

北极豹电动越野



ARCTIC LEOPARD



E.AT

E.XT



使用说明书

使用前请仔细阅读本手册：
此手册包含重要的安全信息，请妥善保存使用说明书。

驾驶员应取得相应的驾驶执照。
未了解车辆性能之前，不要使用车辆。

致顾客

非常感谢您选择购买浙江北极豹电动科技有限公司的车辆。愿您在今后的安全骑行中，充分感受驾驶的乐趣！

请在驾驶车辆之前仔细阅读本使用说明书。本使用说明书不仅包含车辆的正确操作、故障检查以及保养维修方面的说明，还指导您如何保护自己及他人的安全，避免发生车辆故障和人身伤害。

本使用说明书记录了本产品撰写前提供的最新信息，随着产品的不断改进，您的车辆和本使用说明书之间可能会有细微差别，请以实际产品为准。

浙江北极豹电动科技有限公司保留随时修订本使用说明书的权利，恕不另行通知，并且也不就此承担任何责任。

如对本使用说明书有任何问题，请咨询您购买车辆的授权经销商。

未经浙江北极豹电动科技有限公司书面许可，不得擅自复制本使用说明书的任何部分。

禁止对车辆进行非法改装。

本使用说明书适用以下型号车辆：标准版E-AT 560攀爬/技术版E-AT 620攀爬/顶配版E-AT 680攀爬/标准版E-XT 560林道/技术版E-XT 620林道/豪华版E-XT 680林道/顶配版E-XT 800林道

本使用说明书的编写符合：GB/T9969-2008及GB/T19678.1-2018

2023年3月 第一版

第1章 行驶安全 1

1.1	安全指南	1
1.2	骑行装备	1
1.3	安全驾驶注意事项	1
1.4	特殊事件推荐处理方式	2
1.5	动力电池	2
1.6	制动系统	2
1.7	配件和改装	3
1.8	最大载重	3

第2章 重要信息 4

2.1	警示符号	4
2.2	车辆信息	5
2.3	车型及技术参数	6
2.4	用户须知及驾驶前的检查	9

第3章 部品安装指南 10

3.1	前轮挡泥板组装	10
3.2	前轮组装	10
3.3	后轮挡泥板组装	11

3.4	方向把调整	14
-----	-------------	----

第4章 车辆介绍 15

4.1	主要部件	15
4.2	右把手开关	17
4.3	安全装置	18
4.4	智能钥匙	18
4.5	动力电池充电	19
4.6	充电器	21
4.7	前右减震回弹阻尼调节	22
4.8	前左减震压缩阻尼调节	22
4.9	后减震回弹阻尼调节	23
4.10	后减震压缩阻尼调节	23
4.11	后减震预载调节	24

第5章 功能介绍 25

5.1	驾驶模式	25
5.2	防盗报警系统	25

目 录

第6章 驾驶指南	26	第8章 故障处理	40
6.1 骑行前检查	26	第9章 其他信息	41
6.2 启动车辆	26	9.1 车辆的养护	41
6.3 制动	27	9.2 车辆的存放	42
6.4 停车	28	9.3 车辆的运输	42
第7章 保养维护	29	9.4 环境保护	42
7.1 保养的重要性	29	第10章 售后服务	43
7.2 更换零件	30	10.1 售后三包服务	43
7.3 电机、控制器	30	10.2 产品保修卡	46
7.4 检查轮胎	30	第11章 索引	48
7.5 检查制动液	32	第12章 电器原理图	51
7.6 检查制动片及制动盘	33		
7.7 侧支架	34		
7.8 调速手把	35		
7.9 更换齿轮油	36		
7.10 前减震检查与维护	37		
7.11 后减震检查与维护	37		
7.12 链条松垂度的检查调整	38		
7.13 方向柱检查与维修	39		

