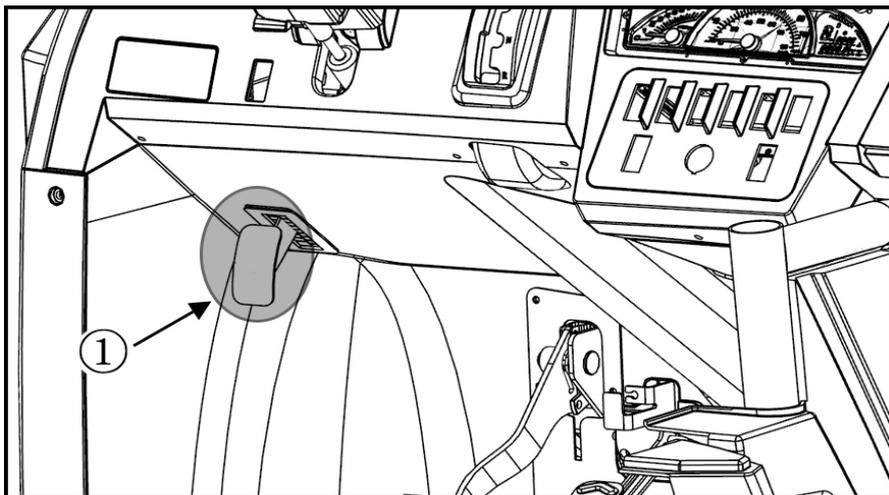


① 刹车踏板 ② 自由行程 ③ 踏板间距

9. 检查驻车制动器

注意

- 确保在驻车制动杆放下时显示屏上的驻车制动警告灯熄灭。



① 停车手把

10.检查仪表和指示灯

1. 检查仪表板是否正常工作。
2. 损坏时更换。

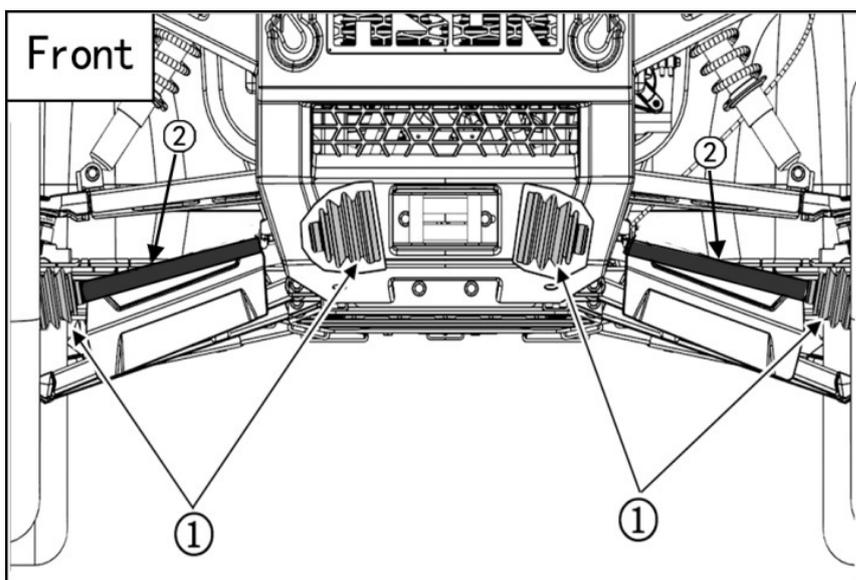
■检查大灯转向灯等

1. 检查灯是否有破损的灯泡和镜片
2. 破损更换

11.检查安全带和 ROPS

1. 驾驶车辆前，务必检查安全带和 ROPS 连接硬件的状况。
2. 损坏时更换。

12.检查球笼

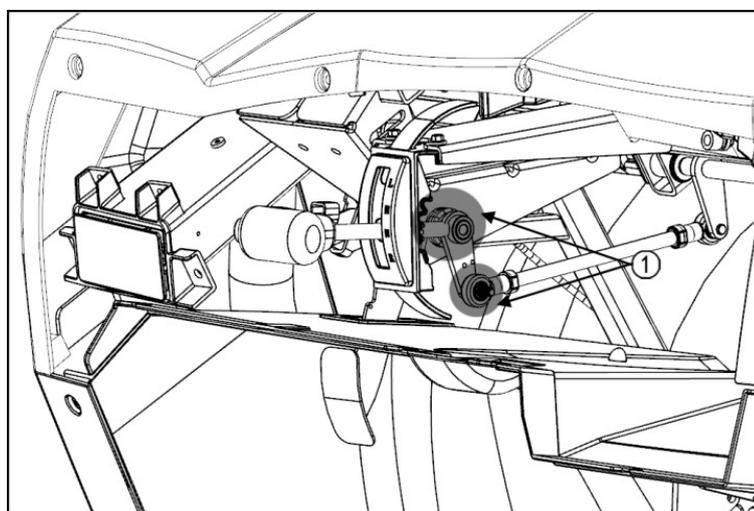


① 球笼 ② 传动轴

13.检查轮胎充气压力

胎压虽然是出厂设定在规定的水平，但随着时间的推移自然会慢慢下降，因此请每天检查并根据需要充气。

轮胎尺寸	充气压力
前: 27x9-14	138kPa (20psi)
后:27x11-14	180kPa (26psi)



① 测距

14.发动机启动系统检查

警告

为避免人身伤害：

测试时不要让任何人靠近车辆。

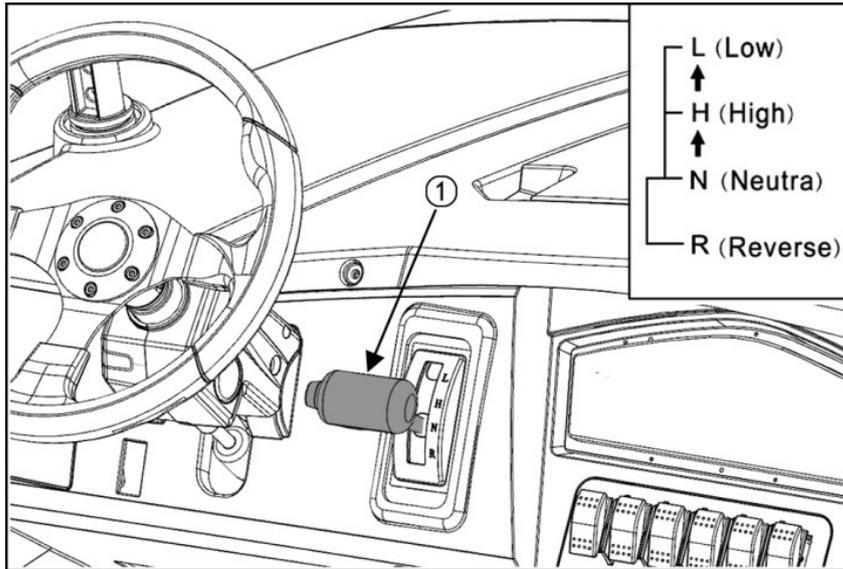
如果车辆未通过测试，请勿驾驶车辆。

◆测试前的准备

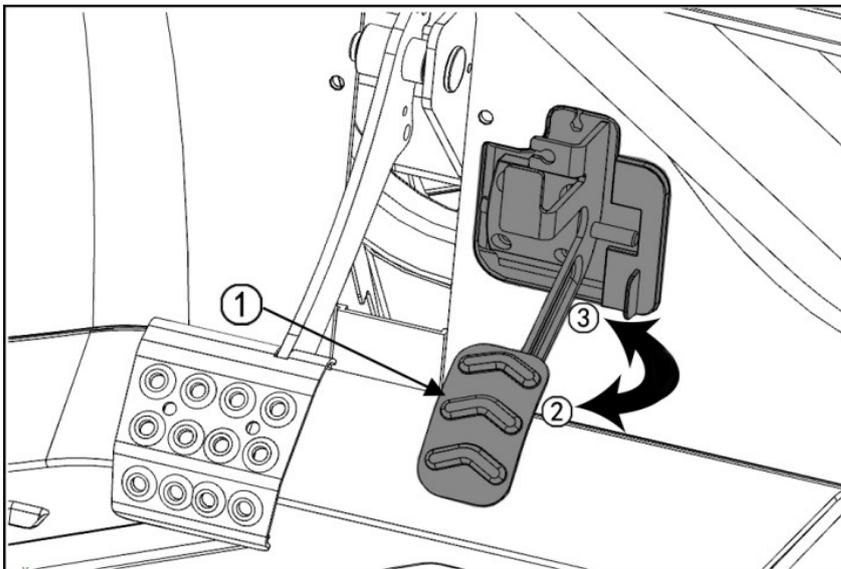
1. 将所有控制杆置于“空档”位置。
2. 设置驻车制动器并停止发动机。

测试换档范围杆安全开关

1. 坐在操作员的座位上。
2. 将换档杆切换到：“L”、“H”或 REVERSE 位置。
3. 将钥匙转到“START”位置。
4. 发动机不得转动。
5. 如果曲柄转动，请向当地经销商咨询此项服务。



① 范围变速杆



①油门踏板

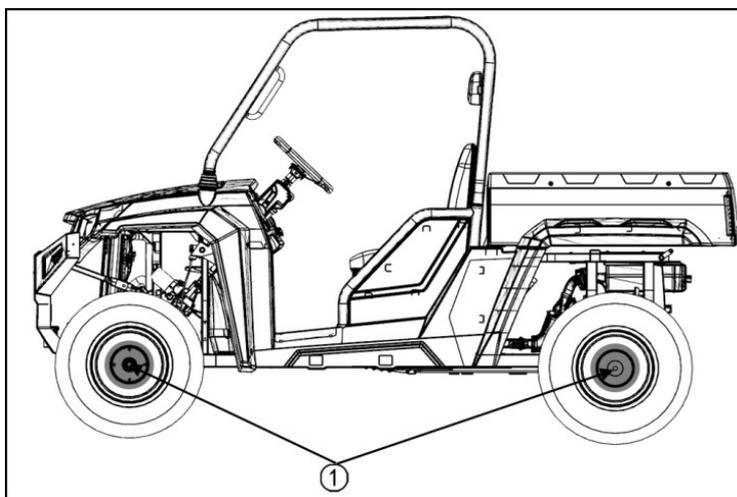
15.检测车轮螺栓扭矩

警告

为避免人身伤害：

- 切勿在车轮螺栓松动的情况下驾驶车辆。
- 当这些螺栓松动时，应按规定扭矩重新拧紧。
- 经常检查所有螺栓并保持紧固。

定期检查车轮螺栓，尤其是新车轮螺栓。如果它们松动，请拧紧：



① 将车轮螺栓拧紧至 80 N.m

检查电池

危险

如果您将电池存放在电量减少的状态，您可能需要更换电池。

警告

为避免人身伤害：

- 切勿在发动机运转时取出电池。
- 使电解液远离眼睛、手和衣服。如果溅到它，请立即用水彻底冲洗干净并就医。
- 在电池周围工作时，请戴好护目镜和橡胶手套。

出厂时安装的电池为不可充电电池，如果电池电量不足，请给电池充电或更换新电池。

清洗消声器

警告

为避免人身伤害：

- 在接触排气系统的任何部分之前，一定要确保它有足够的时间冷却！
- 始终佩戴安全护目镜和口罩。
- 消声器内的颗粒物含有对人、动物和海洋生物有害的化学物质。如果您无法完成这项工作，请让您的经销商完成。
- 清洗消声器的阻火器。

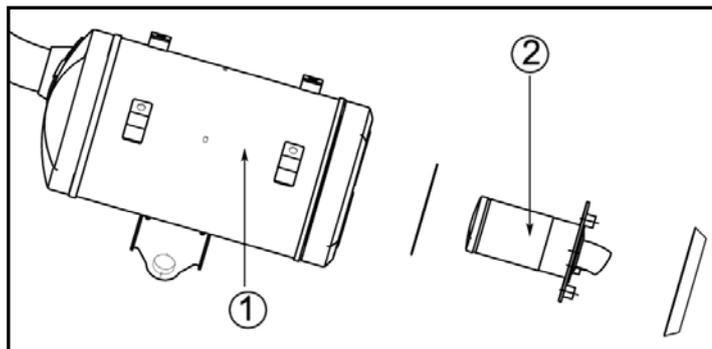
维护和清洁程序：

每使用 100 小时后，应拆下、清洁和检查筛网式火花消除器。

1. 火花抑制器位于排气管内部，用六颗螺栓固定。
2. 松开螺栓并拆下火花抑制器。
3. 将松散的颗粒从筛网组件中抖出，并用钢丝刷轻轻清洁筛网。浸泡在溶剂中，必要时再次用钢丝刷清洁。
4. 如果发现筛网有任何破损或焊缝，必须更换组件。
5. 将火花消除器放回消声器主体并重新紧固螺栓。

重要：

- ☑ 定期目视检查消声器的本体、焊缝或管道是否有裂纹或孔洞。
- ☑ 美国农业部批准要求火花抑制器套筒和排气管之间的间隙不大于 0.023 英寸(0.584 毫米)。
- ☑ 如果消声器损坏，则更换整个消声器。
- ☑ 请勿在消声器损坏的情况下



① 消声器 ② 喷火装置 ③ 封底

■ 检查制动踏板

注意



注意

检查制动踏板前，停止发动机并用楔块垫住车轮。如果超出规格范围，请联系当地经销商调整制动器。

◆ 检查制动踏板自由行程

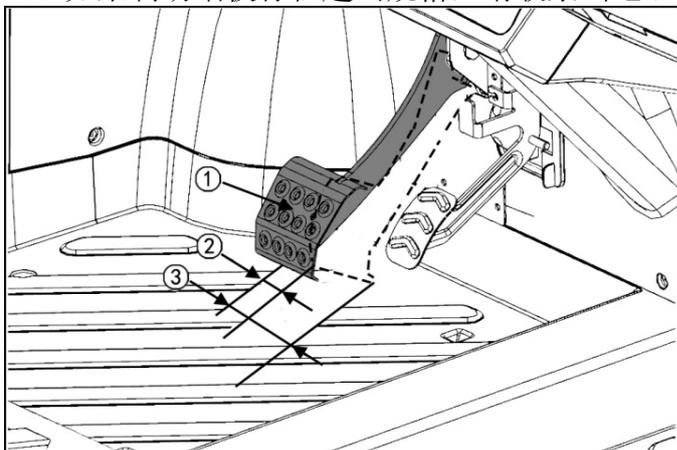
正确的制动踏板行程	7 至 14 毫米 在踏板上
-----------	-------------------

1. 松开驻车制动器。
2. 轻轻踩下制动踏板并测量踏板行程顶部的自由行程。
3. 如果制动踏板自由行程超出规格，请联系当地经销商调整制动器。

◆ 检查制动踏板行程

踏板行程	小于 120 毫米（4.7 英寸） 在踏板上
------	---------------------------

1. 松开驻车制动器。
2. 踩下踏板，测量踏板行程。
3. 如果制动踏板行程超出规格，请联系当地经销商调整制动器。



① 刹车踏板

② “自由行”

③ “踏板行程”

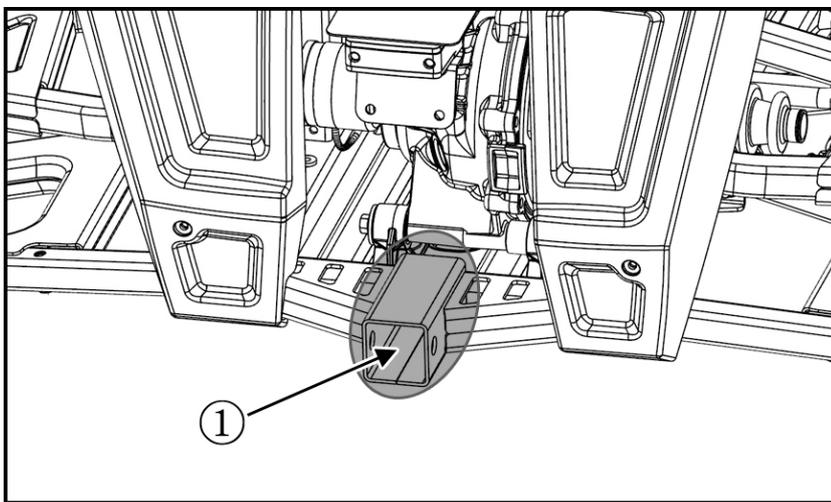
储存

警告

为避免人身伤害：

- 不要在发动机运转时清洗车辆。
- 为避免废气中毒的危险，请勿在通风不良的密闭建筑物内操作发动机。
- 存放时，请将钥匙从钥匙开关上拔下，以免未经授权的人员操作车辆而受伤。

