

赫尔罗露营车手册-2022



免责声明及版权

本手册中包含的所有信息、插图和规格均基于批准出版时可用的最新产品信息。当新的材料和生产技术被开发出来，可以改善其产品质量，或者由于供应问题而必须进行材料替换时，赫尔罗露营车保留进行此类改变的权利。

赫尔罗露营车车主手册

赫尔罗露营车



目录

引言	1
安全	1
安全注意事项	1
霉菌	1
轮胎安全	2
拧紧轮毂螺母	2
牵引和重量分布	2
控制摇摆	2
一般信息	2
保修范围	3
车主义务	4
保修	4
有限保修	4
不适用保修的范围	4
未涵盖的内容	4
报告安全缺陷	6
露营	7
过夜停留	8
延长逗留时间	9
调平	9
支撑腿	9
长期居住的影响	9
控制冷凝的技巧	10
霉菌	10
霉菌生长的促成因素	10
抑制霉菌生长	11
安全	11
车内	12
一般信息和清洁	12
水箱	12
车外	13

一般信息和操作	13
车门	13
后门	13
牵引	13
牵引车	13
装载	14
牵引提示和信息	14
越野牵引	15
被超车	15
超车	15
倒车	15
控制摇摆或鱼尾运动	15
设备	16
驾驶	16
纠正措施	16
维护	18
维护计划	18
维护/维修计划	19
轮胎负载和充气信息	20
轮胎充气适当	20
轮胎充气不足	21
超载对轮胎的影响	21
轮胎保养	21
轮胎保养技巧	22
拧紧轮毂螺母	22
备胎架	23
刹车	23
蓄电池	23
防冻和储存	24

引言

全新赫尔罗露营车《车主手册》旨在回答各系统操作、功能和保养的常见问题，这些系统使新式露营车成为一种乐趣。

如果最终用户对露营车做出修改，制造商无法保证安全，也不再适用与修改相关的保修。我们在本手册中提供了许多重要的安全信息。请您务必阅读并遵守所有安全信息。



危险：表示紧急的危险情况，如果不可避免，将导致死亡或严重伤害。



警告：表示潜在的危险情况，如果不可避免，可能导致死亡或严重伤害。



提醒：表示潜在的危险情况，如果不可避免，可能导致轻微或中度伤害。也可以用来警告不安全行为。



注意：用于说明与人身伤害无关的行为。仅适用于涉及财产损失的危险情况。

我们的所有型号都可以提供可选项目。此外，一些可选项目只能在制造阶段添加，无法在制造后添加到露营车中。

本手册中包含的可选项目信息并不意味着或暗示特定装置的可用性、适用性或包含性。

安全

安全注意事项

许多事情都可以理解为与安全相关，但最重要的是您的常识。如果您使用火柴、香烟、易燃材料或其他危险材料时不小心，您肯定会意识到发生事故的可能性会大大增加。

本节和整本手册中提供了很多安全建议。以下是我们认为最重要的建议。

霉菌

霉菌和霉菌孢子遍布室内外环境。目前没有切实可行的方法来消除室外环境中的所有霉菌和霉菌孢子，但是，我们可以通过尽可能给设备通风来控制湿度的方法控制室内霉菌生长。

轮胎安全

正确保养轮胎可以提高车辆的制动、牵引和负载能力。有关轮胎保养和安全信息，请参阅第27页——维护。此外，请务必阅读您的车主资料包中的《轮胎安全手册附录》。

拧紧轮毂螺母

确保拧紧并正确拧紧露营车车轮上的轮毂螺母是露营车车主和用户需要理解和实践的一项重要责任。车轮螺母扭矩（紧固度）不足和/或不合适是使用中轮毂螺母松动的主要原因。轮毂螺母松动会迅速导致车轮分离，从而产生潜在的严重安全后果。参见第22页的扭矩模式。

牵引和重量分布

装载旅行露营车时，重量分布是一个重要因素。露营车货物分布合理，可以使牵引高效、无故障。更多信息请参阅第16页——牵引。

控制摇摆

摇摆或鱼尾现象是由外力引起的露营车侧向运动。露营车过度摇摆会使露营车和牵引车侧翻，导致重伤或死亡。更多信息请参阅第23页——牵引。

一般信息

欢迎来到赫尔罗露营车之家，感谢您选择赫尔罗露营车产品。祝贺您选择了一种生活方式，无论您在哪里，这种生活方式都能让您自由地享受娱乐。

本《用户手册》旨在为您新购买的产品提供快速的操作和保养参考指南。有关赫尔罗露营车制造过程中所用物品的安全、维护和操作的更多完整说明，请仔细阅读零部件制造商提供的手册。本手册中包含的所有信息可能与您的特定型号无关；但是，零部件制造商提供的手册以及您的用户资料包中包含的手册将提供您所需的所有附加信息。