1.1 安全指南

作为车主，安全和正确操作车辆是您的责任。每位驾驶员在乘骑本车前应熟悉以下要求：

- 驾驶员应获得安全正确骑乘技术的资格培训和相关证书。
- 请遵守本使用说明书中的警告说明和保养维护要求。
- 请根据当地法规要求依法在规定的道路行驶。

1.2 骑行装备

请确保您都穿戴符合国家认证的头盔、护目镜和醒目的防护服。在骑行时，针对天气和路面状况采取相对应保护自己的措施。

头盔

我们建议您选择符合国家标准，颜色醒目，尺寸符合的头盔。不佩戴头盔会增加撞车事故中严重伤亡的几率。

手套

高耐磨全指皮质手套。并根据实际天气情况判断是否要佩戴保暖防滑的骑行手套。

靴子

合脚且不会干扰驾驶的防护骑行靴。

警告

骑行前确保鞋带系紧，鞋带卷入齿轮或链条中会造成严重后果。

服装

适合骑乘用的具有防护作用的醒目长袖衫和耐穿的裤子（或者防护套装）。

1.3 安全驾驶注意事项

骑乘之前请确保您身体状况良好、注意力集中。请勿在驾驶前或驾驶过程中饮酒或服用药物。

- 小心骑行，手始终放在车把上，脚始终放在脚踏上。
- 时刻留意您周围的行驶环境，保持警觉，要随时做好紧急制动或躲避绕行的准备。
- 请避免疲劳驾驶，疲劳和疏忽会削弱您作出正确判断和安全驾骑的能力。
- 请妥善保养您的车辆，让您的爱车始终保持良好状态。
- 在潮湿的环境下，路面湿滑，制动性能也会降低，请务必谨慎慢行。

1.4 特殊事件推荐处理方式

人身安全是您的第一要务。如果您或其他任何人受伤，应当先仔细评估伤情的严重程度，并判断继续驾骑是否安全。

必要时请呼叫紧急援助。如果碰撞事件牵涉到其他人或车辆，则还应当遵循当地法律法规。

如果您决定继续骑行，请将电源开关转至关闭位置，并评估车辆状况。

检查车内动力电池是否正常，检查关键螺母和螺栓是否紧固，并检查车把、制动器和车轮是否处于正常状态。

发生事故后，请及时送到有资质的维修店进行检查维修，运送过程中请注意以下事项：

- 如果撞车事故严重损坏您的车辆，则可能存在触电风险，请勿触摸电气组件或它们的线束。
- 避免接触动力电池。
- 若发现起火，请使用适用于电气火灾的灭火器，并及时拨打当地消防部门电话请求灭火。

危险

由于本车使用的是72V锂电池，如果您在发生事故时处理不当，则可能会导致事故发生，从而造成人员死亡或重伤。

发生事故时，请遵循本使用说明书中所述的方法处理。

1.5 动力电池

如果动力电池发出异味或冒烟，则可能存在故障。请立即将您的车辆停在室外的安全位置并远离易燃物，将电源关闭，然后联系您的授权经销商。

请勿自行拆解或改装动力电池。

1.6 制动系统

制动系统注意事项：

- 避免过度地紧急制动。突然制动会降低车辆的稳定性。如果条件允许，转弯前要减速，不然您会有滑倒的危险。
- 在低摩擦力路面上骑行时请小心。在这种地面上轮胎更容易打滑，需要更长的制动距离。

- 在长而陡的下坡路等情况下，反复制动会导致制动器严重过热，影响制动效果。
- 为了实现更好的制动效果，请同时操作前后制动器。
- 长时间骑行后出现不影响使用的异响属正常现象。