1. 只能在开放通风的区域启动发动机。一氧化碳无色无味并且从发动机排出，在通风不良的区域可能导致死亡。
2. 除非坐在驾驶座上，否则切勿启动车辆或操作选档杆。
3. 在选档杆置于“N”位置且制动器处于制动位置之前，切勿启动发动机。
4. 驾驶车辆时，驾驶员和乘客应始终系好安全带。
5. UTV 运营商不得佩戴耳机。
6. 使用合适的拖车挂钩拖运货物，否则可能会造成严重的人身伤害或死亡。



① 拖车钩

7. 启动发动机时不要快速加速，尤其是在崎岖的地形上行驶，因为这会导致人员伤亡。缓慢踩下加速踏板。
8. 制动前以低速行驶。
9. 差速器解锁（DIFF.LOCK 关闭）时，前/后轮可以以不同的速度转动，以帮助车辆保持稳定。
10. 在恶劣条件下驾驶

- 1) .车辆可以在白天或在良好的光照条件下操作。
- 2) .在任何情况下，操作人员和乘客均应佩戴头盔和防护用品。
- 3) . 驾驶员应根据路况、地形、能见度情况减速。

在沟渠、石路或隐藏的障碍物上行驶时要小心。

- 4) . 避免在任何未知水深下作业。（水深不得超过轴高）

11.高速行驶

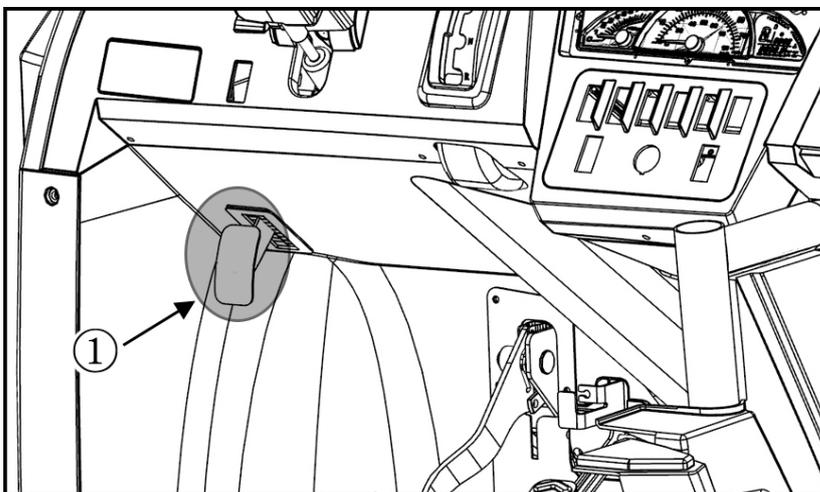
- 1) .检查前后轮的状况。 在沟渠、石路或隐藏的障碍物上行驶时要小心。
- 2) . 高速驾驶时请打开前大灯。
- 3) . 只能在可以控制车速的情况下行驶。
- 4) . 高速行驶时请勿使用 **DIFF.LOCK**（差速锁）。 否则可能导致车辆失控。
- 5) . 高速行驶时，切勿高速转动方向盘，突然转动方向盘会降低车辆稳定性。

12.货舱使用说明

- 1) . 切勿在货物区域载客。
- 2) . 均匀分布货物以保持适当的稳定性， 避免使载体过载， 货物应牢固固定。
- 3) . 在不良路况或陡坡上行驶时，减轻负载重量。
- 4) . 操作液压倾卸装置（如适用）时，只有驾驶员应坐在座椅上。 降低后，在操作车辆之前将货台锁定到位。
- 5) . 吊运载体（如适用）时，请勿将手或身体放在货台下方。 在固定和锁定货箱之前避免驾驶。

驻车

- 1) . 将换挡杆置于“N”档，并将制动制动器拉至最高位置以停放车辆。
- 2) . 避免将车辆停在斜坡上。 如果停在斜坡上，请确保车辆在下车前静止不动。



① 驻车制动脚踏杆。

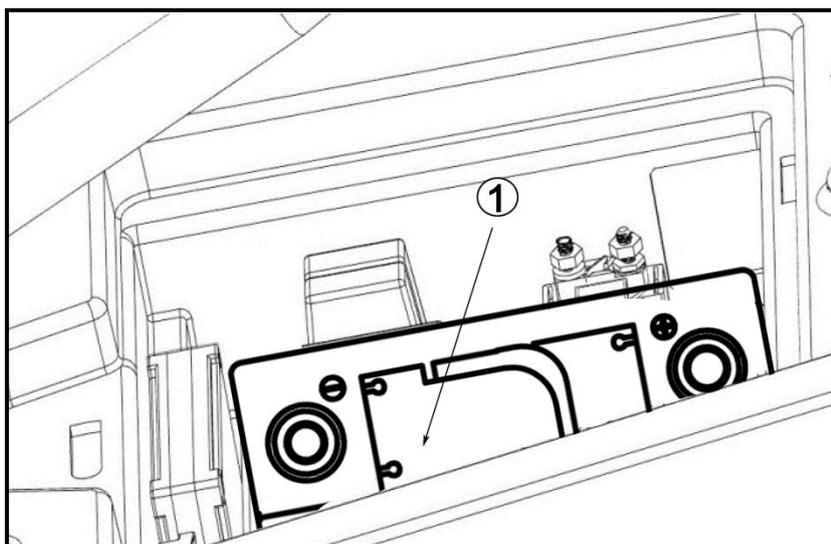
运输车辆

- 1) . 避免将车辆拖到另一辆车后面。 使用拖车或卡车运输车辆。
- 2) .避免将车辆拖到另一辆车上。

保养和维护

停止车辆并将其停放在水平地面上。 拉动驻车制动器并移走所有货物。 将换档杆置于“N”位置，停止发动机并拔下钥匙。

- 1) . 靠近发动机、排气管或散热器工作时，请待其冷却后再工作。
- 2) . 等待发动机停止运转并冷却后再检查冷却液液位。 否则，您可能会被热流体或蒸汽烫伤。
- 3) .加电解液或加油时禁止吸烟。 油箱和电池远离火花。 电池在充电时会产生氢气和氧气，这可能会加速爆炸的风险。
- 4) . 更换电池前请阅读并按照说明进行操作。
- 5) . 维修时，急救箱和灭火器应放在触手可及的位置。
- 6) . 维修时，应断开蓄电池电缆。



① 电池

- 7) . 不要在冷却液冷却之前打开散热器盖。 当冷却液变冷时，缓慢打开以确保系统上没有压力，然后打开盖子。 检查冷却液储液罐中的冷却液液位。 如有必要，添加冷却液。
- 8) . 轮胎应使用专用设备安装在轮辋上，只能由专业人员进行。
- 9) .保持规定的胎压，确保行车安全。
- 10) . 卸下车轮时，将车辆抬高并在车架下方放置一个合适的支架。 务必将车轮螺母重新拧紧至规定扭矩。

每日检查

为了更好地预防问题，请在驾驶前熟悉车辆的操作。

警告

为避免人身伤害：

务必在发动机关闭和驻车制动器设置的水平表面上检查和维修车辆。

在进行任何工作之前，确保发动机温度已经冷却。

检查项目

- 在驾驶车辆之前检查乘车前检查清单。

- 查看所有警告和注意标签

操作车辆之前的合规性。

警告

为避免人身伤害：

☐ 阅读本手册前面的“安全操作”。

☐ 阅读车辆上的危险、警告和注意标签。

☐ 为避免废气中毒的危险，请勿在通风不良的封闭建筑物内操作发动机。

☐ 只能从操作员座椅启动发动机。切勿站在地面上启动发动机。

☐ 规定在启动发动机前将换挡杆置于“空档”位置。

注意：

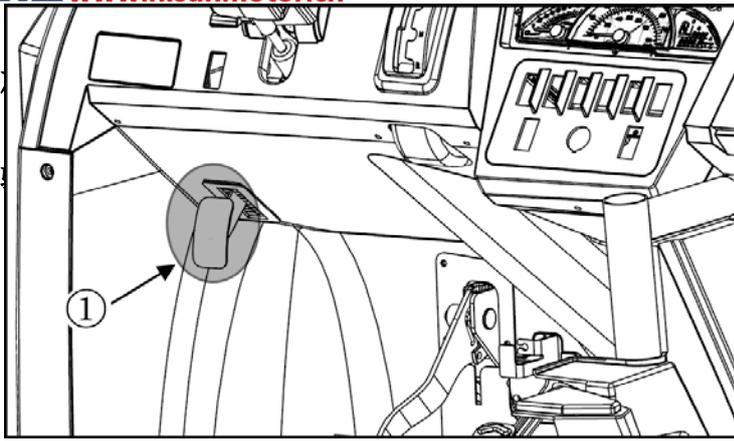
• 不要使用启动液或乙醚。

• 为保护电池和启动器，请确保启动器的连续转动时间不超过 5 秒。

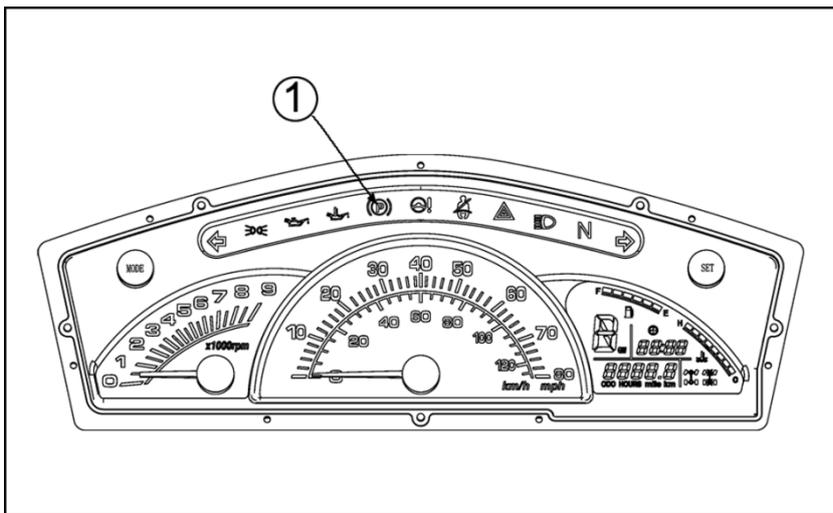
八、车辆操作

1. 启动发动机

1) . 确保已设置

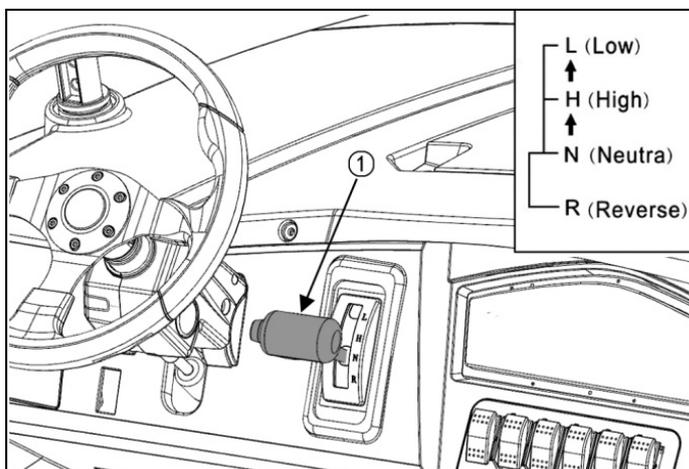


① 驻车制动器



[1] 驻车制动警告灯

2) . 将换档杆置于“空档”位置。



① 变速档杆。

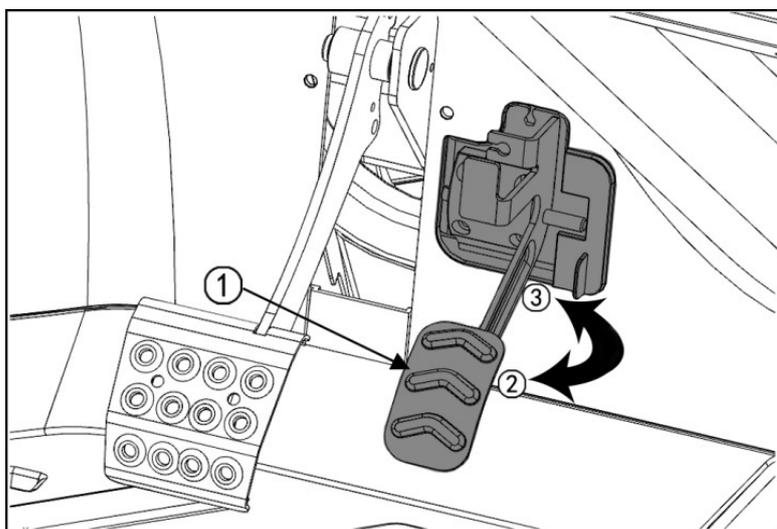
(L) 低

(H) 高

(N) “空挡”位置

(R) “反向”

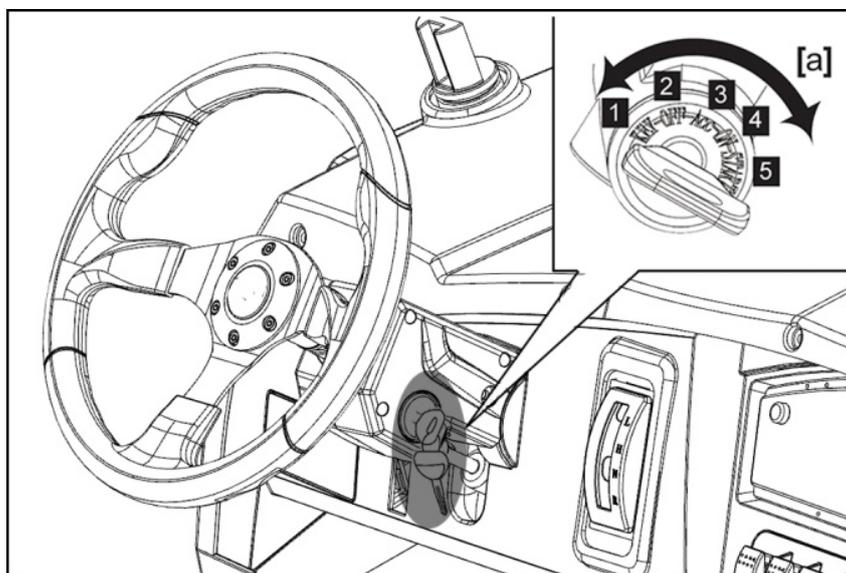
3) .将油门踏板向下推大约 1/2 的位置。



①油门踏板

②增加

③减少



1. 将钥匙插入钥匙开关并将其转至“START”。

关闭（发动机停止）

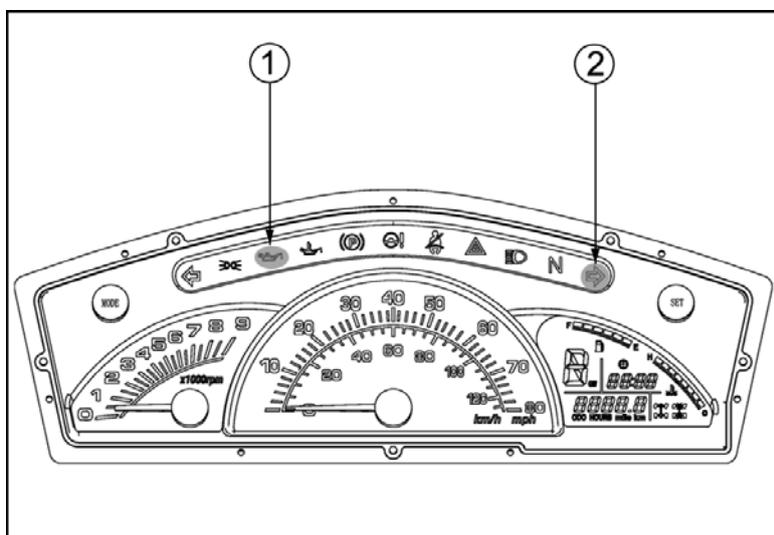
ON（发动机运转或大灯打开）

START（发动机启动）

◆显示警示灯

1. 当钥匙转到“START”时，指示灯（1 发动机机油压力）应亮起。如果在发动机运转的任何位置发生故障，对应于该位置的警告灯就会亮起。

2. 驻车制动警告灯（2 驻车制动）在施加驻车制动时点亮，在松开驻车制动时熄灭。



注意

- 仅仅依靠发动机警告灯是远远不够的。请务必仔细执行日常检查，请参阅“定期服务”部分中的“操作前检查”。

3. 将钥匙转到“START”位置并在发动机启动时松开。

注意

- 由于安全装置，除非换挡杆置于“空档”位置并踩下制动器，否则发动机不会启动。

冷启动

当环境温度低于-15°C（5°F）时，发动机非常冷。如果发动机在 5 秒后未能启动，请关闭钥匙 30 秒并重新启动。

停止引擎

- 1) . 使发动机怠速运转后，将钥匙旋至“OFF”。
- 2) . 取下钥匙。

2.发动机预热

警 告

为避免人身伤害：

- ▣ 请务必在预热期间设置驻车制动器。
- ▣ 务必将换挡杆置于暖机位置。

发动机启动后 5 分钟，让发动机在不施加任何负载的情况下预热。这是为了给所有的人提供足够的油保护

内部磨损部件。如果在未预热的情况下将负载施加到发动机上，可能会损坏发动机。

预热传输

注意

- 在车辆充分预热之前，不要满载运行车辆。

3.新车磨合

驾驶车辆

如何处理和维护新车决定了车辆的使用寿命。

刚下线的新车当然也经过了测试，但各部分并没有对齐，所以操作者在前 50 小时应多注意以较慢的速度操作车辆，避免 过度的工作或操作，直到各个部件“损坏”。您在“磨合”期间处理车辆的方式极大地影响了您车辆的使用寿命。因此，要获得车辆的最大性能和最长寿命，正确磨合您的车辆非常重要。为了更好地处理新车，应遵守以下预防措施。