您的经销商人员应该能够回答您对新产品提出的问题或疑虑。请仔细阅读本手册中的有限保修条款。赫尔罗露营车没有其他任何形式的明示或暗示保修条款。作为车主，您有责任按照手册和零部件制造商手册中的规定进行适当的维护。



注意：未能正确维护您的
露营车可能缩小保修范围。

我们的一些零部件制造商有自己的保修条款，并要求向他们提交单独的保修信息。请阅读随英雄露营车提供的所有零部件制造商用户手册，并按要求适当填写个人保修卡。您已经加入了英雄赫尔罗车友之家，当您开始和新的**赫尔罗露营车**一起创造美好的回忆时，我们祝愿您有许多激动人心的冒险露营日。

保修范围

保修期内，**赫尔罗露营车**有义务维修或更换保修范围内经证明存在缺陷的零件。如果发生这种情况，车主应联系销售经销商预约服务。如果无法将产品返回销售经销商处，请联系赫尔罗露营车总部，他们将为您提供最近的授权经销商或维修机构的位置。

由车主承担将露营车运送到经销商或服务中心的费用。

车主义务

一旦发现任何缺陷，购买人必须立即通知赫尔罗露营车或赫尔罗露营车授权经销商。开始使用之前，非赫尔罗露营车经销商或服务中心进行的保修必须获得赫尔罗露营车客户服务的批准。不同于零部件制造商提供的明示或暗示保修，本保修是购买赫尔罗露营车时提供的唯一保修。法律暗示的保修仅限于保修期内。在法律允许的范围内，业主放弃本有限保修中未规定的其他明示或暗示的保修。

保修

有限保修

根据第18至24页的规定，**赫尔罗露营车**向本露营车的首位最终用户购买人（“车主”）保证，在正常使用、保养和维护的情况下，自购买之日起12个月（“保修期”）内，没有材料和工艺上的缺陷，结构完整，但不包括以下内容。

不适用保修的范围

本保修仅限于由**英雄露营车**制造的物品，因此不对由其他制造商制造或组装的零部件提供保修，包括：电器、冰箱、管道装置、灯具、灯、门和窗户。可由各自的制造商对此类零部件提供保修，露营车中包含此类保修文件副本。

未涵盖的内容

1. 轮胎、电池、冰箱、空调、帐篷/遮阳板，以及由除赫尔罗露营车之外的个人或实体保修的其他材料、零件和部件。请参考零部件制造商的保修条款和条件
2. 附件和设备工作正常，但您对设计不满意
3. 非赫尔罗露营车制造或安装的露营车零部件
4. 由于磨损或暴露造成的正常退化，包括但不限于室内装潢、地板生锈、腐蚀、氧化和外观瑕疵
5. 正常维护和服务项目，包括但不限于灯泡、保险丝、润滑剂、密封剂和密封件，以及车门调节
6. 赫尔罗露营车制造完成后安装在露营车上的售后设备或附件，或由这些物品造成的缺陷或损坏

7. 未通过赫尔罗露营车授权经销商购买的露营车，以及通过拍卖、回收、收回或其他非传统销售方式直接或间接购买的露营车。
8. 全部或部分或以任何方式与以下各项相关的缺陷或损害：事故、误用（包括越野使用。即在需要四轮驱动和独立悬架的地形中使用），或疏忽；未能遵守露营车随附的用户手册中的说明；修改或改装露营车，但英雄露营车书面批准的修改或改装除外；天灾或其他环境条件，如闪电、冰雹、导致生锈的盐或大气中的其他化学物质；喷洒在露营车上的除冰剂或其他化学品；未能正确维护或保养露营车，包括但不限于润滑剂、密封剂和密封件维护；冷凝和冷凝的结果，包括水损害和长霉。霉菌是在特定环境条件下的自然生长物，不在本有限保修条款范围内；将露营车用于非临时娱乐目的，包括但不限于将露营车用于住宅、商业、救灾或租赁目的；向露营车增加重量导致总重量超过适用的重量额定值，或增加重量导致露营车的重量分布不当；未能及时寻求并获得维修；未尽合理努力减轻缺陷造成的损害；露营车通风不良；电力供应不当或露营车与其他设施的连接不当；除英雄露营车之外的个人或实体的行为或疏忽。