1.7 配件和改装

我们强烈建议您不要添加任何其他配件或对车辆的原有设计进行改装。这样会造成潜在的安全隐患。

对车辆进行改装也可能会使您的保修服务失效，当您决定在车辆上添加配件之前，请先确定哪些改装是安全、合法的。

危险

不恰当的配件或改装可能会引起事故，会让您和他人面临严重人身伤害或死亡的风险。

1.8 最大载重

- 超载会影响车辆的操纵性、制动性和稳定性。请避免超载，保持在规定的装载限制范围内。

最大载重：75 kg

- 承载重物时，请保持安全速度骑行。
- 请牢固地固定住车上的载物。请确保载物在驾驶途中不会左右移动，并在必要时进行调整。
- 请不要在电机附近放置物品。

警告

超载、装载不当或过多载人会导致意外事故，造成严重伤亡。请按照本使用说明书上的装载指南进行装载。

2.1 警示符号

本使用说明书中，特别重要的信息以下列符号加以区分。



若不遵照指示，将会造成严重的人员伤亡。



若不遵照指示，可能会造成严重的人员伤亡。



若不遵照指示，您可能会受伤。



采取特殊措施以防止对电动摩托车或其他财产造成损坏。

您和他人的安全十分重要，作为车主，安全和正确地操作车辆是您的责任。

为了帮助您作出安全方面的正确决策，我们在本使用说明书中提供了安全符号的相关操作步骤和其他信息。

这些信息旨在提醒您注意可能会伤害到您或他人的潜在危险。

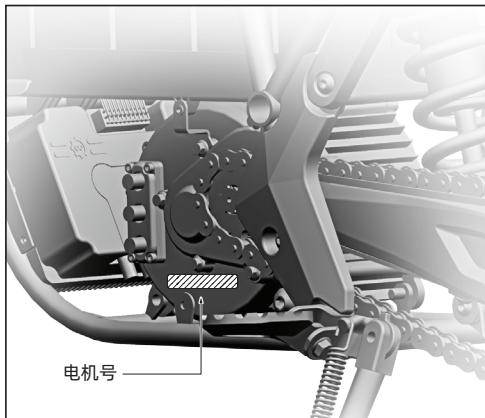
请务必遵照其指示，安全操作、正确维护您的车辆！

2.2 车辆信息

在订购更换部件时，经销商可能需要这些信息。

您可以参照以下图示的位置，来查询您所购买车辆的信息。

电机号



2.3 车型及技术参数

攀爬版

名称	标准版E-AT 560攀爬	技术版E-AT 620攀爬	顶配版E-AT 680攀爬
车长	2010mm	2010mm	2010mm
车宽	825mm	825mm	825mm
车高	1100mm	1120mm	1120mm
轴距	1320mm	1320mm	1320mm
座高	668mm	698mm	698mm
离地间隙	310mm	329mm	339mm
铬钼钢车重	67kg	67kg	69kg
钛合金车重	65kg	65kg	67kg
前轮规格	80/100-21 (友升7系圈)	2.75-21 (捷安特7050圈)	2.75-21 (捷安特7050圈)
后轮规格	100/90-18 (友升7系圈)	4.00-18 (捷安特真空圈)	4.00-18 (捷安特真空圈)
前刹车卡钳	185mm/4活塞卡钳	185mm/4活塞卡钳	185mm/4活塞卡钳
后刹车卡钳	185mm/2活塞卡钳	185mm/2活塞卡钳	185mm/2活塞卡钳
车把	22-28变径	22-28变径 独松定制7075	22-28变径 独松定制7075
轮胎	越野胎	玛吉斯攀爬胎	玛吉斯攀爬胎
前减震	40mm正叉 行程170mm	40mm正叉 行程200mm	40mm正叉 行程200mm
后悬挂	行程200mm	可调后减震 行程230mm	带气瓶3可调 行程230mm
最大续航	100km	100km	130km
最高速度	90km/h	100km/h	110km/h
传动	520链条传动11: 42	520链条传动11: 39	520链条传动11: 39
轮上扭矩	560N·m	618N·m	680N·m
最大功率	12kw	16kw	20kw

电机效率	96%	96%	96%
功率模式	竞技、运动、标准	竞技、运动、标准	竞技、运动、标准
电子刹车	有	有	有
能量回收	有	有	有
倒车	有	有	有
电池	72V30Ah	72V30Ah	72V40Ah
充电器	1280W (2h充满) 1.1kg	1280W (2h充满) 1.1kg	1280W (2.5h充满) 1.1kg

林道版

名称	标准版E·XT 560林道	技术版E·XT 620林道	豪华版E·XT 680林道	顶配版E·XT 800林道
车长	2010mm	2010mm	2010mm	2010mm
车宽	825mm	825mm	825mm	825mm
车高	1100mm	1120mm (1150mm)	1120mm	1120mm
轴距	1320mm	1320mm	1320mm	1320mm
座高	820mm	850mm	850mm	850mm
离地间隙	310mm	329mm	339mm	339mm
铬钼钢车重	70kg	72kg	72kg	80kg
钛合金车重	68kg	70kg	70kg	78kg
前轮规格	80/100-21 (友升7系圈)	80/100-21 (友升7系圈)	80/100-21 (友升7系圈)	80/100-21 (友升7系圈)
后轮规格	100/90-18 (友升7系圈)	100/90-18 (友升7系圈)	100/90-18 (友升7系圈)	100/90-18 (友升7系圈)
前刹车卡钳	185mm/4活塞卡钳	185mm/4活塞卡钳	185mm/4活塞卡钳	185mm/4活塞卡钳
后刹车卡钳	185mm/2活塞卡钳	185mm/2活塞卡钳	185mm/2活塞卡钳	185mm/2活塞卡钳
车把	22-28变径	22-28变径	22-28变径 独松定制7075	22-28变径 独松定制7075
轮胎	越野胎	越野胎	玛吉斯	玛吉斯
前减震	40mm正叉 行程170mm	40mm正叉 行程200mm	40mm正叉 行程200mm	40mm正叉 行程200mm
后悬挂	行程200mm	可调后减震 行程230mm	带气瓶3可调 行程230mm	带气瓶3可调 行程230mm

重要信息

最大续航	100km	130km	130km	200km
最高速度	90km/h	100km/h	100km/h	100km/h
传动	520链条传动11: 42	520链条传动11: 39	520链条传动11: 39	520链条传动11: 39
轮上扭矩	560N·m	618N·m	680N·m	800N·m
最大功率	12kw	16kw	20kw	25kw
电机效率	0.96	0.96	0.96	0.96
功率模式	竞技、运动、标准	竞技、运动、标准	竞技、运动、标准	竞技、运动、标准
电子刹车	有	有	有	有
能量回收	有	有	有	有
倒车	有	有	有	有
电池	72V30Ah	72V40Ah	72V40Ah	72V60Ah
充电器	1280W (2h充满) 1.1kg	1280W (2h充满) 1.1kg	1280W (2.5h充满) 1.1kg	1280W (3.8h充满) 1.1kg