在最初的 50 小时内不要全速驾驶车辆。

- 不要快速启动，也没有突然踩刹车。
- 在冬季，只有经过充分预热发动机操作车辆。
- 不要在速度超过规定速度运行的发动机。
- 在崎岖的道路，减慢至适当的速度。
- 上述措施并不局限于新车。然而，他们应该特别是新车观察。

新车更换润滑油

润滑油对于新车尤为重要。各种零件都需要时间来磨损和打磨，以达到正确的操作间隙。车辆运行过程中可能会产生小块金属砂粒；这可能会磨损或损坏零件。因此，应比通常需要的时间提前一点更换润滑油。有关更改间隔时间的更多详细信息，请参阅“维护”部分。

首先

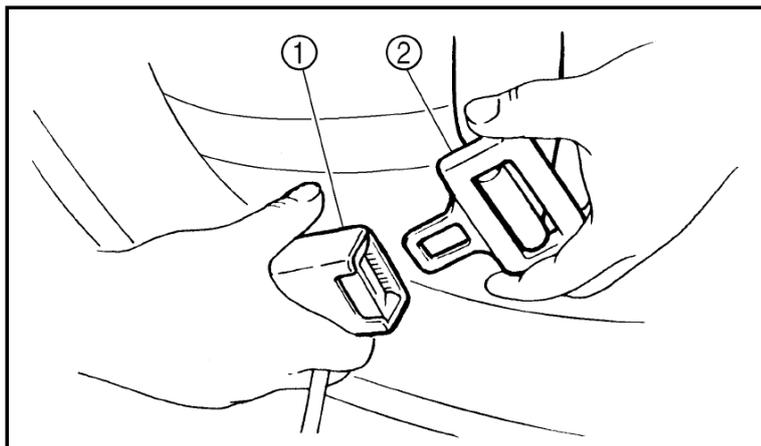
4. 操作时系好安全带。

■ 安全带

警 告

为避免人身伤害：

- 操作和乘坐车辆时，务必系好安全带。调整安全带以使其合适并连接带扣。该安全带为自动锁定伸缩型。



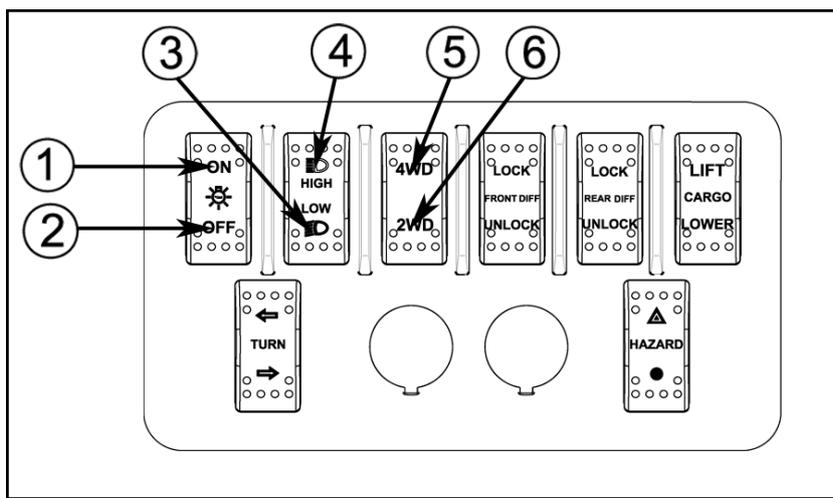
1. 搭扣 2. 锁板

5.灯开关位置。

■ 大灯开关

打开钥匙开关并将大灯开关推到“ON”位置。

将大灯开关推到“OFF”位置关闭大灯。



- ① 大灯开关 ② 大灯“OFF” ③ 近光灯“开”；
④ 远光灯“开”； ⑤ 四驱按钮 ⑥ 2WD 按钮

注意

•将前照灯开关转到“ON”位置会使以下灯同时亮起。

1. 尾灯（车尾灯
车辆）
2. 冷却液温度计内置灯
3. 油量表内置灯
- 4.车速表内置灯

6.应急灯开关

提示：

【如果装配有的情况下】按下应急灯开关的上半部分，应急灯随仪表盘上的指示灯闪烁。按下应急灯开关的下半部分关闭应急灯。

注意

• 当钥匙开关处于“ON”或“OFF”位置时，危险灯开关将工作。保持开关“ON”会导致电池电压

下降。

7. 转向灯开关

[如果配备]

要指示右转，请按下转动拨动开关的下半部分。

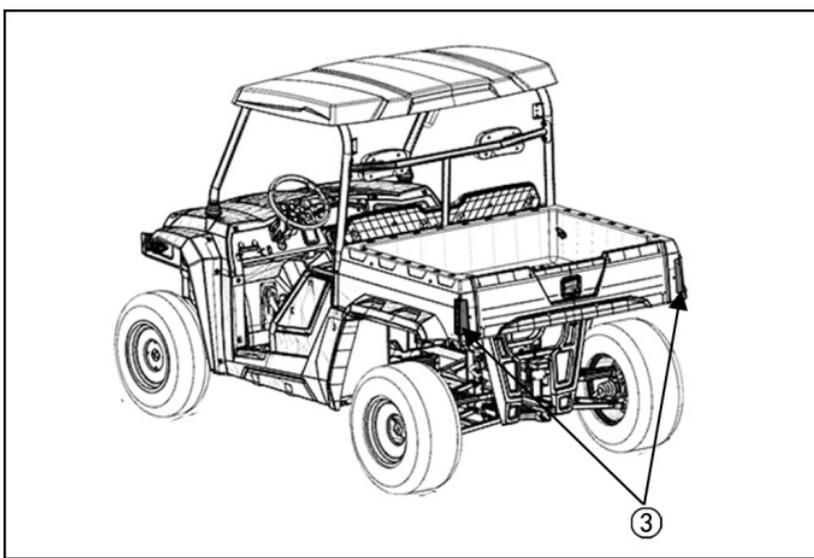
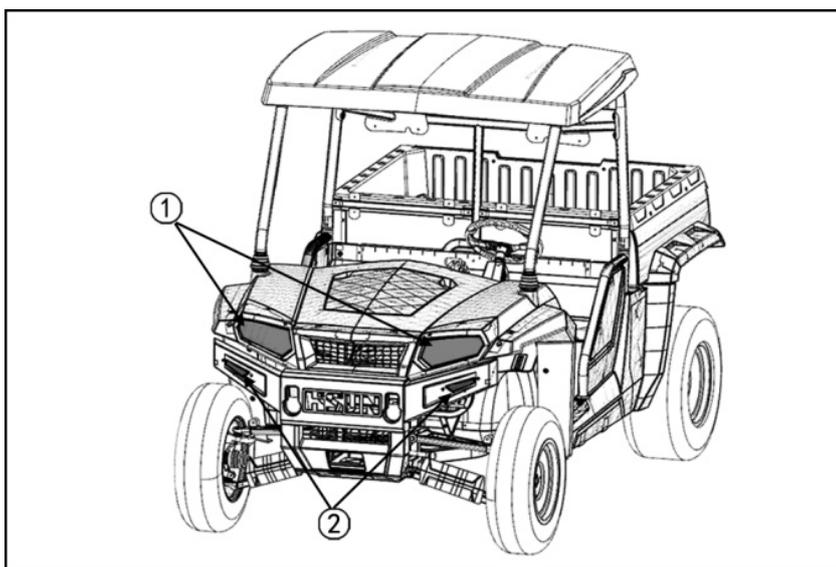
要指示左转，请按下转动拨动开关的上半部分。

当左或右信号被激活时，指示的转向灯将闪烁，另一个将保持亮起。

仪表板上的指示灯也如上所示闪烁。

注意

- 转向灯开关只有在钥匙开关处于“ON”位置时才可操作。
如果在转向信号激活时将危险灯开关切换到“[ON]”位置激活，指示的转向灯将闪烁，其他灯将保持亮起。
- 转动后务必将开关回中位。



- ① 大灯 ② 前转向灯； ③ 后转向灯

8.检查制动踏板。

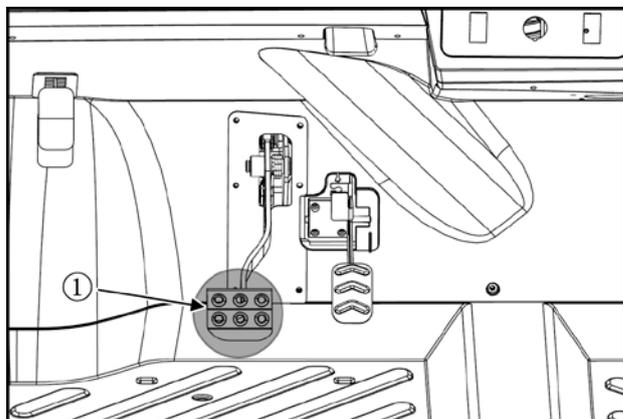
■ 刹车踏板

警 告

为避免人身伤害：

- ▣ • 如果操作者突然刹车，可能会因失控或重载前移而发生事故。
- ▣ • 在结冰、潮湿或松散的路面上行驶时，确保车辆正确装载，以免打滑或失去转向控制。 降低速度。

制动踏板是脚踏板上的左侧踏板。 踩下踏板以减慢或停止车辆。



[1] 刹车踏板

9.选择档位。

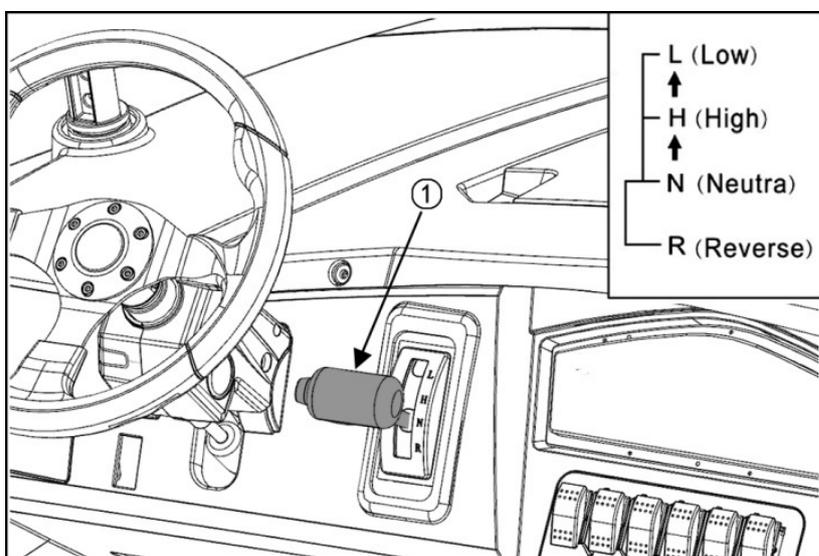
■ 换挡杆

警 告

为避免人身伤害：

- ▣ •上下坡时避免换挡。
- ▣ •上下坡前，换到“L”档控制车速。如果您在上坡或下坡时换挡，请准备好使用制动器来保持控制。换挡前必须停车。
 - 低速倒车以保持控制。

1. 换挡杆只能在车辆完全停止且油门踏板处于“空档”位置时才能换挡。
2. 为避免变速箱和换挡连杆损坏，在改变档位或换向之前，请完全停止车辆。
3. 根据作业类型选择合适的档位和发动机转速。
4. 下车前，将换挡杆移至“空档”位置并设置驻车制动器。



① 变速档杆

(L) 低

(H) 高

(N) “空挡”位置

(R) “反向”

注意

- 当换挡杆难以接合时，不要用力拉杆。设置驻车制动器，轻轻踩下油门踏板并将其释放到空档位置，然后换挡。当杠杆难以脱离时，请勿强行拉动杠杆。完全踩下制动踏板然后换挡。
- 错误的换挡操作可能导致损坏。

警 告

为避免人身伤害：

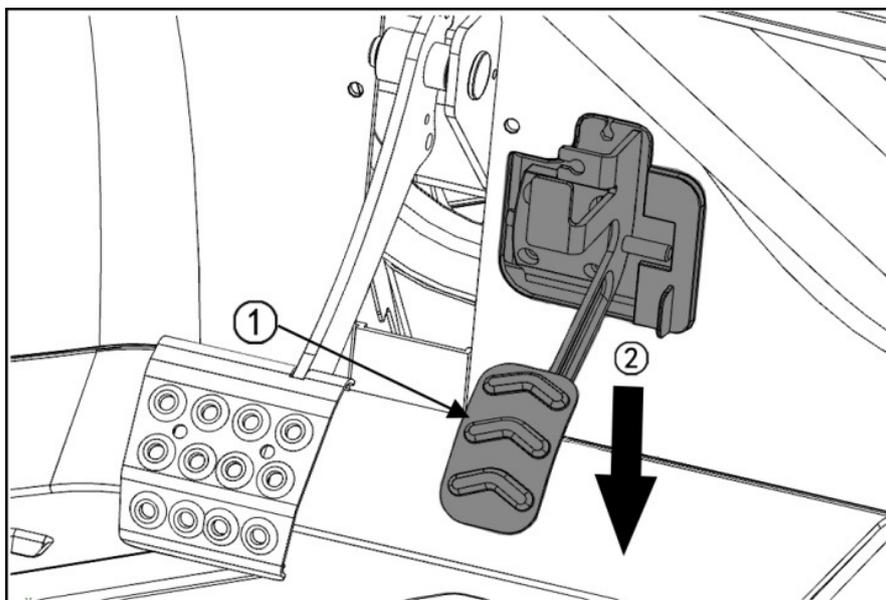
- 当以公路速度行驶时，只使用 2 驱。
- 在结冰、潮湿或松散的路面上行驶时，确保车辆正确装载，避免打滑和失去转向控制。降低车速并启动前轮驱动。
- 当车辆突然刹车时，可能会发生事故，例如沉重的拖曳货物向前移动，造成失控。