对于附加费用，包括但不限于牵引费、电话费、交通费、住宿费、差旅费、汽油费、工资损失或间接或后果性损害，包括但不限于露营车无法使用、不便、人身或财产损害或伤害、或收入损失，这些费用可能因本保修范围内的制造商缺陷而可能支付、产生或持续，我们将不予以支付或做出其他补偿。英雄露营车不对经销商、其他营业场所或其他方安装的设备或附件提供保修。

本有限保修旨在符合欧盟法律的要求。如果本有限保修的任何内容与任何法律相冲突，则在此类冲突的范围内无效。本保修赋予您特定的法律权利，您还可以拥有因国家/地区而异的其他权利。



报告安全缺陷

有关您的赫尔罗露营车的详细信息，请访问www.herocamper.com。如果您对您的赫尔罗露营车经销商有问题或疑虑，也可访问该网站。

露营

旅行前建议检查清单

车内

1. 关闭水龙头开关
2. 检查电池
3. 关闭窗户和通风口
4. 关闭所有内部柜门
5. 牢牢压下或安全堆放所有松散、坚硬和尖锐的物体
6. 关闭车内灯
7. 拉上窗帘
8. 锁好所有门

车外

1. 断开并收起电气连接线
2. 收回支撑腿
3. 检查挂接装置是否正确连接
4. 检查安全链和断开开关电缆
5. 完全收回挂接装置千斤顶轮。移除木块
6. 检查间隙和停车灯
7. 检查轮毂螺母
8. 检查轮胎压力是否正确
9. 调节牵引车后视镜
10. 向前拉25米左右，测试刹车，检查现场是否有遗忘物，检查清洁度

露营车设备和附件

1. 电源线适配器，30安培容量
2. 10米电线，30安培容量
3. 调平块
4. 十字型吊耳扳手和扭矩扳手
5. 优质轮胎测量仪
6. 紧急道路三角警示牌
7. 急救包

过夜停留

从加油站到农田，**赫尔罗露营车**的车主们几乎把车停在了所有能想到的地方。

随着时间的推移，您会掌握一种诀窍，那就是转出主要公路，去探索和寻找路边美妙的小地方。

有许多现代化的公园，包括州立公园、县公园和联邦公园，它们都有很好的设施，您可以在那里连接电力、水和下水道。我们发布了指南，详细描述了可供选择的服务和连接。

停下来过夜时，您的露营车可以安全地停在相对平坦且地面坚实的地方。有您需要的设施。因此您可以自给自足。除非交通需要牵引车，否则没有必要解开拖车球。尽可能选择最平坦的停车位。过夜停留可能不需要支撑腿或支撑块。

继续前进之前，检查一下您的营地，既要检查是否干净，又要确保你没有遗留任何东西。确保所有物品都妥善存放。使用您的旅行前检查清单，您就可以开始更多次旅行冒险了。



警告：在每个营地，确保您的停车方式不会因为太靠近树木、栅栏或其他障碍物而阻碍门的操作。欣赏风景是旅行的一个原因，但不要停车，让美丽的湖泊、陡峭的悬崖就在您的门外。

延长逗留时间

如果您计划在同一地方呆上几天、几周或几个月，您会希望露营车尽可能保持水平和稳定。为了确保露营车处于水平状态，您可以使用一个小型结构水平仪，将其安装在露营车的A形架上或露营车内部。如果需要校正，您必须从一侧到另一侧进行调平。可以通过将露营车倒在一块或多块2x6木板上轻松完成。我们不建议将轮胎放在洞里进行调平。

调平

从牵引车上断开挂接装置，上下调节千斤顶，直到水平为止，使其从前到后保持水平。挡住或楔住车轮，防止露营车滚动。在两个后角使用支撑腿，以消除车轴的自然弹簧作用。

支撑腿

支撑腿位于露营车后角。使用手动手柄将支撑腿锁定到位。支撑腿应降低到足以接触地面的程度。



警告：支撑腿仅用于稳定露营车。错误地使用支撑腿来调平或提升露营车可能会损坏支撑腿和露营车。



警告：每当必须提升露营车时，例如更换轮胎或在非常崎岖的地面上调平，务必将千斤顶放在主车架纵梁下方。切勿使用支撑腿提升露营车。

长期居住的影响

您的露营车主要设计用于娱乐和短期居住。如果您打算长时间居住在露营车里，请做好准备应对可能遇到的冷凝和潮湿情况。

寒冷天气下，当室内空气相对湿度较高时，湿气会在露营车内表面凝结。因为露营车的隔热壁比房屋的墙薄得多，所以这种情况会增加。此外，新式露营车体积相对较小，结构紧凑，这意味着即使是少数人的正常生活活动也会导致水分迅速饱和。