2.4 用户须知及驾驶前的检查

用户须知

- 根据当地的法律法规，按照实际情况安装相应的车辆牌照。
- 严禁18周岁以下人员驾驶车辆上道路行驶。
- 在没有非机动车道的道路上，应当靠车行道的右侧行驶。
- 不要将车辆借给不会操纵的人员行驶，以免发生伤害。
- 应按照当地的法律法规搭载人员和物品。
- 骑行时请佩戴头盔及其它安全护具。
- 雨、雪天骑行，制动距离会延长，注意减速慢行；暴雪等恶劣天气，尽量避免出行。
- 电动车不要停放在建筑门厅、疏散楼梯、走道和安全出口处。
- 电动车不要在居住建筑内充电和停放，充电时应远离可燃物，充电时间不宜过长。
- 废旧电池不可擅自进行拆解，应当由相关专业部门处理回收。
- 使用前应充分了解蓄电池的正确使用和保养方法。
- 更换充电器时，应当和蓄电池型号匹配。

驾驶者要求（以下人员不得驾驶北极豹电动摩托车）：

1. 未满十八周岁人员不得驾驶。
2. 孕妇或因为患病而无法操纵车辆的人员。
3. 受到酒精或药物影响的人员。

4. 体重超过规定限制的人员。（最大载重75kg）

驾驶前检查

- 检查轮胎胎压是否正常，轮胎无破损、异物。
- 前后轮轴螺栓螺母无松动。
- 检查反射器是否破损或污染。
- 检查电源电路、电器系统是否工作正常。
- 检查电量确保满足骑行要求。
- 检查前后制动系统是否能正常工作。
- 调速转把旋转及回弹是否正常。
- 前后减震压缩回弹是否正常，无漏油或者异物影响减震器工作。