两轮驱动和四轮驱动的制动特性不同，注意区别并小心操作。

重要提示

解锁驻车制动器并缓慢启动。

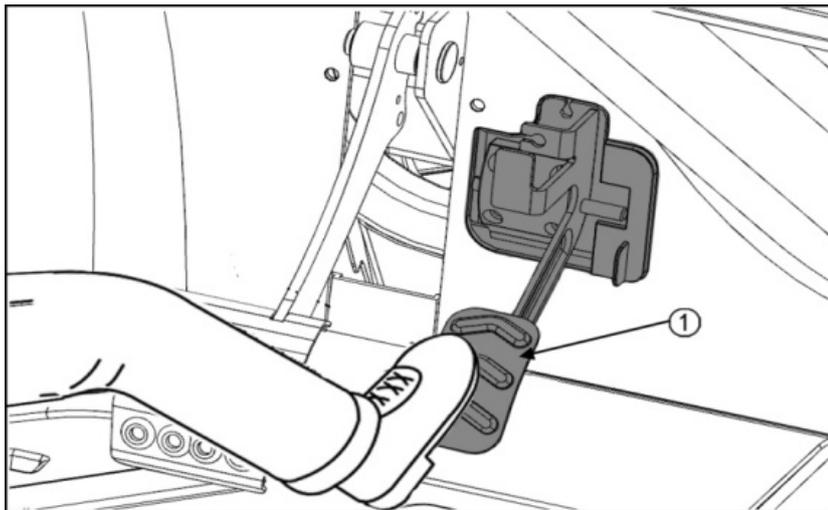
要释放驻车制动器，请踩下制动踏板，按下释放按钮并按下驻车制动杆。确保 Easy Checker(TM) 中的指示灯熄灭。



① 驻车制动杆 ② “RELEASE”

■ 油门踏板

行驶时使用油门踏板。 向下推它以获得更高的速度。



①油门踏板

停止

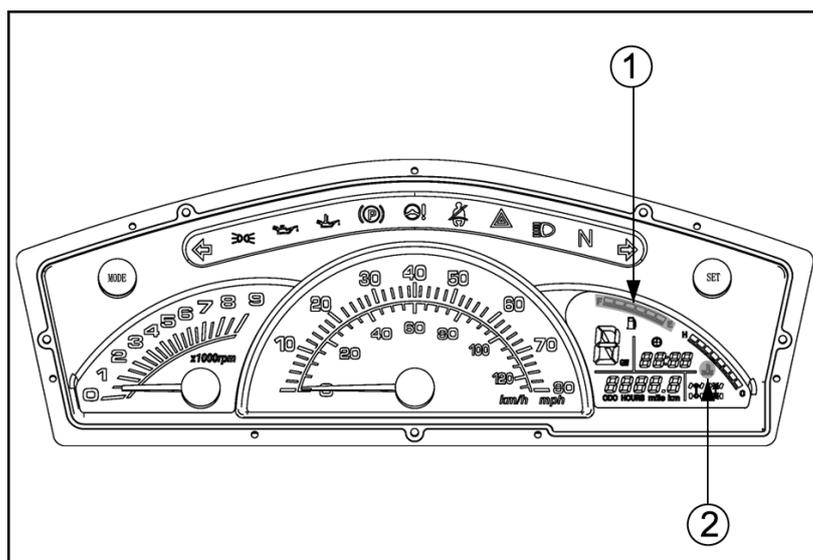
■ 停止

1. 松开油门踏板
2. 踩下制动踏板。

重要提示

如果有下列情况，立即停止使用发动机：

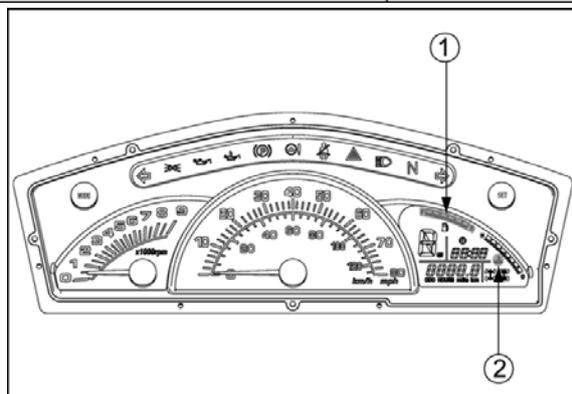
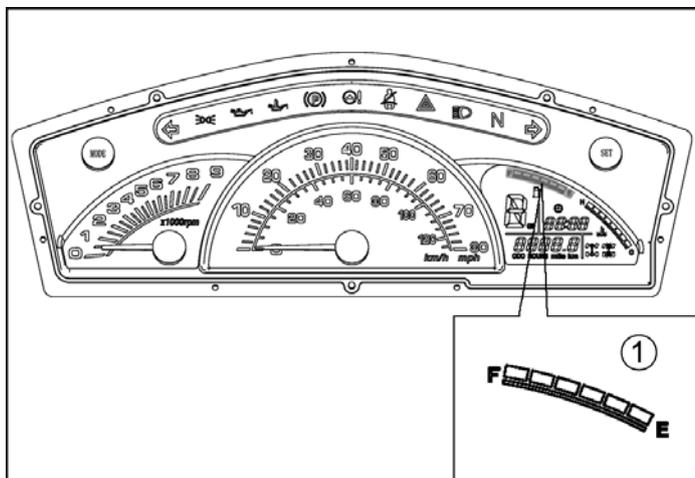
- 引擎突然减速或加速。
- 突然听到不寻常的声音。
- 废气突然变得很白。开车时请检查下列各项，看各部件是否正常工作。



- ① 燃油表
② 冷却液温度计

10. 电量计

- 将车辆停放在平坦的地方。
- 当钥匙开关“打开”时，燃油表指示燃油油位。
- 小心不要清空油箱。 否则空气可能会进入燃油系统。



① 燃油表

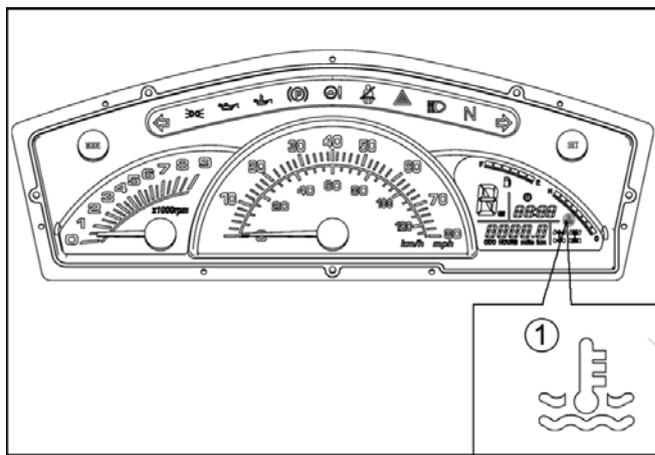
■ 冷却液温度计

注意

在冷却液温度远低于其沸点之前，不要拆下散热器盖。然后在完全取下盖子之前稍微松开盖子以释放压力。

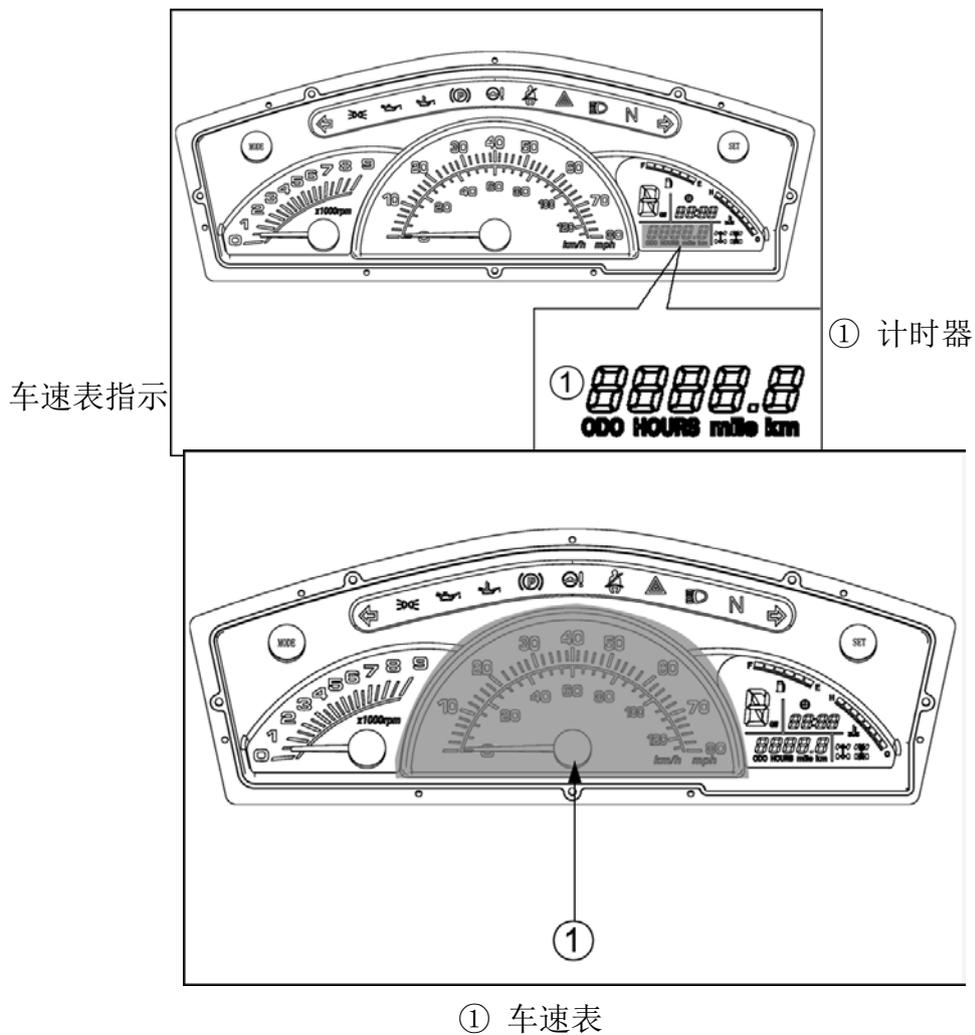
1. 将钥匙开关置于“ON”位置，温度计指示冷却液的温度。白色区域代表“冷”，红色区域代表“热”。

2. 如果指示灯到达红色区域，则发动机冷却液过热。参考“故障排除”部分检查车辆。



① 冷却液温度计

计时表以五位数字显示车辆已使用的小时数； 最后一位数字表示一小时的 1/10。



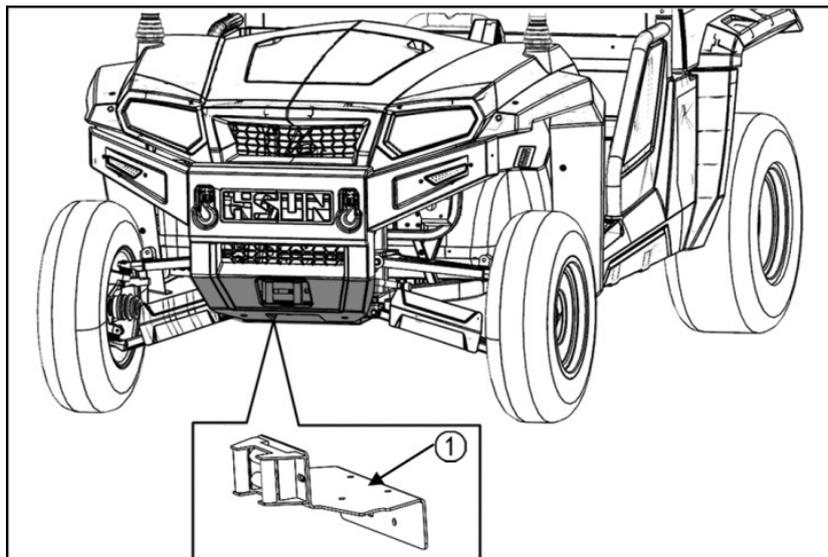
11. 松开驻车

i 提示:

松开驻车制动器，请踩下制动踏板。确保显示器上的指示灯熄灭。

绞车操作

安装可选绞盘始终需要您在使用绞盘前仔细阅读随绞盘附带的说明手册。



① 绞盘安装板

■ 运输车辆 运输车辆时请注意以下几点：

1. 使用合适的卡车和拖车。
2. 施加驻车制动器并将车辆正确固定到拖车上。

警 告

为避免人身伤害和车辆损坏：

- ☑ •在您尝试任何车辆维修任务之前，请确保您有足够的知识、经验、正确的更换零件和工具。
 - 如果您不具备执行维护任务所需的知识和设备，请咨询当地经销商。

12.在行驶中检查

 注意：

如果有下列情况，立即停止使用发动机：

- 引擎突然减速或加速。
- 突然听到不寻常的声音。
- 废气突然变得很白。开车时请检查下列各项，看各部件是否正常工作。

 提示：

- 当按键开关“ON”时，温度表指示冷却剂的温度。白色区域表示“冷”，红色区域表示“热”。

- 如果指示器到达红色区域，发动机冷却剂过热。参照“故障排除”部分检查车辆。

⚠ 警告：

为避免造成人身伤害：

在冷却剂温度远低于沸点之前，不要拆卸散热器盖。然后轻轻松开瓶盖，释放压力，然后完全拆卸瓶盖。

九、维护和调整

1. 保养周期

序号	项目	标记														700 小时后		
		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700			
1	发动机油	更换	○			○				○					○			每200小时
2	机油滤清器	替换	○			○				○					○			每200小时
3	传动液	更换								○								每400小时
4	发动机启动系统	检查	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	每50小时
5	涂油	涂抹	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	每50小时
6	*消声器	清洗	○	○				○							○			每100小时
7	火花消除器	清洗		○				○							○			每100小时
8	轮胎螺栓扭矩	检查	○	○				○							○			每100小时
9	电池状态	检查		○				○							○			每100小时
10	调校	调整		○				○							○			每100小时
11	燃油滤清器滤芯	检查		○				○							○			每100小时
		替换																每100小时
12	*燃油管	检查		○				○							○			每500小时
		替换																每100小时
13	*空滤器芯	清洗		○				○							○			每年
		替换																每100小时
14	制动踏板	检查	○			○				○					○			每年
15	驻车制动	调整	○			○				○					○			每200小时
16	制动灯开关	检查	○			○				○					○			每200小时
17	散热器管和管夹	检查				○				○					○			每200小时
		替换																每2年
18	*进气管	检查				○				○					○			每200小时
		替换																每年
19	制动管	检查	○			○				○					○			每200小时
		检查																每4年
20	轮胎磨损	检查	○												○			每300小时
21	前桥机油	更换								○								每400小时
22	羊角机油	更换								○								每400小时
23	发动机气门间隙	调整																每800小时
24	*喷油器	检查																每1500小
25	*喷油	检查																每3900小
26	制动液	更换																每2年
27	远程液压软管	替换																每2年
28	后制动泵密封	替换																每2年
29	前制动密封	替换																每2年
30	冷却系统	冲洗																每2年
31	冷却剂	更换																每2年
32	燃油系统	放液																按要求进行
33	保险	替换																服务
34	灯泡	替换																和维修