据估计，一个四口之家通过呼吸、烹饪、洗澡和洗涤，每天可以蒸发多达三加仑的水。除非通过通风将水蒸气带到室外，或用除湿器冷凝，否则水蒸气将在窗户和车壁内部凝结成湿气，或在寒冷天气中凝结成霜或冰。它也可能凝结在看不见的地方，在车壁或天花板内，表现为扭曲或面板染色。

出现这些情况可能表明存在严重问题。当您发现露营车中有过度潮湿和冷凝迹象时，应采取
措施将其影响降至最低。

控制冷凝的技巧

通过以下方式避免闭塞空间：

1. 打开窗户，保持空气流通
2. 在寒冷天气里，尽可能保持温度合理凉爽
3. 让您的露营车呼吸；不要让它密封
4. 排出一些热空气，进入一些冷空气
5. 在炎热的天气里，尽早启动空调有助于在降低温度的同时去除空气中多余的湿度



注意：您的露营车不是为永久居住设计和制造的。长期或永久居住在本产品内可能导致结构、室内装饰、织物、地毯和窗帘过早恶化。由于长期居住造成的损坏或恶化可能被视为非正常情况，根据保修条款，可能构成误用、滥用或疏忽，因此可能降低保修保护程度。

霉菌

霉菌是一种微生物，自然存在于室内外几乎所有环境中。在室外，霉菌的生长对植物的分解很重要。在室内，霉菌的生长是不利的。如果不加以控制，霉菌会分解天然材料，如木制品和织物。了解霉菌带来的潜在风险，保护您的资产。

霉菌生长的促成因素

要使霉菌生长，室内或室外的温度必须在40°F（23°C）到100°F（83°C）之间，还必须有潮湿源，如湿气、静水、潮湿材料等。在室内，霉菌在温暖潮湿的条件下生长最快。

抑制霉菌生长

通过控制相对湿度，可以抑制霉菌生长。在温暖的气候条件下，使用空调会降低相对湿度，即使在较冷的天气条件下也是如此。活动时开窗有助于通风。在极其潮湿的条件下，使用除湿器可能会有所帮助。

经常使用或定期清洁您的露营车是重要的预防措施。此外，应迅速擦干并尽快晾干任何溢出物。不要把潮湿的物品到处乱放。在安全的表面上使用防霉或杀霉清洁产品。定期检查密封剂，必要时重新密封，以避免漏水。如本手册和附件中所述，对露营车及其附件进行适当的预防性维护将为露营车提供最佳保护。

关于控制露营车内湿度的更多信息，请阅读本节的控制冷凝提示。

安全

一如既往，安全应该是重中之重。确保您和与您同行的每个人都能在没有灯光的情况下快速操作前门和后门。考虑其他逃生方法，以防指定的出口被堵住。侧窗可以通风，让新鲜空气进入、污浊空气逸出，但是，这些窗户并没有设计成逃生窗。如有必要，确保两扇门都畅通无阻，以便逃生。



注意：如果使用除湿器，请阅读并遵循所有制造商关于除湿器使用和清洁的说明和建议。



警告：不要在露营车内吸烟。把火柴放在小孩够不到的地方。不要用易燃材料清洁。使易燃材料远离明火。



警告：仔细阅读灭火器上的说明。如果您对灭火器的操作有任何疑问，您和您的家人应该练习操作，然后更换或重新加注灭火器。您当地的消防部门能够帮助您并回答您的问题。



警告：每次使用前应检查车窗操作。

车内

一般信息和清洁

所有赫尔罗露营车的内部设计都是为了舒适、方便、耐用和美观。您如何使用和维护它，自然取决于您自己。然而，如果您学会操作内部组件，并妥善维护它们和露营车，这些知识会增加您的乐趣以及露营车的耐用性。