第3章 部品安装指南

3.1 前轮挡泥板组装

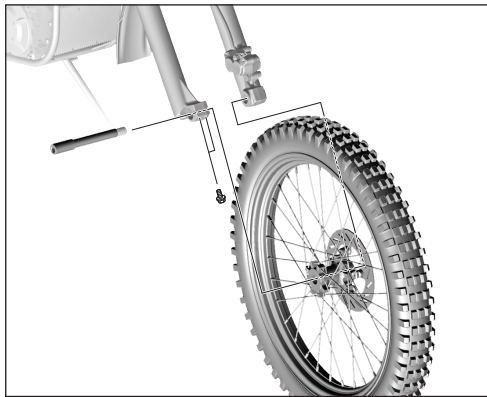
1. 安装前轮挡泥板，并用螺栓固定。



前轮挡泥板拆卸步骤参照安装的反顺序进行。

3.2 前轮组装

1. 拆卸前轮轴固定螺栓。
2. 使用内六角扳手拧出前轮轴。
3. 装配前轮并依次组装前轮轴和前轮轴固定螺栓。



前轮拆卸步骤参照安装的反顺序进行。

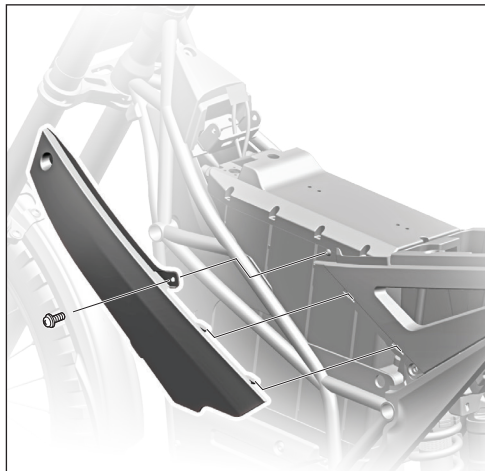
3.3 后轮挡泥板组装

林道版

1. 拆卸鞍座固定螺栓，并沿车尾方向取出鞍座。



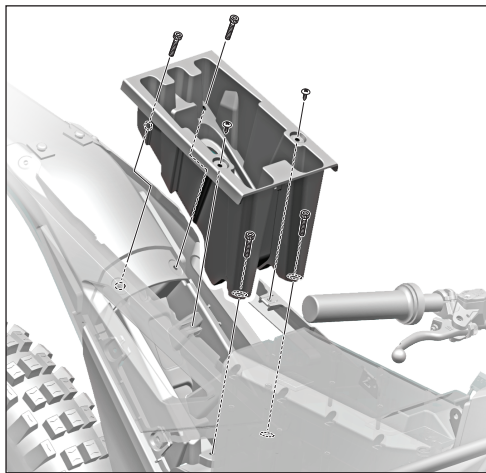
2. 拆卸前左/右护板固定螺栓，并沿箭头指示方向取出。



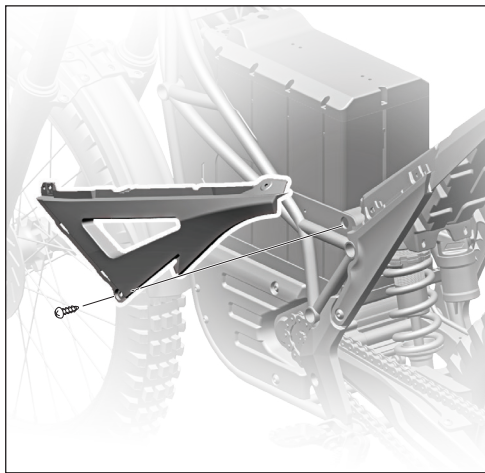
拆卸前左/右护板步骤相同，此处以拆卸前左护板为例进行说明。

部品安装指南

3. 拆卸储物盒固定螺栓，并取出。



4. 拆卸后左/右护板固定螺栓，并沿车尾方向取出。



拆卸后左/右护板步骤相同，此处以拆卸后左护板为例进行说明。

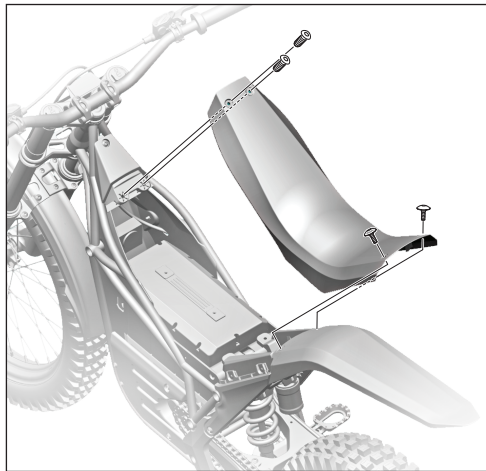
5. 拆卸后轮挡泥板紧固螺栓，并取出。



林道版后轮挡泥板拆卸步骤参照安装的反顺序进行。

攀爬版

1. 拆卸中心盖固定螺栓，取出中心盖。



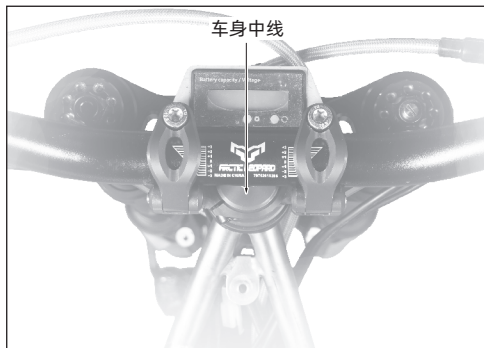
2. 拆卸后轮挡泥固定螺栓，更换后轮挡泥板。



攀爬版后轮挡泥板拆卸步骤参照安装的反顺序进行。

3.4 方向把调整

1. 松开方向把固定螺栓，调整方向把。
2. 请将方向把中间位置对准车身中线，建议车把刻度调整为-2，此刻度下骑乘最为舒服。具体以个人习惯为准。



4.1 主要部件

攀爬版

- ① 油门转把
- ② 仪表
- ③ 前减震
- ④ 前轮挡泥板
- ⑤ 前制动卡钳
- ⑥ 电机
- ⑦ 链条
- ⑧ 脚踏
- ⑨ 侧边撑
- ⑩ 后轮挡泥板
- ⑪ 动力电池



林道版

- ① 油门转把
- ② 后轮挡泥板
- ③ 座垫
- ④ 链条
- ⑤ 脚踏
- ⑥ 电机
- ⑦ 动力电池
- ⑧ 前制动卡钳
- ⑨ 前轮挡泥板
- ⑩ 前减震