物品	维护间隔			评论
	小时	频率	里程 (KM)	
乘车前检查				
操舵	-	乘车前	-	检查松动的硬件或异常磨损
前悬挂	-	乘车前	-	Inspect for loose hardware or abnormal wear
后悬挂	-	乘车前	-	检查松动的硬件或异常磨损
轮胎	-	乘车前	-	适当的胎压
制动液液位	-	乘车前	-	如果需要, 检查并添加
制动踏板行程	-	乘车前	-	参见用户手册
制动系统	-	乘车前	-	根据需要进行调整。
凸耳螺母	-	乘车前	-	确保凸耳螺母扭矩符合规格
车架紧固件	-	乘车前	-	所有紧固件均已固定
发动机油位	-	乘车前	-	如果需要, 检查并添加
冷却液	-	乘车前	-	如果需要, 检查并添加
头灯/尾灯/刹车灯	-	乘车前	-	检查操作
物品	维护间隔			评论
	小时	频率	里程 (KM)	
磨合维护检查				
发动机油/滤清器更换	10	-	First 50 (75)	用合适的油类型更换磨合油和过滤器
变速器	20	-	First 100 (150)	初始液位检查; 如果需要添加润滑剂
前束调整	20	-	First 100 (150)	定期检查; 更换零件时进行调整
离合器(驱动和驱动)	20	-	First 100 (150)	检查; 干净的; 更换磨损零件
物品	MAINTENANCE INTERVAL (WHICHEVER COMES FIRST)			评论
	小时	频率	里程 (KM)	
例行维护检查				
空气过滤器	5 H	-	-	检查; 根据需要更换
刹车片磨损	20 H	Monthly	250 (402)	定期检查
节气门进气	20 H	1 M	250 (402)	检查管道是否有适当的密封/漏气
电池	20H	Monthly	250 (402)	检查端子; 干净的; 测试
燃油系统	25 H	Monthly	250 (402)	检查管线和配件是否泄漏
润滑	25H	3 M	250 (402)	润滑所有配件、枢轴、电缆等。
换档	25H	3 M	250 (402)	检查、润滑、调整
发动机油和过滤器	50 H	6 M	500 (800)	代替
操舵	50 H	6 M	500 (800)	润滑

前/后齿轮箱液	50H	6 M	500 (800)	换液
前/后稳定杆	50H	6 M	500 (800)	润滑和检查衬套
油门踏板/电缆	50 H	6 M	500 (800)	检查自由运动和润滑
安全带	50 H	6 M	500 (800)	检查; 根据需要更换
防冻液	50 H	6 M	500 (800)	压力测试/添加流体
传动液	50 H	6 M	500 (800)	代替
发动机支架	100 H	12 M	1000 (1600)	检查; 根据需要更换
冷却软管	100 H	12 M	1000 (1600)	检查是否有裂缝和泄漏
传动轴	100H	12M	1000 (1600)	取出并润滑
火花塞	100 H	12 M	1000 (1600)	检查; 根据需要更换
离合器(驱动和驱动)	100 H	12 M	1000 (1600)	检查; 干净的; 更换磨损零件
接线	100 H	12 M	1000 (1600)	检查磨损和路由
车轮轴承	100 H	12 M	1000 (1600)	检查; 根据需要更换
减震器	100 H	12 M	1000 (1600)	检查是否漏油
凸轮链张紧器	100H	12 M	1000 (1600)	查看; 根据需要更换
制动液	100 H	12M	1000 (1600)	每两年更换一次
悬挂组件	100H	12M	1000 (1600)	检查; 必要时更换
火花抑制器	100H	12 M	-	整理
气门间隙	100 H	12M	1000 (1600)	检查; 调整
至尊维护检修 (削减日常维护计划的一半)				
*服务注意事项: 在极端使用情况下, 每 25 小时更换一次齿轮箱油。“极限使用”被定义为常数 4WD 操作上丘陵或山区地形, 或者如果是 4WD 操作的主要模式。				

润滑建议

按照上述定期维护表中列出的时间间隔检查和润滑所有组件, 或者在严重使用 (例如潮湿或多尘的条件) 下更频繁地检查和润滑所有组件。表中未列出的项目应按一般润滑间隔进行润滑。

物品	润滑油	方法
机油	See Viscosity Chart (10-3) API-SJ & JASO/MA	在油尺上添加到适当的水平。
制动液	DOT 3 或 4 制动液	保持填充线之间的水平。
后差速器	SAE 80w90	填充到填充塞底部或 0.455L
前差速器	Dextron 3 ATF	填充到填充塞底部 (油量)
传动轴	万向节润滑脂	找到配件和润滑脂。

机油

始终按照上面维修间隔表中列出的间隔检查和更换机油。始终使用推荐的发动机

油。每次更换机油时，务必更换机油滤清器。

注意

- 使用不足、变质或受污染的发动机油运行车辆会导致加速磨损，并可能导致发动机卡死、事故和伤害。
- 始终执行定期维护表中概述的维护程序。未能执行日常维护可能导致剩余保修失效。

2.维护保养

如何打开引擎盖并倾斜座椅

警告

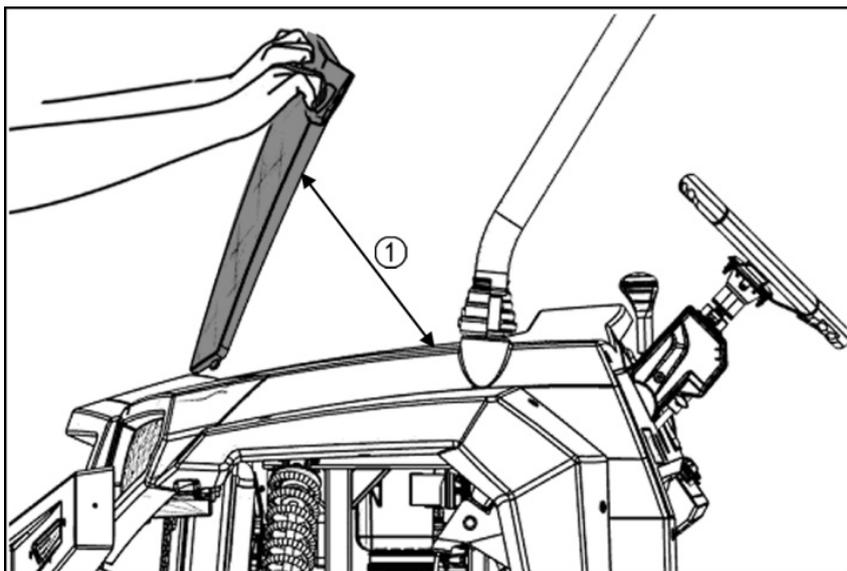
为避免因接触运动部件而造成人身伤害::

- ❑ •切勿在发动机运转时打开操作员座椅。
- 解锁支撑链接时，用另一只手支撑引擎盖。

■ 杂物箱盖

打开/关闭

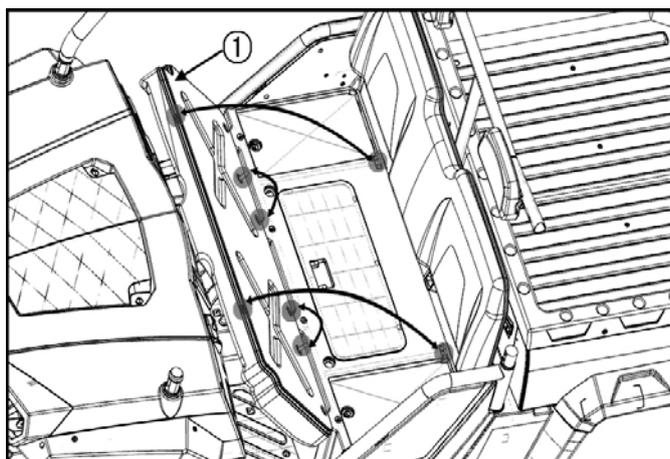
解开引擎盖闩锁，然后慢慢向上倾斜杂物箱盖。要关闭，将盖倾斜回关闭位置并扣紧闩锁



1. 杂物箱盖

2.1 如何打开前面板盖板和座椅

要打开座椅，请将座椅升至向前位置。



① 操作员座位

如何升高货舱

注意

- 在高架床下维修时，确保安全支架安装正确。
- 消音器或排气管发热时请勿触摸。 否则，可能会导致严重烧伤

2.2 如何抬升后或箱

◆ 提升货台

1. 施加驻车制动器并启动发动机。

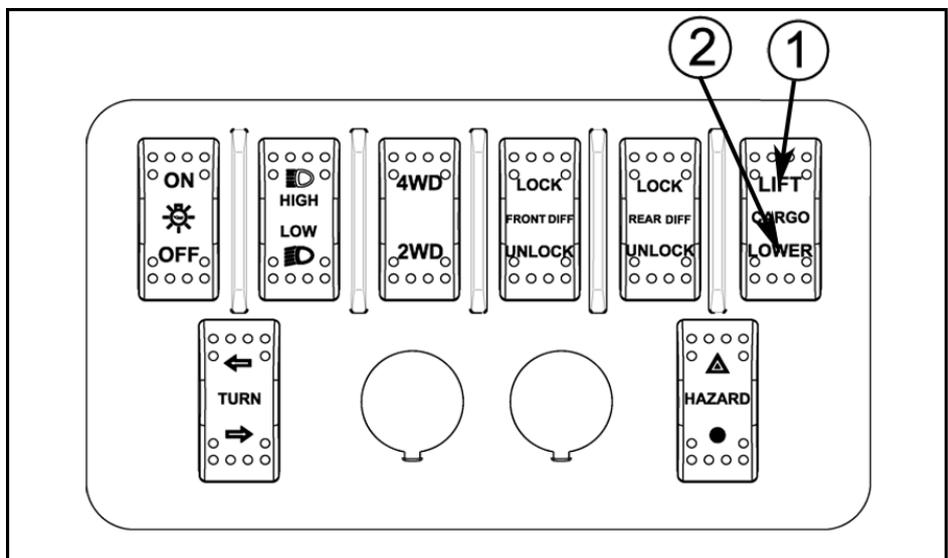
2. 松开限位板。
3. 拉起液压提升油缸杠杆以提升货台。
4. 货台升起后，将操纵杆返回到“空档”位置。
5. 停止发动机。
6. 安装安全支架。

◆降低货台

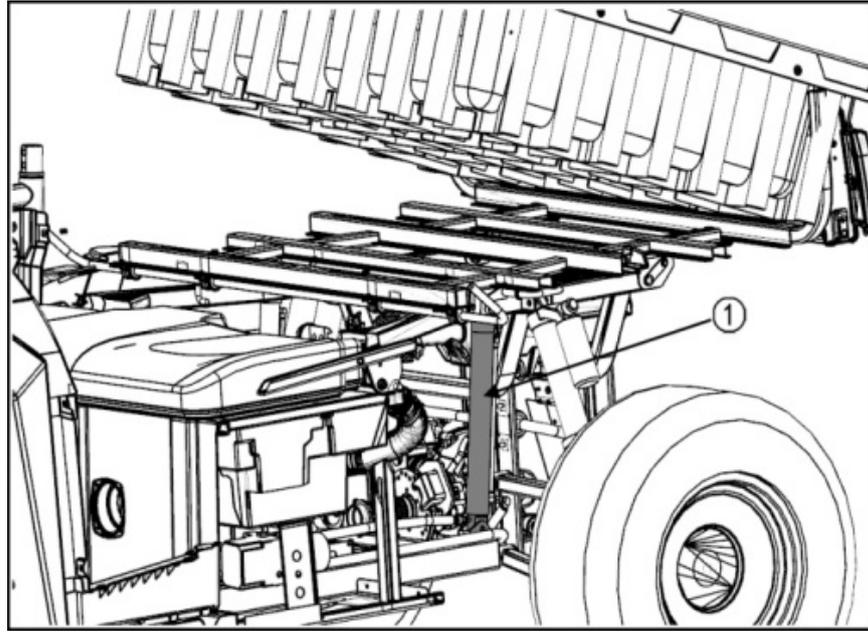
1. 启动发动机，然后通过操作杠杆将床轻轻抬起。
2. 取下安全支架并将其存放在指定位置。
3. 将控制杆降低到“DOWN”位置以降低床。
4. 确认床身已降到最低位置后，用限位板将床身锁定。

注意

要在发动机未启动或液压系统不工作时升高或降低货箱，请将操纵杆移至“FLOAT”位置并手动升高或降低货箱。



① 提升 ② 降低



① 液压提升油缸水平

2.3 如何用千斤顶举抬车身

警告

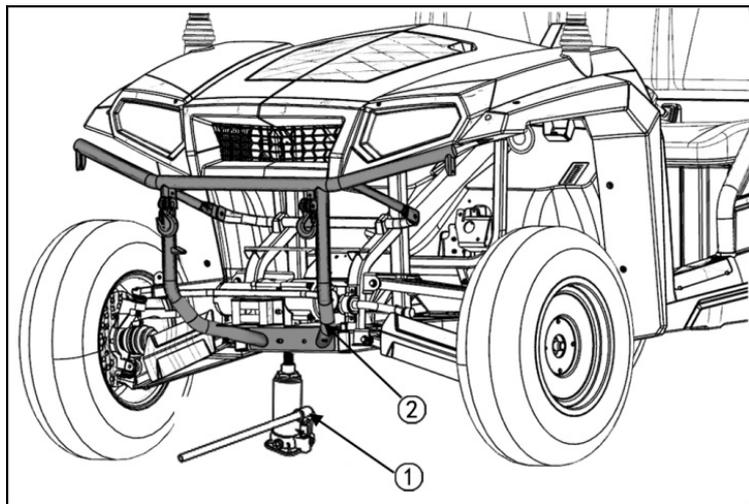
为避免人身伤害、死亡或车辆损坏：

ⓘ 除非有安全支架或适当的障碍物固定，否则不要在车辆下方工作。

■ 前端

仅在前保

险杠处起升。



① 千斤顶 ② 前保险杠

■后端

只有在左右车架管下方放置木块以固定发动机并支撑发动机后，才能顶起后部。
不要在发动机正下方的钢板上施加千斤顶压力。

警告

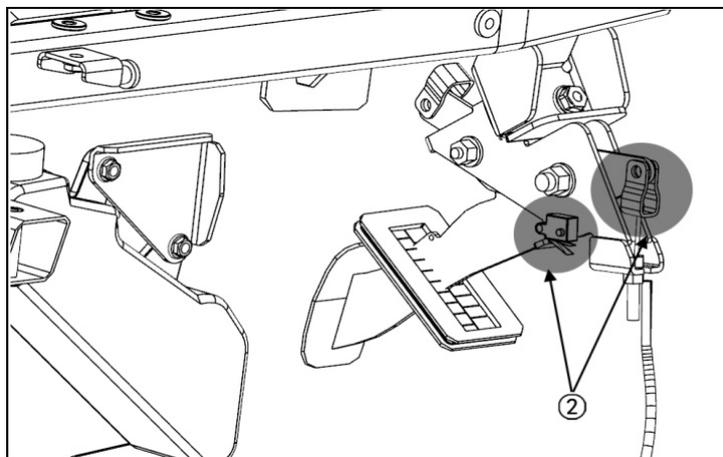
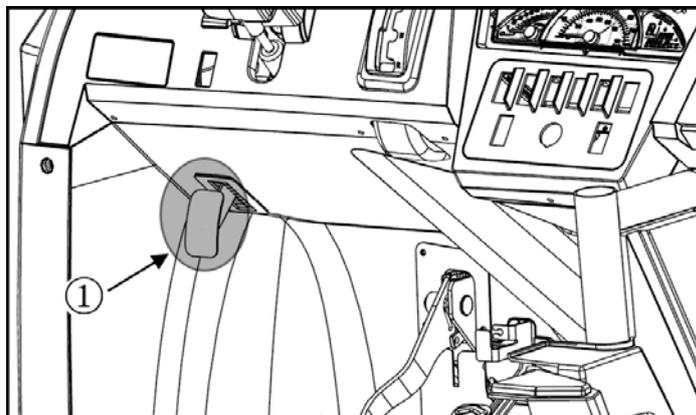
为避免人身伤害：