内壁

可以用温和的非研磨性肥皂或清洁剂清洗内壁。清洁后用清水彻底冲洗。用软布擦干，防止出现斑点和条纹。不要使用研磨性清洁剂或器具。

水箱

请注意，橱柜下面的水箱里的水不可饮用。非饮用水用途广泛，但不可饮用。未经检验或适当处理的水不得作为批准的水源使用。

即使您在水箱里装满饮用水，水箱里的水质也会迅速恶化。尤其是夏季的高温会促进有害细菌生长。由于水不流动，停留在封闭空间里，细菌可以自由地快速繁殖。细菌和/或霉菌尤其会沿着水箱壁和水箱管聚集。

为了您的安全，如果您的赫尔罗露营车是新的，或者已经闲置一段时间，可能已经被污染时，您应该对水系统进行消毒。



警告：水箱里的水不可饮用。使用前进行消毒、冲洗和排水。有关说明，请参见第25页和第32页的维护和防冻指南。不遵守说明可能导致疾病、死亡或严重伤害。

车外

一般信息和操作

车门

露营车的车门由集成门锁制造而成，使用钥匙从外面接合。使用自攻螺钉将车门固定在侧壁上，缝隙周围用胶水密封。

车门完全打开并在锁定系统中固定时，请事先从门锁上取下钥匙。



注意：牵引时，必须锁紧所有车锁。旅途中的持续振动可能导致车门打开并损坏。

后门

后门提供进入后厨房区域的通道，由侧门锁的同一把钥匙打开后门门锁。开车前必须锁好后门。

牵引

牵引车

如果您要购买一辆新车来牵引露营车，我们建议您选择大多数牵引车制造商提供的牵引选项。这些部件包括重型交流发电机和散热器、重型弹簧和减震器、变速器冷却器、重型风扇和闪光装置等，用于车辆制造。变速器可以是手动的，也可以是自动的，但是自动变速器可以延长牵引车的使用寿命，而且通常比普通驾驶员使用手动换档时在控制发动机负载方面做得更好。

如果您考虑购买一辆新车或提升您现有车的牵引能力，拥有足够的动力非常重要。汽车经销商在帮助客户选择牵引车时，会提供一些指导原则。指导原则并不仅仅取决于发动机的功率输出。差速器的传动比也是其中非常重要的一部分。

定期检查牵引车挂接装置的螺栓或螺母是否松动、焊缝是否开裂、球座是否松动、零件是否磨损等。

请记住，您随身携带多一件物品，就多了一件要牵引的东西，而且会增加您必须拉动的总负载重量。整理架子、储物柜和冰箱里的物品。最好把一个柜子装满，一个柜子留空，而不是两个柜子都半满。必须特别小心，不要使露营车的前端和后端超载。

装载

牵引露营车时，您会在公路上遇到各种新的挑战，这些挑战可能是您以前从未遇到过的。牵引露营车是一项不小的责任，执行时应非常小心，并将安全放在首位。牵引车和露营车发生事故的后果可能比小轿车的疏忽要严重得多。就像负责昂贵设备和许多人生命的航空公司飞行员一样，您应该非常认真地承担起作为牵引车司机的责任，并尽您所能地学习如何安全地做好这项工作。平衡负载并准备好露营车和牵引车对于安全操作至关重要。

安全牵引露营车的最重要的一个方面是了解所涉及的重量以及它们的放置位置。首先要确定的是牵引重量，并确认它在所用设备的能力范围内。确定负载的放置位置对于如何在道路上处理整套装载至关重要。确定您的露营车的负载重量。装载您的露营车，包括水、丙烷等，在公共磅秤上称重。称量车辆的每根车轴。

参考您的车轴重量和轮胎极限，查看是否在安全范围内。合计所有车轴重量，确保低于车辆额定总重（GVWR）。确保您的负载是平衡的。不要在一侧装载过多。平衡的负载更容易牵引或驾驶。前后平衡也很重要。退后一步，看看您的露营车，确保挂接装置或露营车后部没有太多重量。固定所有物品，因为松动的物品可能会造成损坏并成为安全问题。

随着货物的添加、移除或位置移动，车轴和挂接装置上的重量会发生变化。此外，由于使用淡水箱中的水，重量转移可能会显著降低挂接装置的重量。装载露营车时，请记住以下几点：