4.2 右把手开关

电源开关

此按钮控制电源开关，车辆防盗系统解除状态下，可控制车辆电源开闭。

"ON"：开启电源；

"OFF"：关闭电源；

驾驶模式切换开关

本车辆可以切换三种速度模式

1挡模式（标准）：

此档位模式输出功率为车辆最大功率的34%。

2挡模式（运动）：

此档位模式输出功率为车辆最大功率的67%。

3挡模式（竞技）：

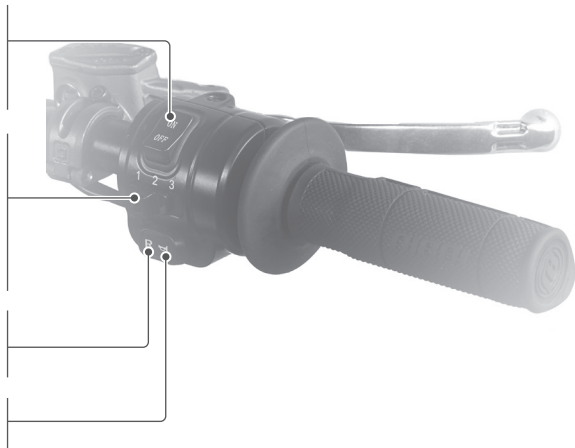
此档位模式输出功率为车辆最大功率。

倒车模式开关

按下此开关后，车辆进入倒车模式，松开按钮车辆退出倒车模式。

喇叭开关

按下喇叭开关，车辆喇叭响起，松开喇叭关闭。



4.3 安全装置

当您遇到摔车或遇到其他情况需要紧急关闭电源时，可取下安全装置，车辆电源即可关闭。

⚠ 危险

非紧急情况不得取下安全装置，否则会造成事故或人身伤害。



4.4 智能钥匙

使用智能钥匙，需要满足智能钥匙系统的工作范围。

更换电池型号：CR 2023



4.5 动力电池充电

充电注意事项

- 动力电池有以下特性：

随着动力电池的反复充电和放电，电池容量会降低。电池容量降低时，即使电量刻度显示完整（充满电），您能行驶的距离也会逐渐变短。

- 视您的驾驶条件和车辆的使用年限而定，放电性能会逐渐下降。在车辆在低寒状态下行驶时，续行里程会降低。
- 打开电池开关，允许充放电。

注意

- 由于电池存在自放电情况，所以当不使用车辆时电池电量会下降。
- 若要长时间存放车辆，且保持电池健康，请使用官方充电器，每三个月充电一次，确保电池组电量保持在40%~60%。
- 如果因存放时间过久导致车辆电量耗尽，无法启动，请连接充电器给整车充电，并充电30分钟以上后再尝试启动。
- 请尽可能不要耗尽电量后再充电，会极大影响电池寿命。

充电时请遵循如下规则：

- 请使用整车原配动力电池，请勿随意使用其他品牌或其他型号的动力电池。
- 请避免动力电池被水、饮料、腐蚀性液体浸湿。

- 请避免让动力电池靠近热源、明火、易燃易爆气体（液体）等场所。
- 请避免让动力电池受到过度的物理冲击。
- 请避免金属物体接触动力电池上的端子。
- 如果您注意到任何异常（例如，动力电池过热、冒烟或产生异味），请立即停止使用，远离车辆并联系您的授权经销商。

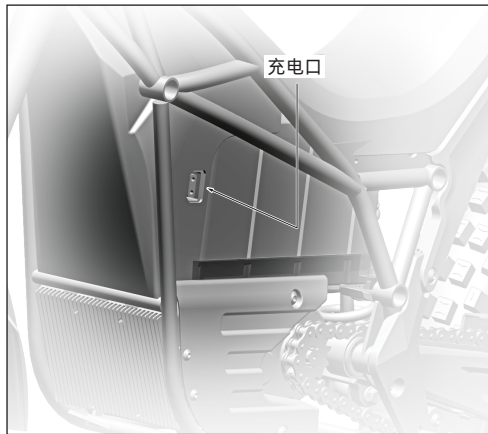
危险

- 动力电池使用不当可能会导致触电事故或起火，从而造成人员死亡或重伤。
- 废旧电池不可擅自进行拆解，应当交由相关专业部门回收处理。

车辆介绍

充电方法

请务必使用本车辆随车附带的动力电池充电器对动力电池进行充电。



充电时，车辆电源应处于关闭状态，连接充电器接插口，之后连接市电。

充电环境

请在以下地点对动力电池进行充电。

- 可以让车辆停稳的水平地面。
- 请在环境温度0℃~40℃内进行充电。
- 通风良好且不潮湿的地点。
- 请在法规允许的场所内充电。

⚠ 危险

请严格遵守相关法律法规，在法规允许的场所内进行充电。

非专业人员禁止拆卸电池内部结构，防止意外发生。

充电时间

若要将零电量的动力电池充满电，大约需要四小时。在较高或较低的环境温度下，充电时间可能更长。充电时间请勿超过五小时，避免影响动力电池的使用寿命。

4.6 充电器

请在远离阳光直射和雨水的地方存放动力电池充电器。

充电时，您可以根据充电器指示灯显示判断充电情况：

红灯快充，黄灯慢充，绿灯充满。

充电器使用说明

使用充电器请遵循以下规则

- 充电时，请先插入车体端，再插电源插头，若有“啪”的声音属于正常现象。
- 停止充电时，请先拔电源插头，再拔出车体端插头。
- 本充电器必须专车专用，不能转借交叉使用，以免造成损坏。
- 本充电器输出为直流，有“+”、“-”极之分，使用时必须注意负载与其相同。
- 本充电器不可浸水。如遇插头及本体浸水时，请立即停止使用。
- 本充电器使用时应该远离爆炸性气体，谨防火焰或火花。
- 本充电器工作时有热量产生，应保证其周围环境的通风良好，不能放置在沙发或其他易燃物品表面使用。
- 本充电器内有高压，请注意安全使用，非专业人员请勿自行打开，以免触电或造成故障。
- 由于本充电器采用风扇冷却，工作时有一定声音（及扇叶转动产生的气流声），属正常现象。
- 如发生充电器或电源插座受损、变形，电源线破损，请勿继续使用