❗ 务必在发动机关闭且驻车制动器“ON”的情况下在平坦的表面上检查和维修车辆。

每 50 小时

2.4 润滑

每 50 小时在以下几点涂抹少量多用途润滑脂。如果您在极其潮湿和泥泞的条件下驾驶车辆，请更频繁地润滑润滑脂接头。



2.5.清洁空气滤清器主要元件

1. 拆下座椅。

拆下发动机盖

2. 拆下空气滤清器与节气门之间的连接橡胶管和空气滤清器的固定螺丝，然后拆下空气滤清器。

3. 拆下空气滤清器滤芯。

4. 从框架上取下海绵材料。

5. 在溶剂中轻轻但彻底地清洗海绵材料。

6. 挤出多余的溶剂海绵材料，让其干燥。

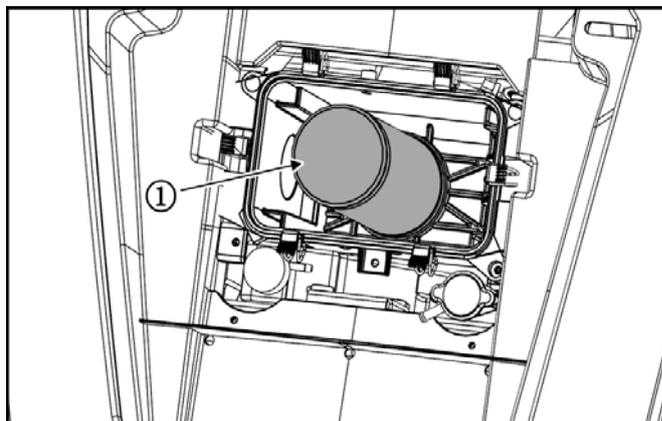
7. 检查海绵材料，如有损坏则更换。

8、在海绵材料上彻底涂抹泡沫空气过滤油或其他优质液体泡沫空气过滤油(非喷雾型)。

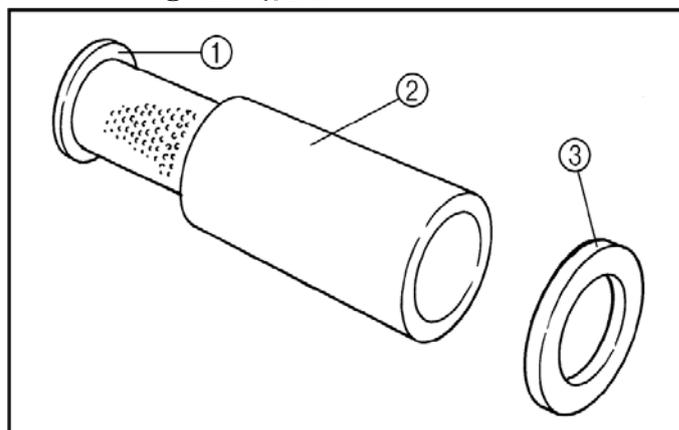
9. 将海绵材料拉回其框架上。

10. 安装空气滤清器滤芯。

11. 安装空气滤清器壳盖并确保曲轴箱呼吸器软管已连接。



① 空气滤芯



- ☐ ● 空气滤清器采用干式滤芯，切勿涂油。
- ☐ ● 请勿在空气滤清器拆下的情况下运转发动机。
- ☐ ● 操作前请务必正确安装盖板。不正确的固定盖会使灰尘和空气进入发动机，导致怠速问题并可能损坏发动机。

■ 空气过滤器盖

在普通条件下每周打开一次空气过滤器盖 - 在多尘的地方使用时每天打开一次 - 以清除大颗粒灰尘和污垢。

■ 检查燃油管路和燃油滤清器。

注意

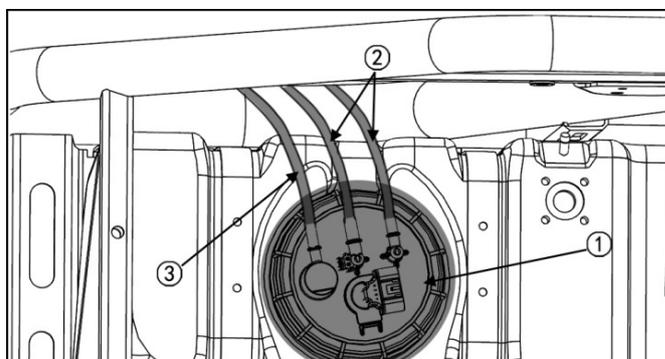
1. 尝试进行以下检查和更改时，请务必停止发动机并拔下钥匙。
2. 一定要定期检查燃油管路。燃油管路会磨损和老化，燃油可能会泄漏到正在运行的发动机上，从而引起火灾。
3. 燃油管路连接应每年或每 100 个工作小时检查一次，以先到者为准。

-
1. 将车辆停放在平坦的表面上并抬起货厢。
 2. 燃油管路由橡胶制成，无论使用期限如何都会老化。
 3. 如果发现燃油管路和夹子损坏或变质，请更换它们。
 4. 检查燃油滤清器是否被杂物堵塞或被水污染，更换它。

2.6 燃油泵排泄阀

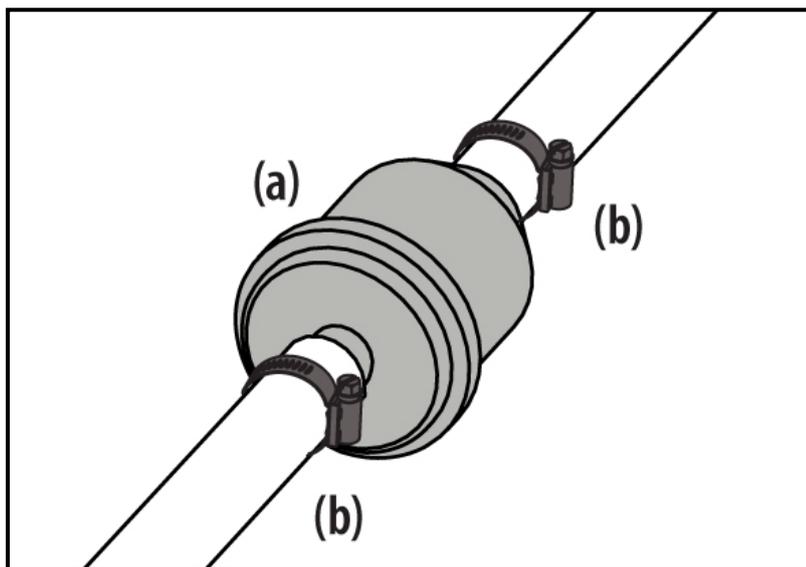
重要事项

当燃油管路因维护或修理而断开时，用一块干净的布或纸将燃油管路的两端封闭，以防止灰尘和污垢进入。尤其要注意不要让灰尘和污垢进入燃油泵入口。即使是少量的灰尘或污垢也会导致燃油泵和喷油器部件过早磨损和故障。



① 燃油泵 ② 燃油管路 ③ 出口管

5. 要卸下直列燃油滤清器夹 (b)，将夹 (b) 滑离直列燃油滤清器 (a)。将燃油管路从串联燃油滤清器 (a) 上扭转并拉出。



6. 检查在线过滤器 (a) 是否有碎屑和/或水污染。 根据需要更换。

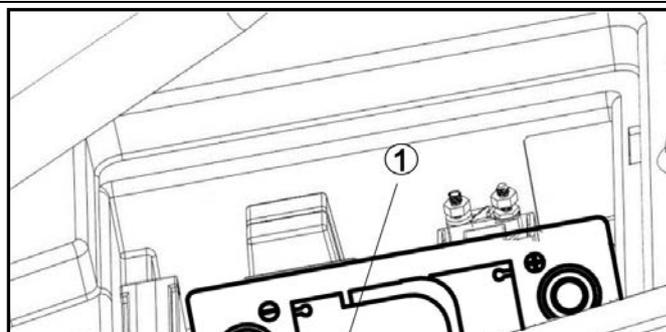
2.7 电池维护

◆ 电池充电

警告

为避免人身伤害：

- 电池在激活过程中，电池中的氢气和氧气极易爆炸。始终让明火和明火远离电池，尤其是在给电池充电时。
- 从蓄电池上断开电缆时，先从负极开始；将电缆连接到电池时，首先从正极开始。



① 电池

1. 慢充电池，将电池正极接充电器正极，负极接负极，然后按标准方式充电。
2. 升压充电仅用于紧急情况，它会尽早为电池部分充电。
3. 更换新电池时，请使用表 1 中所示相同规格的电池。

电池类型	伏特
12V60Ah	12

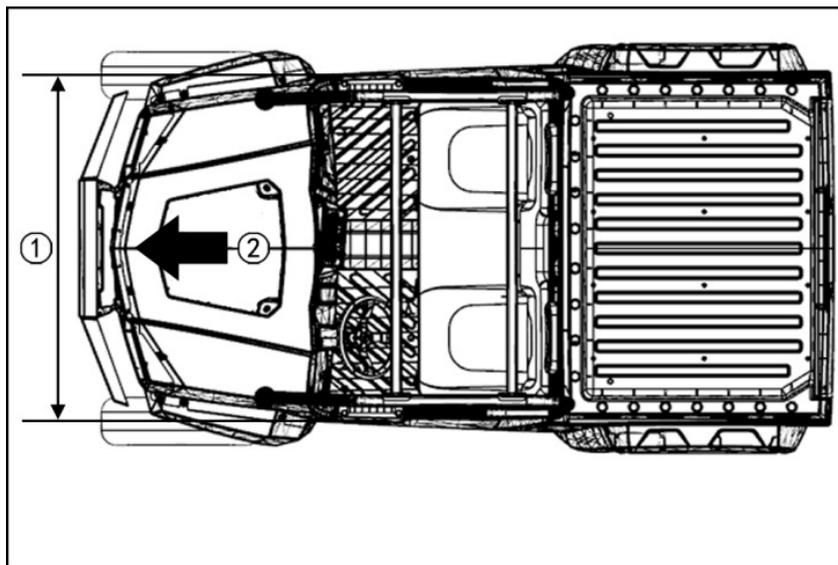
◆存放方向

1. 长期存放车辆时，请将电池从车辆中取出，存放在避免阳光直射的干燥处。
2. 电池在存放时会自放电；炎热季节每三个月充电一次，寒冷季节每六个月充电一次。

2.8.前束角调整

正确的前束	0-12 毫米 (0 - 0.47 英寸)
-------	-----------------------

1. 将车辆停在平坦的地方。
2. 转动方向盘，使前轮处于直行位置。
3. 锁定驻车制动器并停止发动机。
4. 在轮毂高度测量轮胎后部胎圈之间的距离。
5. 如果不调整拉杆长度，前距应小于后距。



① 前轮距

② 正面

◆调整程序

1. 松开锁紧螺母并转动拉杆以调整拉杆长度，直到获得正确的前束测量值。
2. 重新拧紧锁紧螺母。

重要

▣ 左右拉杆保持等长。

2.9 清洗消音器

⚠ 警告：

避免造成人身伤害：

- 在接触排气系统的任何部位之前，一定要确保它经过足够长时间的冷却！
- 全程带着安全护目镜以及面罩。
- 消声器中所含的微粒物质含有对人、动物和海洋生物有害的化学物质。
- 如果你无法完成这项工作，请由你的经销商完成。
- 清洁消声器中的火花消除器。



保养及清理程序：

每100小时使用后，应取出、清洗和检查屏式火花消除器。

1. 火花消除器应该位于消声器本体内部，并用螺栓固定。
2. 松开螺栓，拆下火花消除器。
3. 将松散的颗粒从荧光屏组件中摇出，用钢丝刷轻轻清洁荧光屏。用溶剂浸泡，必要时再用钢丝刷清洗。
4. 如果发现屏幕或焊缝有任何断裂，必须更换组件。
5. 将火花消除器装回消声器本体，并重新紧固螺栓。

 **重点:**

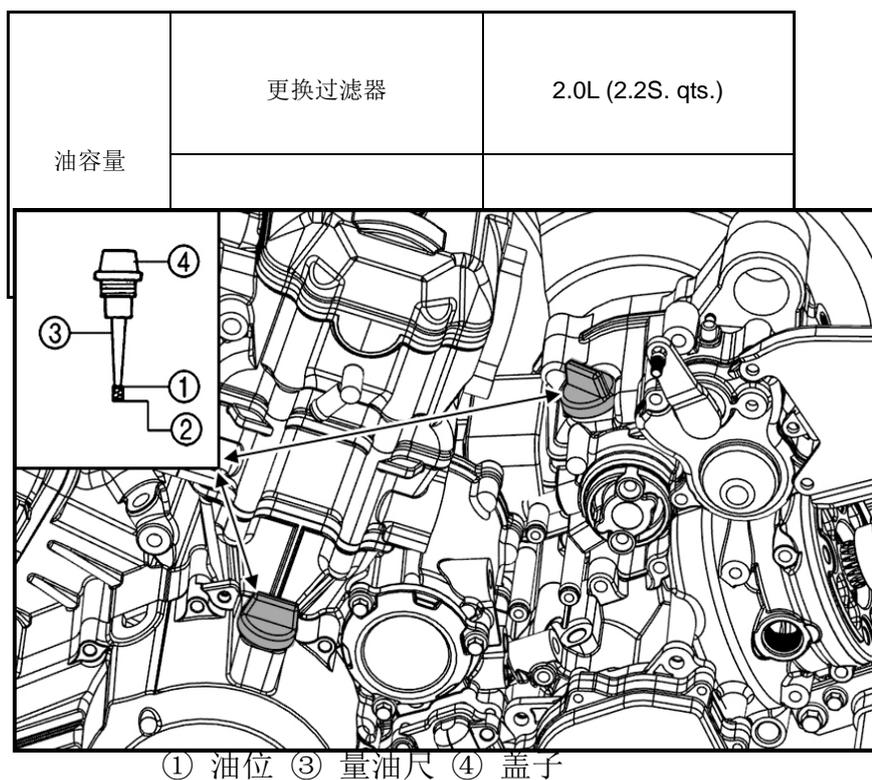
- 定期目视检查消声器本体、焊缝或管道中的裂纹或孔隙。
- 美国农业部的批准要求火花消除器套筒和消声器主体之间的间隙不大于 0.023"(0.584mm)。
- 如果整个消声器损坏，请更换。不要用损坏的消声器来操作车辆。

每 200 小时

2.10.更换发动机机油

1. 将车辆停在平坦的地面上并抬起货厢。
2. 排出用过的机油，取下发动机底部的放油塞，将机油完全排入油底壳中。
3. 排水后，重新安装排水塞。
4. 将新油加注到量油尺上的凹口处。

(请参阅“维护”部分中的“润滑剂、燃料和冷却剂”。)



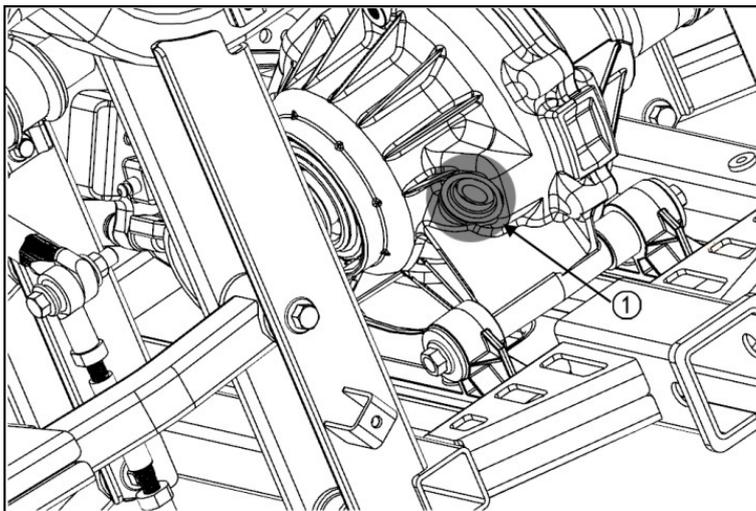
2.11 更换前后桥壳油

1. 将车辆停放在坚固、平坦和水平的表面上。
2. 排出用过的油，将油完全排入油底壳。
3. 将新机油加注至量油尺上的凹口处。

(请参阅“维护”部分中的“润滑剂、燃料和冷却剂”。)

4. 加注完毕后，重新安装加注塞。

油容量	0.6L (0.6U.S.gals.)
-----	---------------------



2.12 检查制动踏板

警告:

- 在检查制动踏板之前，停止发动机运作并堵住车轮。
- 如果运动超出了规格，请与当地经销商联系，调整刹车。

操作程序:

◆检查制动踏板自由行程

1. 合适的制动踏板自由行程在踏板上 7 -14 毫米(0.3 to in.)
2. 松开驻车制动板。
3. 稍微按压制动踏板，测量踏板行程顶部的自由行程。
4. 如果制动踏板自由行程超出规格，请联系当地经销商调整刹车。

◆检查制动踏板冲程

1. 踏板冲程在踏板上少于 120 毫米(4.7 英寸)
2. 松开驻车制动板。
3. 踩在踏板上，测量踏板冲程。
4. 如果制动踏板冲程超出规格，请与当地经销商联系调整刹车。