- 车辆额定总重
- 车轴额定总重（GAWR）
- 轮胎额定重量
- 货物不得超过这些额定值。您的安全取决于不要使露营车、露营车轴和轮胎超载

牵引提示和信息

越野牵引

在泥沙中行驶时，让冲力带着整套装载通过。轻轻使用电源，尽量少用。保持在前方车辆的轨道上，并将牵引车保持在尽可能高的档位。如果您被卡住了，最好不要解开，把整套装载一起拖出来。

被超车

尽管有最好的挂接，但您会注意到，每当大型公共汽车或卡车超过您的整套装载时，排出的空气首先会把露营车后部稍微向右推，然后影响前部。可能需要非常轻微地、瞬间地把方向盘转向公共汽车或卡车，以帮助补偿由经过车辆引起的摇摆。不要使用刹车，因为这可能会使情况加剧。然而，您可能会发现，用手动控制短暂地使用露营车刹车将有助于消除摇晃。

在双车道的路上，因为您的行驶速度较慢，汽车可能会在您后面排队。如果可以的话，给他们发信号，靠边停车，让他们通过，这是礼貌和明智的做法。您的露营车设计为在法定速度下可以轻松被拖走，所以您不小心可能会忘记它的存在。

超车

在高速公路或快速公路上，选择您想要的车道，并尽量保持在同一车道上。始终在您和前车之间保持足够的距离，每10英里/小时（约16公里/小时）至少是牵引车加露营车的长度。记住，您需要更长的时间加速才能超过另一辆车。返回右侧车道时，还必须考虑到露营车的长度。

倒车

倒车时，重要的是要记住，一切都要慢慢来，如果看到露营车转向错误的方向，要立即纠正。把注意力集中在露营车后部。将牵引车和露营车保持在一条直线上，慢慢倒车，将方向盘底部转向您希望露营车行驶的方向。观察窗外或后视镜，直到露营车后部指向所需的方向。牵引车将以一条弧线跟随露营车。通过更快地转动方向盘来拉直牵引车和露营车，然后，当它们在一条直线上时，打直方向盘。

尽量回到左边，因为能见度更好。如果您第一次尝试没有成功，通常更容易的方法是向前拉回到原来的位置重新开始，或者至少向前拉直到整套装载变直，然后开始倒车。

如果您的配偶或旅伴通常在倒车时指引您，他们应该站在牵引车前方，这样司机能够轻松看到他们。他们的方向应该始终指示司机指示露营车后部应该去的方向。

在停车场做一些练习，让别人给您指路，可以在倒车进入营地时减少很多挫败感。

控制摇摆或鱼尾运动

摇摆或鱼尾现象是由外力引起的露营车侧向运动。遇到强风、侧风、被半挂牵引车和拖车超车或下坡行驶时，露营车通常会摇摆。



警告：露营车过度摇摆或鱼尾摆动会导致露营车和牵引车侧翻。

可能会发生严重伤害或死亡。请务必阅读并理解本节中的信息。

露营车的摇摆或鱼尾摆动是可以控制的，主要受四个因素影响：

1. 设备
2. 舌重
3. 驾驶
4. 纠正措施

设备

挂接在一起时，露营车和牵引车必须保持平衡。露营车和牵引车的轮胎应处于良好状态，并适当充气至推荐压力。

驾驶

这是最重要的部分。车辆摇摆的趋势随着速度的增加而增加。因此，在恶劣天气或有风的情况下，请遵守所有速度限制并降低速度。

纠正措施

如果发生摇摆，应采取以下措施：

1. 立即减速，把脚从油门上移开。除非存在碰撞危险，否则避免使用牵引车刹车。尽可能逐渐降低速度。如果可以安全地执行此操作，使用手刹使露营车缓慢渐进地制动。这将有助于保持车辆对齐。在废弃的停车场练习使用手刹。
2. 不要等到紧急情况发生后再使用。手刹的位置很重要，应易于接近。
3. 保持对车辆控制的同时，尽可能减少转向。由于自然反应存在滞后，如果用快速转向的方法对抗露营车摇摆会导致摇摆增加和失控。双手放在方向盘上。尽可能笔直地握住方向盘，直到恢复稳定。
4. 一旦摇摆得到控制，尽快停止。检查轮胎压力、货物重量分布，并寻找机械故障的迹象。以能够完全控制的速度减速行驶，直到可以识别并纠正故障。