用，并由专业人员进行更换。

- 请勿在盖住车辆的情况下充电，保持车辆周围有良好的通风。
- 请勿在有雷暴风险的地方进行充电。
- 请勿在一个电源插座上插过多电源线。
- 插拔充电器插头时，请勿直接拉扯电缆线。
- 使用前请仔细阅读本使用说明书，如指示灯异常，或充电器外壳过热，请立即停止充电，并交由专业人员检修。

警告

如果因意外车辆或电池发生着火，请遵循以下原则：

- 如果动力电池冒烟，请立即远离车辆，并联系消防部门，做好灭火准备。
- 可使用ABC干粉灭火器或电气灭火器以消除火情。
- 灭火后，请联系经销商处理废弃电池，切勿自行处理。
- 由于着火位置不同，车辆电压可能不会被切断，在灭火后务必切断电源。

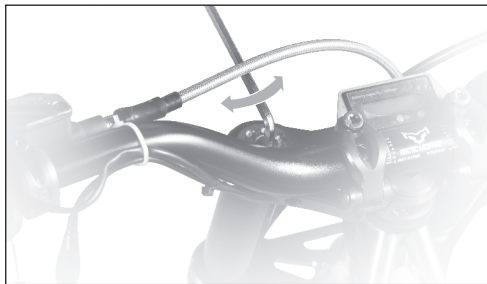
4.7 前右减震回弹阻尼调节

1. 使用一字螺丝刀，转动阻尼调节旋钮，调整减震阻尼数值。
2. 逆时针转动，阻尼值变小。顺时针转动，阻尼值变大。



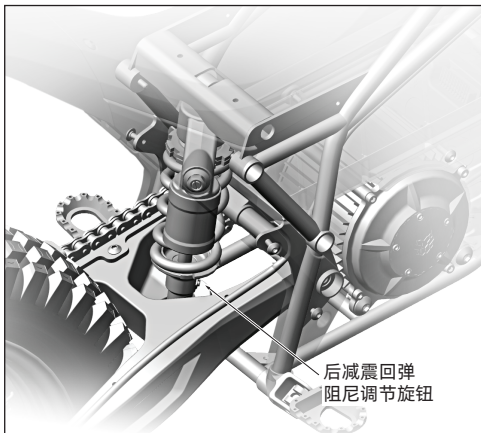
4.8 前左减震压缩阻尼调节

1. 使用内六角扳手转动旋钮，调节减震预载值。
2. 逆时针转动，预载值减小。顺时针转动，预载值变大。



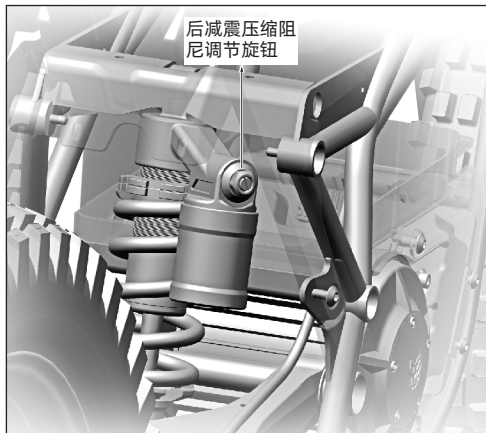
4.9 后减震回弹阻尼调节

1. 转动后减震下方回弹阻尼调节旋钮，调整后减震回弹阻尼值。
2. 逆时针旋转，阻尼值减小。顺时针旋转，阻尼值变大。



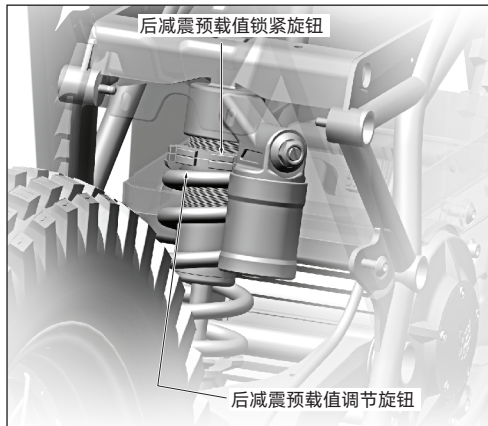
4.10 后减震压缩阻尼调节

1. 转动后减震上方压缩阻尼调节旋钮，调整后减震压缩阻尼值。
2. 逆时针旋转，阻尼值减小。顺时针旋转，阻尼值变大。



4.11 后减震预载调节

1. 转动后减震预载调节旋钮，调节后减震器预载值。
2. 后减震被压缩时，预载值变小。后减震回弹时，预载值变大。



5.1 驾驶模式

本车辆可以切换三种速度模式

- 1挡模式（标准）：
此档位模式输出功率为车辆最大功率的34%。
- 2挡模式（运动）：
此档位模式输出功率为车辆最大功率的67%。
- 3挡模式（竞技）：
此档位模式输出功率为车辆最大功率。