2.13 检查制动软管和管路

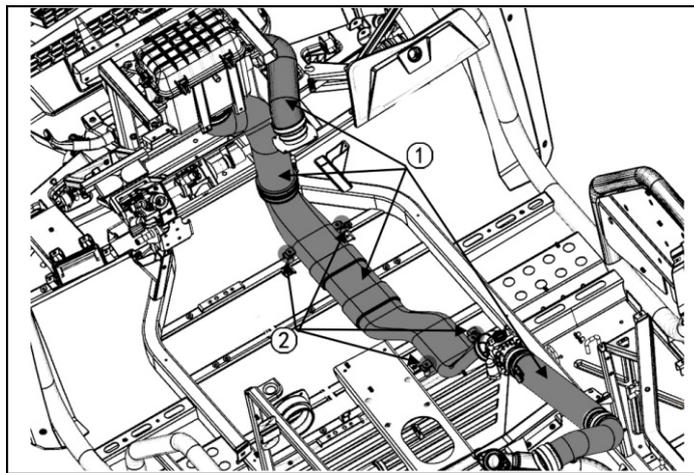
1. 检查刹车油管 and 管路是否膨胀、硬化或破裂。
2. 检查刹车油管和管接头是否漏油。
3. 如有异常，请咨询当地经销商进行此项服务。

2.14.检查制动灯开关

1. 将车辆停放在平坦的表面上并抬起货厢。
2. 将钥匙开关转到“ON”位置。
3. 踩下刹车踏板，检查刹车灯是否亮。
4. 如果没有，检查灯泡或刹车灯开关。

2.15.检查散热器软管和软管夹

1. 如果散热器软管膨胀、变硬或破裂，请更换软管并牢固拧紧安装点。 如果检查发现软管膨胀、硬化或破裂，则每 2 年或更早更换一次软管和软管夹。



① 散热器软管 ② 安装点

◆ 防止过热

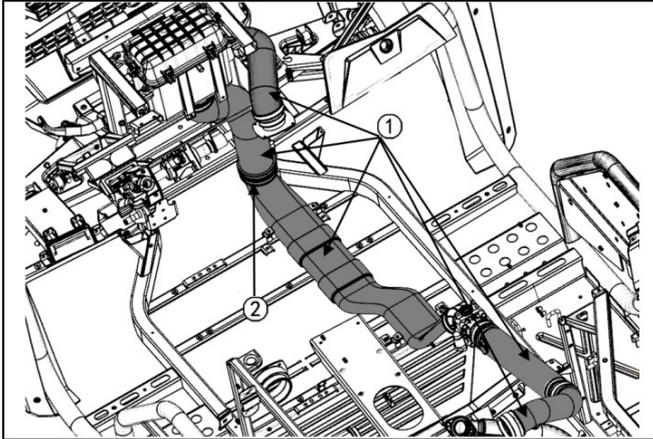
如果冷却液温度计显示红色条，请采取以下措施。

1. 将车辆停在安全的地方，保持发动机空载空转。
2. 不要突然熄火，空转约 5 分钟后熄火。
3. 在发动机充分冷却之前不要打开散热器盖。
4. 检查散热器滤网中是否有碎屑/散热器翅片堵塞、散热器中的冷却液液位和冷却液风扇是否正常运行。 更正这些发现中的任何一个

并重新启动发动机。让它达到正常工作温度以确保问题已得到纠正。

2.16 检查发动机进气管道

1. 检查软管和安装点是否紧固且没有损坏。
2. 如发现软管和安装点磨损或损坏，应立即更换或修理。



① 软管 ② 软管夹

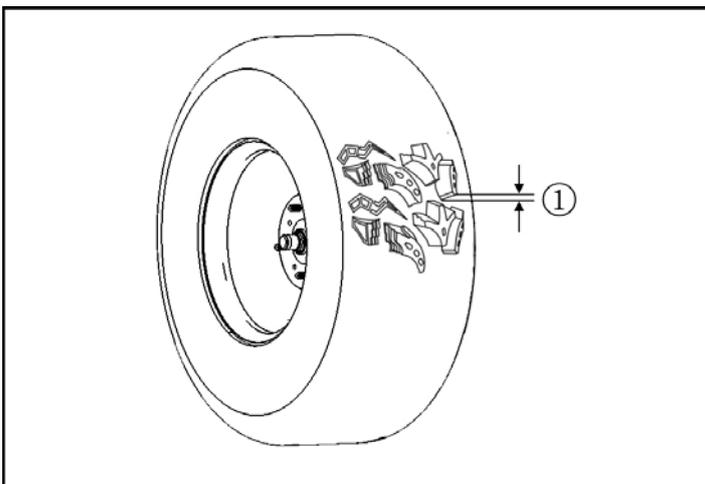
每 300 小时

2.17 检查轮胎

1. 检查轮胎是否有损坏。
2. 如果轮胎有裂纹、鼓包、割伤或磨损，应立即更换或修理。

◆胎纹深度

当胎纹深度磨损到允许的最小值时，请务必更换轮胎。



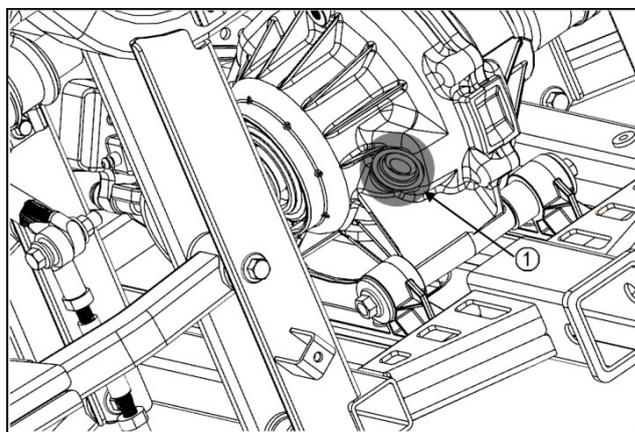
① 3mm(0.12in)

每 400 小时

更换变速箱油

注意

1. 将车辆停在平坦的地面上，抬高货箱，安装安全支架。
2. 让发动机充分冷却，机油会很热，会燃烧。
 - 1) 排空用过的油，拆下变速箱底部的放油塞，将油完全排入油底壳。
 - 2) 排水后，重新安装排水塞。
 - 3) 发动机运转几分钟后，停止发动机，再次检查油位；将油添加到规定的水平。



① 排水塞

重要：

- ☒ 更换变速箱油后不要立即操作车辆。
- ☒ 以中速运转发动机几分钟，以防止损坏变速箱。

每 500 小时

■更换燃油滤清器

有关此项服务，请咨询您当地的经销商。

每 600 小时

■调整发动机气门间隙

有关此项服务，请咨询您当地的经销商。

每 1500 小时

■检查喷油泵和燃油泵

有关此项服务，请咨询您当地的经销商。

每 1 年

- 请参阅第 9-2 页上的保养间隔表

每 2 年

- 请参阅第 9-2 页上的保养间隔表

- 冲洗冷却系统和更换冷却液

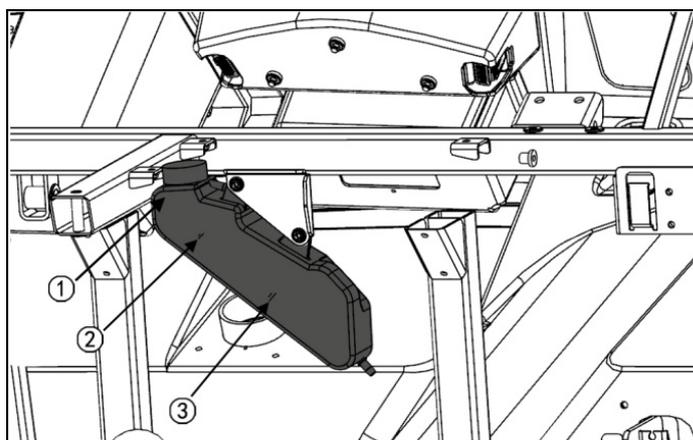
警 告

为避免人身伤害：

- 不要在冷却液很热时拆下散热器盖。冷却后，慢慢将盖子旋转到第一档，并在完全取下盖子之前留出足够的时间让多余的压力逸出。

1. 停止发动机并让其冷却。
2. 要排放冷却液，打开散热器排放塞并拆下散热器盖。必须取下散热器盖才能完全排出冷却液。
3. 排放完所有冷却液后，关闭排放塞。
4. 注入清水和冷却系统清洁剂。
5. 按照清洁剂容器上的说明进行操作。
6. 冲洗后，注入清水和防冻液，直到冷却液液位刚好低于散热器盖。牢固安装散热器盖。
7. 将淡水加注至污水箱上的“FULL”标记处。
8. 启动并运行发动机几分钟。
9. 停止发动机并让其冷却。
10. 检查回收罐的冷却液液位，必要时添加冷却液。

冷却能力	4.0L(4.2U.S.qts.)
------	-------------------



① 回收罐 ② “满” ③ “低”

重要:

- ▣ • 不要在没有冷却液的情况下启动发动机。
- 使用干净的淡水和防冻剂填充散热器和回收箱。
- 防冻液与水混合时，防冻液的混合比例必须小于 50%。
- 拧紧散热器盖。如果盖子松动或安装不当，水可能会漏出，发动机可能会过热。

■ 防冻

警 告

为避免人身伤害:

- 使用防冻液时，请戴上橡胶手套等防护用品。（防冻液含有毒。）
- 如误饮防冻液，应立即呕吐并就医。
- 当防冻液接触到皮肤或衣物时，请立即清洗。
- 请勿混用不同种类的防冻液。该混合物会产生化学反应，导致有害物质。
- 防冻液在一定条件下极易易燃易爆。让火和儿童远离防冻剂。
- 排放发动机油液时，应在发动机机体下方放置一些容器。
- 请勿将废弃物倒在地上、下水道或任何水源中。
- 另外，在处理 Antifree 时，请遵守相关的环保法规。

如果冻结，冷却液会损坏气缸和散热器。如果环境温度低于 0°C(32° F)或在长期存放之前，请完全放出冷却水，或将淡水与长效冷却液混合，然后将

混合物注入散热器和回收箱。

1. 长寿命冷却液（以下简称 LLC）有多种类型。 本发动机使用乙二醇（EG）型。
2. 在使用 LLC 混合冷却水之前，先将散热器注入淡水并再次排空。重复此过程 2 或 3 次以清理内部。
3. 混合有限责任公司
4. 水和防冻液的混合步骤因防冻液的品牌和环境温度而异。 参考 SEA J1034 标准，更具体地也参考 SAE J814c。

重要：

☐ 防冻液与水混合时，防冻液混合比例必须小于 50%。

防冻液	凝固点		沸点	
	°C	°F	°C	°F
40	-24	-12	106	222
50	-37	-34	108	226

*在 $1.013 \times 105\text{Pa}$ (760mmHg)压力（大气压）下。

使用散热器压力盖可以获得更高的沸点，这允许在冷却系统内形成压力。

4. 添加

- 1) 如果混合物因蒸发而减少，则仅加水。
- 2) 如果有混合泄漏，添加相同制造商的 LLC 并输入相同的混合百分比。

* 切勿添加任何不同制造商的长效冷却液。（不同品牌可能有不同的添加剂成分，发动机可能无法按规定运行。）

5. 混合 LLC 时，请勿使用任何散热器清洁剂。 LLC 含有防腐剂。 如果与清洁剂混合，可能会积聚油泥，对发动机部件产生不利影响。

6、整车原装长寿命冷却液，使用寿命 2 年。 请务必每 2 年更换一次冷却液。

注意

- 以上数据代表行业标准，要求浓缩防冻液中的乙二醇含量最低。
- 当冷却液因蒸发而下降时，只能加水，保持防冻液混合比例小于 50%。 如有泄漏，请在注入散热器前按规定的混合比例加入防冻液和水。

■ **更换散热器软管（水管）**

更换软管和夹子。

（请参阅“定期维修”部分的“每 200 小时”中的“检查散热器软管和夹子”。）

■ **更换燃油软管**

有关此项服务，请咨询您当地的环松经销商。

■ **更换制动主缸（内部零件）** 有关此服务，请咨询当地经销商。

■ **更换前刹车油封**

有关此项服务，请咨询您当地的经销商。

■ **更换后制动缸密封**

有关此项服务，请咨询您当地的经销商。

■ **更换进气管路**

有关此项服务，请咨询您当地的经销商。

每 4 年

■ **更换制动软管**

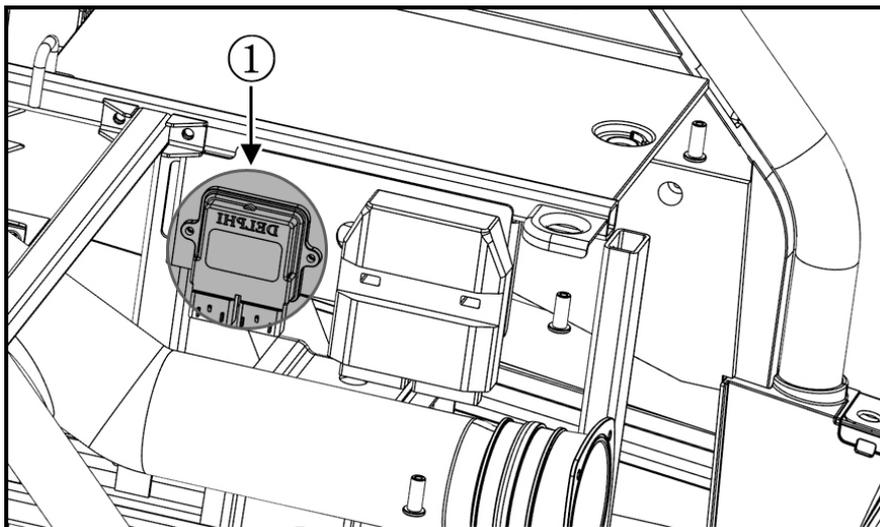
有关此项服务，请咨询您当地的经销商。

■ **更换微型保险丝**

微型保险丝用于保护电缆。如果其中任何一个已经烧毁，请务必查明原因。

2.18 更换熔断器

- 1) 断开电池负极线。
- 2) 打开迷你保险丝盒罩。
- 3) 拔出迷你保险丝。
- 4) 将新的迷你保险丝插进盒子里，关上保险丝盒罩。
- 5) 关闭微型保险丝盒盖。
- 6) 连接负极线。



① 慢断保险丝盒盖

2.19.更换灯泡

1) 头灯

从灯体中取出灯泡并更换新灯泡。

2) 其他灯

取下镜头并更换灯泡

光	容量
头灯	2x35W
尾灯	2 x 5W
刹车灯	2x21W
仪表盘灯	2W

2.20.车辆存放

如果您打算长时间存放您的车辆，请遵循以下概述的程序。

这些程序将确保车辆在从仓库中取出时，以最少的准备工作即可运行。

1. 检查螺栓和螺母是否松动，必要时拧紧。
2. 在裸露金属会生锈的车辆区域以及枢轴区域涂抹润滑脂。
3. 从货床上卸载。
4. 将轮胎充气至比平时稍高的压力。
5. 更换发动机机油并运行发动机，使机油在整个发动机缸体和内部运动部件

中循环约 5 分钟。

6. 将所有机具放到地面上，在任何暴露的杆上涂上油脂（如果配备）。
7. 从车辆中取出电池。按照电池存放程序存放电池。
8. 将车辆存放在避风的干燥地方。覆盖车辆。
9. 将车辆保持在室内干燥、避免阳光照射和过热的地方。如果车辆必须存放在室外。用防水油布盖住它。将板放在轮胎下方，以防止轮胎受潮。避免阳光直射和高温。