警告：不要踩刹车或试图踩油门来加速摆脱鱼尾现象。这两种行为都会使情况变得更糟，并可能导致重伤或死亡。

维护

维护计划



警告：未能维护您的露营车可能导致过早和意外的零件破损和/或不稳定的操作，这可能是危险的。



注意：参见电器制造商的参考文件以获取更多信息。

要执行的操作	每次旅行	使用前 计划时以及每周	每月
检查接线、连接器插头和插座	X		
检查外部照明	X		
测试烟雾探测器是否正常工作		X	
检查灭火器			X
检查/清洁电池电缆、端子，拧紧蝶形螺母			X
检查电池电量（存储中）			X
检查电池电解液（使用中）			X
清洗车外部			X

要执行的操作	每六个月	每年 以及长期存放后
按照制造商的说明检查前轮并润滑	X	
检查屋顶密封剂（必需）	X	
检查隔间和通道门、嵌条、窗户密封（必需）	X	
检查所有冷却和排水管道		X
清洁淡水箱		X
润滑锁、铰链和五金件		X
蜡外壳		X



警告：安装在露营车上的轮胎最大额定速度为120公里/小时。不要超过该额定速度。未注意此警告可能导致灾难性的轮胎故障，导致财产损失、人身伤害和/或死亡。



警告：从主轴上拆下铝锻车轮时，对其进行标记非常重要，以确保重新安装时车轮处于与滚筒相同的位置。如果铝锻车轮要安装在不同的滚筒上，打磨配合面上所有松动的腐蚀很重要。



警告：车轮可能会分离：

1. 第一次旅行开始时拧紧车轮螺母。
2. 此后，每次出行前检查车轮螺母
3. 冬季存放后，开始旅行前检查车轮螺母
4. 过度刹车后，检查车轮螺母。扭矩不要过大

轮胎负载和充气信息

保持适当的轮胎充气压力对于轮胎安全和性能都至关重要。

轮胎充气适当

轮胎中的空气水平会影响车辆的整体性能。最大充气压力规格位于露营车外部左前方以及轮胎原装设备的标签上。

根据每个轮胎的负载检查气压。调整冷充气压力以处理最大轮胎负载，车轴上的所有轮胎应承受相同的充气压力。冷胎充气压力是指在早上行驶几英里或环境温度上升或太阳辐射热影响轮胎压力之前检查的胎压。

轮胎充气不足

由于道路危险，充气不足会带来更高的损坏风险，降低外胎耐用性，导致燃油经济性损失，并导致轮胎不均匀或不规则磨损。严重充气不足会增加胎面分离、操纵困难以及可能因过热而导致轮胎故障的风险。

不满足最小充气压力要求时，轮胎耐久性和最佳操作条件会受到影响。轮胎充气压力应始终符合车辆重量指南。

请注意以下几点：

- 可能需要在卡车停靠站或卡车服务中心给轮胎充气，以获得足够的气压来满足您的露营车需求
- 只能使用永久性空气密封金属阀盖
- 注意安全——如果轮胎在20%充气不足的情况下行驶，必须由受过训练的专业人员拆卸并检查。未经全面检查或未使用安全车厢笼架时，不得进行充气。使用经过校准的仪表
- 如果您的轮胎额定充气压力较高，则需要为较大的轮胎设计特殊的仪表
- 不要从热胎中放气，以减少压力积聚
- 不要将轮胎充气到超出轮胎规格的冷PSI额定值

超载对轮胎的影响

轮胎压力使您的露营车轮胎能够承受负载，因此，超载可能会产生严重后果。重量过重会对悬挂系统部件造成压力、制动失效、操纵和转向问题、轮胎不规则磨损以及可能的轮胎故障。如果您发现您的轮胎不能承受负载，那么减轻轮胎上的负载。

轮胎保养

轮胎最重要的功能是在移动时提供牵引力，在转向或停车时提供抓地力。露营车上的轮胎是为公路使用而设计的，必须正确保养以最大限度地延长轮胎寿命，并提供安全的运输方式。

轮胎保养技巧

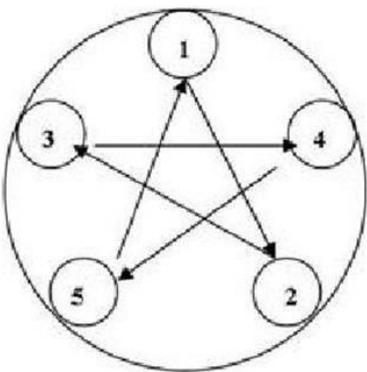
为了降低轮胎故障的风险，我们强烈建议采取以下措施：

1. 至少每月在轮胎冷却时检查一次胎压，包括备用轮胎
2. 不要让您的轮胎超载。注意轮胎的最大承载能力
3. 经常检查您的轮胎是否因使用而产生刮擦、鼓包、分离、割伤或堵塞。如果发现此类情况，请立即联系您的轮胎经销商
4. 切勿以超过合法速度或驾驶条件允许的最大速度驾驶车辆，或以高于所用轮胎建议的速度行驶车辆
5. 尽一切努力避免碾过可能因撞击或切割而损坏轮胎的物体，如卡盘孔、玻璃、金属等。

拧紧轮毂螺母

露营车车轮必须比客车或卡车车轮承载更高的载荷。每个轮子可以承载1000磅及以上的重量。此外，平衡悬架轴露营车上的车轮不转向，并且每当露营车急转弯时会受到非常高的侧向负载应力。转弯时，尤其是在缓慢急转弯时，车轮会承受非常大的侧向载荷。这往往会使车轮弯曲，并逐渐松开车轮螺母。尽管此类应用中最大程度地使用了材料和制造方法，但这些额外负载会产生应力，从而导致车轮螺母弯曲和松动。

每次出行前以及更换车轮时，确保按照下面所示的轮毂模式顺序拧紧车轮螺母。如果更换了车轮，则每10、25和50英里检查一次扭矩。



五只螺栓

如果您注意到车轮抖动，或听到车轮发出咔嗒咔嗒的声音，尤其是低速时，那么车轮轮毂螺母可能松动了。这个问题通常是由于拧紧不当，或者轮毂螺栓螺纹有故障或损坏造成的。

如果怀疑轮毂螺母松动，尽快安全停车。安装警告装置。拆下轮毂盖，检查所有轮毂螺母的紧固程度。使用扭矩扳手将所有轮毂螺母拧紧至规定扭矩。如果螺柱螺纹损坏或有故障，请寻求专业服务帮助。



注意：使用扭矩扳手拧紧轮毂螺母。不建议用手或冲击扳手拧紧。有关车轮扭矩额定值，请参见本手册中的规格表。

备胎架

赫尔罗露营车的备用轮胎固定在车壁边的一个框架上。用普通六角扳手松开备胎螺栓，用手取下。以与正常车轮螺栓紧固相同的方式将备用轮胎固定在框架夹具上。



注意：该框架设计用于承载最大28千克的轮胎和车轮组合。

刹车

由于正常的制动衬片磨损，每六个月或10,000英里（16000公里）应检查一次刹车，以先到者为准。

蓄电池

在冬季，从露营车中取出电池，存放在凉爽干燥、没有结冰危险的地方。它们应该保持充满水，清洁，并每月充电。完全失去电量的电池将永远无法恢复原来的电量或充满电。

以下建议可能对存放电池有所帮助：

- 将电池储存在车辆或容器中时，无需保持充电状态。断开蓄电池负极电缆。这样可以防止电池意外放电，意外放电可能导致完全放电

- 将电池完全充电后再将其存放在阴凉处
- 每30到60天给电池充一次电，以确保电池寿命最长



注意：电池在80度时每月会自行放电1-3%。

防冻和储存

短期或长期存放露营车时，在易腐物品、通风和防雨方面使用与在家中相同的预防措施。此外，为了延长储存时间，冲洗所有排水管道，同时排空整个水系统，包括储水箱。以下关于防冻的段落有关于排水系统的说明。

露营车冬季防冻的主要考虑方面是防止以下物品冻结：水管、水箱、水泵、废水排放系统（包括存水弯和水箱）以及电池。

要使您的露营车完全防冻，请遵循以下步骤：

1. 从一侧到另一侧、从前到后调平露营车。打开所有水龙头
2. 将水龙头开关转到打开位置，排出储水箱中的水
3. 储水箱中的水全部排出后，关闭水泵开关
4. 从便携式水箱上拆下水泵进口接头，打开水泵，直到系统中的水全部排出
5. 从露营车中取出电池，存放在凉爽、干燥、没有冻结危险的地方。定期检查电池并保持充满电对于电池的最佳寿命非常重要。

为了获得额外的防冻保护，请按照以下步骤在水管中添加无毒防冻剂（经批准用于饮用水系统）：

1. 有关防冻剂的用法，请遵循容器标签上的制造商说明
2. 将软管插入防冻液容器，打开泵开关，运行水泵，直到防冻液充满所有水管