重要：

- ☒ 洗车时，一定要熄火；
清洗前让发动机有足够的时间冷却；
- ☒ 请勿使用高压洗车机清洗；
- ☒ 消声器和发动机冷却后盖上车辆。

2.21.长时间存放的车辆取出使用前的准备

1. 检查轮胎气压，如果气压低则给轮胎充气。
2. 安装电池前，请确保电池已充满电。
3. 检查风扇是否工作。
4. 检查所有液位（发动机油、变速箱油、发动机冷却液、变速箱冷却液和任何连接的工具）。
5. 启动发动机。观察所有仪表。如果所有仪表工作正常且读数正常，请将车辆移出。到室外后，将车辆停放并让发动机空转至少五分钟。关闭发动机并在车辆周围工作，并进行目视检查，寻找漏油或漏水的证据。
6. 发动机充分预热。释放驻车制动器并在向前移动时测试制动器是否正确调整。根据需要调整制动器。

常规支柱调整

可以调整弹簧预紧力以适应操作条件。

您可以减少预载以获得更柔和的行驶，或者如果车辆在崎岖地形上触底，则增加预载。

警 告

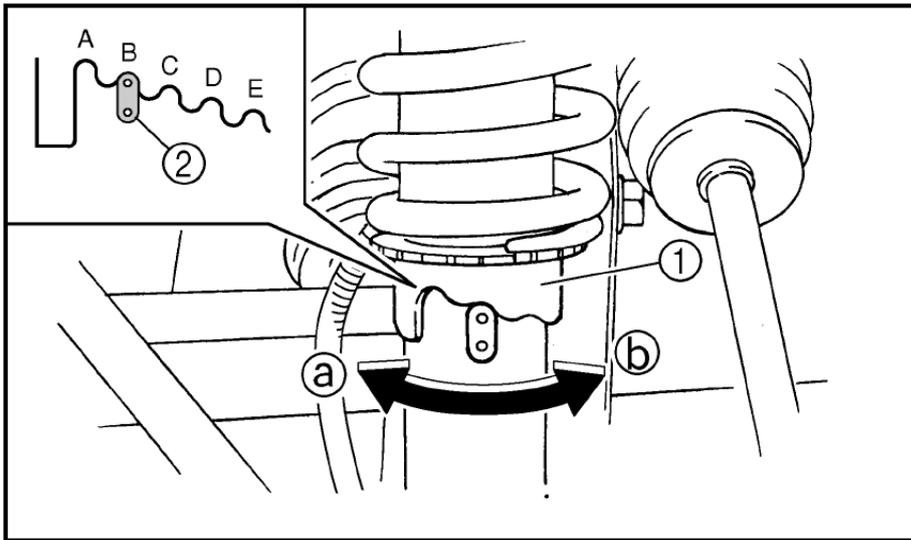
为避免因接触运动部件而造成人身伤害::

- 频繁或严重的触底会导致车辆磨损或损坏增加。

如下调整弹簧预紧力。

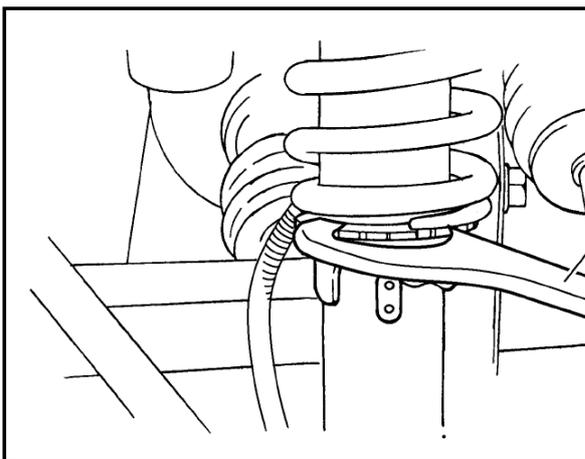
要增加弹簧预紧力，请沿 方向转动调节环。

要降低弹簧预紧力，请沿 方向转动调节环。



1. 弹簧预紧调节环
2. 位置指示器

标准位置: B
A-最低(软)
E-最大值(硬)



1. 专用扳手

潜在危害

减震器调整不当。

警告

潜在的危險：

減震器調整不當。

會發生的危險：

不均勻的調整會導致操作不良和失去穩定性，從而導致事故。

如何避免危險：

始終將左側和右側的減震器調整到相同的設置。

支柱調整

警告

這些減震器組件包含高壓氮氣，請在處理減震器組件之前閱讀並理解以下信息。

1. 不要篡改或試圖打開氣缸組件。
2. 請勿將減震器組件置於明火或其他高熱源下。這可能會導致設備因氣壓過高而爆炸。
3. 不得以任何方式使氣缸變形或損壞。氣缸損壞會導致阻尼性能不佳。
4. 請勿自行處理損壞或磨損的減震器組件。將減震器總成帶到環松經銷商處進行任何維修。

前後減震器總成的彈簧預緊力、回彈阻尼力和壓縮阻尼力可根據工況進行調節。

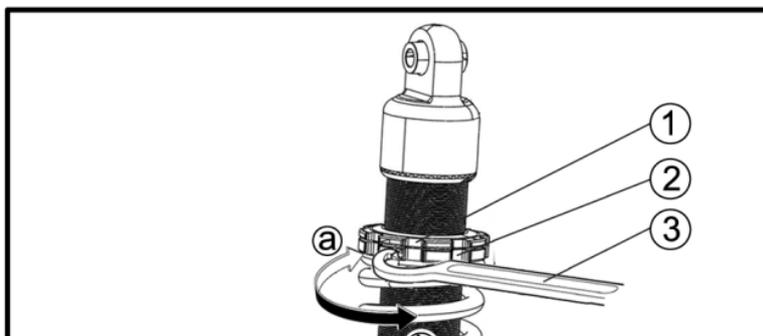
注意

- 切勿將調節機構轉動到最小和最大設置之外。

彈簧預緊

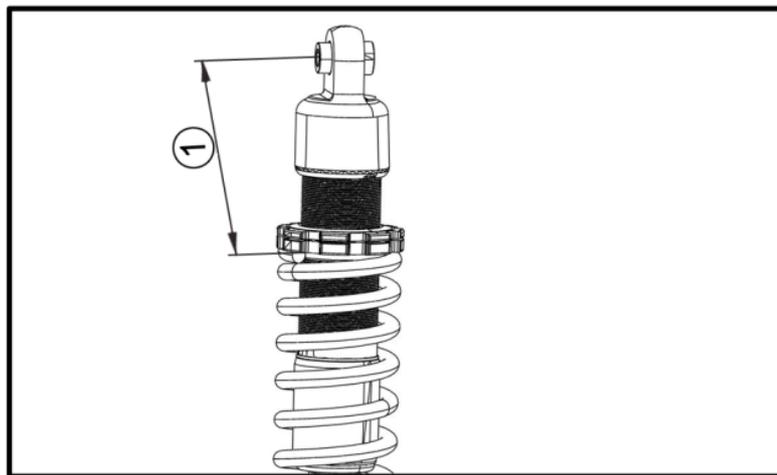
1. 鬆开锁緊螺母。
2. 將彈簧預緊調節螺母旋入

方向 ④ 增加彈簧預緊力，從而使懸架變硬，而方向 ⑤ 減小彈簧預緊力，從而軟化懸架。



1. 锁紧螺母
2. 弹簧预紧调节螺母
3. 专用扳手

- 弹簧预紧力设置通过测量距离 A 确定，如图所示。
- 距离 A 越短，弹簧预紧力越低； 距离 A 越长，弹簧预紧力越高。 调节螺母每转圈。



1. 距离 A

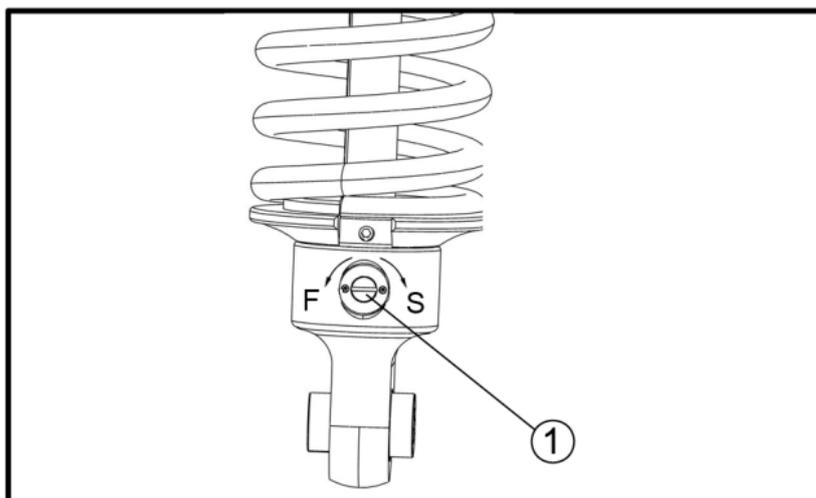
1. 拧紧锁紧螺母。

注意

- 始终靠着调整螺母拧紧锁紧螺母，然后将其拧紧到规定的扭矩。

回弹阻尼力

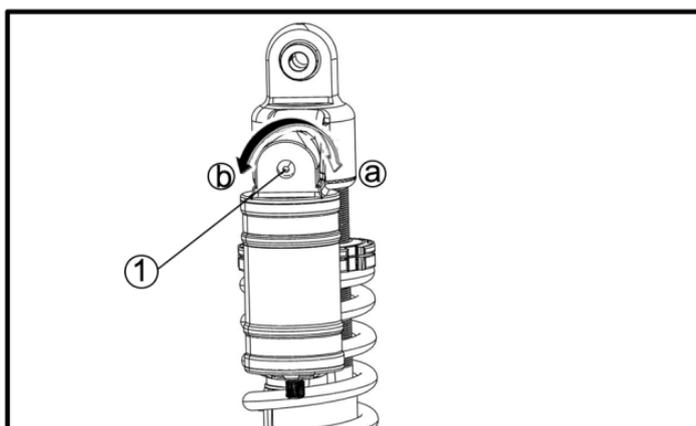
向 S 方向转动回弹阻尼力调节螺钉，增加回弹阻尼力，从而使阻尼变硬，向 F 方向转动，减小回弹阻尼力，从而软化阻尼。



1.回弹阻尼力调节螺丝

压缩阻尼力

沿Ⓐ方向转动压缩阻尼力调节螺钉（使用 3.0 内六角扳手）以增加压缩阻尼力从而使阻尼变硬，沿Ⓑ方向转动以减小压缩阻尼力从而软化阻尼。



① 压缩阻尼力调节螺钉

警告

潜在的危險：

悬挂部件在运行过程中会发热。永远不要碰，直接用手或皮肤将压缩阻尼力调节螺钉、回弹阻尼力调节螺钉或储油器放入油箱，直到悬架部件冷却。

左右两侧的减震器总成始终调整到相同的位置。不均匀的调整会导致操作不良和失去稳定性，从而导致事故。

十、故障排除

1. 发动机故障排除

如果发动机出现问题，请参阅下表了解原因及其纠正措施。

Trouble	Cause	Countermeasure
发动机难以启动或无法启动。	<ul style="list-style-type: none"> ● 无燃油流量 	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查燃油箱和燃油滤清器。。 ● 检查电动燃油泵. ● 检查喷油器. ● 用电机扫描检查 ECUKF90121 ● 更换滤清器电动燃油泵.
	燃油系统中有水	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查油箱盖是否拧紧.
	<ul style="list-style-type: none"> ● 冬季，机油粘度增加，发动机转速缓慢. ● 电池电量变弱，发动机转速不够快. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用不同粘度的油，取决于环境温度. ● 清洁电池电缆和端子. ● 给电池充电. ● 在寒冷天气 (-15℃)，请务必将电池从车上取出，充电并存放在室内。仅在车辆将要使用时才将其安装在车辆上.
发动机功率不足	<ul style="list-style-type: none"> ● 燃料不足. ● 喷油器堵塞. ● 曲轴位置传感器坏的. ● 空气滤清器堵塞. ● 火花塞脏污或结垢. ● 点火线圈坏. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 检查燃油系统. ● 清洗或更换喷油器. ● 更换曲轴位置传感器. ● 清洁或更换空气滤清器. ● 清洁或更换火花塞. ● 更换点火线圈.
发动机突然停止	<ul style="list-style-type: none"> ● 用 诊断 仪 (Motor Scan KKF90121) 检查. 	
发动机过热	<ul style="list-style-type: none"> ● 发动机过载 	<ul style="list-style-type: none"> ● 换低档或降低负载
	<ul style="list-style-type: none"> ● 冷却液液位低. 	<ul style="list-style-type: none"> ● 将冷却系统加注到正确的液位; ● 检查散热器和软管是否连接松动或泄漏. .

	● 电机驱动风扇不转.	● 检查保险丝是否熔断.
	● 散热器芯或格栅屏脏.	● 检查电气系统.
	● 冷却液流路腐蚀.	● 清除所有垃圾.
		● 冲洗冷却系统.

如有任何疑问，请咨询当地经销商。

2. 诊断故障代码表

MT05 ECU Malf Code	
Table:23	
序号	描述
P0107	MAP 电路低电压或开路
P0108	MAP 电路电压过高
P0112	IAT 进气温度传感器电路低电压
P0113	IAT 进气温度传感器电路电压高或开路
P0117	冷却液/油温传感器低电压
P0118	冷却液/油温传感器电压过高或开路
P0122	TPS 节气门油门踏板位置传感器/开关电路电压过低或开路
P0123	TPS 节气门油门踏板位置传感器/开关电路电压过高
P0131	O2A 上游氧传感器电路电压过低
P0132	O2A 上游氧传感器电路电压过高
P0031	O2A 上游氧传感器加热控制电路电压过高
P0032	O2A 上游氧传感器加热控制电路电压过低
P0201	喷油器 1 电路故障
P0202	喷油器 2 电路故障
P0230	FPR 线圈电路电压过低或开路
P0232	FPR 线圈电路电压过高
P0336	CKP 曲轴位置传感器噪音信号
P0337	CKP 曲轴位置传感器无信号
P0351	气缸头 1 点火线圈故障
P0352	气缸头 2 点火线圈故障
P0505	怠速控制误差
P0562	系统电压低
P0563	系统电压高
P0650	MIL 故障指示灯电路故障
P1693	转速表电路电压过低
P1694	转速表电路电压过高

如有任何疑问，请咨询当地经销商。

3. 电池故障排除

故障	原因	对策	预防措施
启动器不起作用	电池过度使用,直到灯光变暗。	给电池充足电。	正确给电池充电。
	电池未充电。		
	电池接线柱连接不好	清理接线柱并紧固到位。	接线柱需保持清洁紧固,涂上润滑脂,进行防腐处理。
	电池寿命到期	更换新电池	
从一开始启动电机就不能工作,灯很快就变暗。	充电电量不足	给电池充足电	电池在初次使用前必须妥善保养。
从盘子顶部看,看起来发白。 * 仅可充电式电池	使用的电池电解液量不足。	添加蒸馏水并为电池充电。	定期检查电解质水平。
	电池使用过多,未充电。	电池充电不足	正确给电池充电。
充不上电。	电池寿命已过。	更换电池。	
接线端子严重腐蚀且顶部朝上。	电池连接线柱连接不好	清理接线柱并固定到位。	接线柱需保持清洁紧固,涂上润滑脂,进行防腐处理。
电池电解液液位迅速下降。仅限可充电型电池	电解槽有裂纹或针孔。	更换电池。	
	充电系统故障。	请咨询当地经销商。	

☞ 如有任何疑问,请咨询当地经销商。

☐ 出厂安装的电池为不可再充型电池。

4. 机构故障诊断

故障	原因	对策
变速杆不操作	发动机怠速高。	1.更换油门拉索; 2.更换油门踏板 3.更换节气阀
	离合器连接转速高。	1.更换初级离合器弹簧; 2.更换初级离合器。
	换挡拉线调整	1.将换挡杆置于“N”位置。

		<p>2.将发动机换档臂置于“N”档。</p> <p>3.调整线缆和螺栓。</p> <p>4.锁紧。</p>
	齿轮磨损	更换齿轮。
异响	内外齿轮公差超差。	更换齿轮。
低车速或低功率	驻车制动器接合	调整线缆
	CVT 变速器打滑	清除离合器上的润滑脂。更换 CVT 传动皮带。更换离合器。
制动效果不好或者产生噪音	制动液不足	检查制动液液位
	制动系统进气	联系经销商。
	制动盘磨损	联系经销商。
	碟刹盘安装螺栓松动	锁紧。