切换方法

右手把开关拨动模式切换按钮即可切换。



5.2 防盗报警系统

激活防盗报警：智能遥控按键  点按一下，防盗报警系统激活。

解除防盗报警：智能遥控按键  点按一下，防盗报警系统解除。

防盗报警系统采用低强度无线电波。它可能会影响医疗设备（例如，心脏起搏器）。

注意

车辆的动力电池电量较弱时，防盗报警系统可能无法工作。

如果出现以下任一情况，则说明车辆中的动力电池电量耗尽或存在系统故障。请咨询您的授权经销商。

- 报警器不响。
- 报警器响起，但报警声逐渐消失。
- 报警器持续鸣响不停止。

第6章 驾驶指南

6.1 骑行前检查

建议您每次使用车辆时请对以下各项进行检查，以确保车辆处于安全工作条件下。

请务必遵守本使用说明书中规定的检查事项、保养维护步骤以及保养周期表。

检查项目	检查内容
电池电量	检查动力电池的剩余电量，必要时进行充电。
方向把	检查其在各个转向位置是否操作顺利。
调速手把	检查调速手把的自由间隙，加速后复位是否正常。
制动手柄	检查制动操作是否顺利，回弹是否顺畅、无卡滞。
前/后制动器	检查制动液液位和制动片的磨损情况。
轮胎	检查有无破损，轮胎胎压是否正常。

6.2 启动车辆

1. 使用智能钥匙解除车辆防盗报警系统。
2. 连续点按智能钥匙  两次按钮（部分车型可点按启动按钮启动车辆），启动车辆。
3. 收起侧支架。
4. 通过右手把开关模式调整按钮，选择自己要骑行的档位。
5. 确认周围环境满足骑行条件后，慢慢转动加速手把，开始骑行。



注意

若车辆发生倾倒时，务必请第一时间关闭车辆电源。

6.3 制动

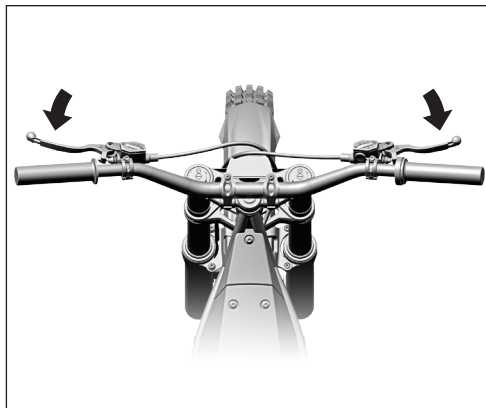
关闭调速手把，同时握住前后制动手柄。

注意

行驶过程中，当您即将转弯、停车时，需要提前进行制动操作。请提前打开方向灯，并留意侧方和后方来车，由缓到快的操作方式捏紧前后制动手柄。

警告

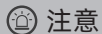
- 避免过度用力或紧急制动（特别是车辆转弯倾向一侧时），否则容易造成车辆侧滑或翻车。
- 潮湿的道路上制动容易打滑而造成危险，请减速并小心行驶。
- 在长而陡的坡路下坡等情况下，反复制动会导致制动器严重过热，影响制动效果。为了确保安全，请同时操作前后刹车，并间歇性地使用制动器来减速。



6.4 停车

1. 关闭车辆电源。
2. 放下侧支架，慢慢向左倾斜车辆，直到其重量集中到侧支架上。
3. 将方向把完全向左转动。确认周围环境安全后，从左侧下车。

如果必须停在稍微倾斜或松散的地面上，确保停稳并让车辆不能移动或翻倒。



在您离开车辆前，请确保车辆电源关闭，并且车辆防盗系统处于工作状态。

7.1 保养的重要性

务必保持您的车辆处于良好的保养维护状态，这对于您的安全，以及保护您的财产、获得最佳性能和防止故障至关重要。

警告

骑乘前未能进行正常保养或未能正确解除故障都可能引发导致重伤或致命的事故。请遵循本使用说明书中提供的检查、保养建议和保养周期表。

保养项目	保养周期	骑行前检查项	行驶里程（公里）	1000	4000	8000	12000
			行驶时间（月）	1	6	12	18
调速手把转动检查		√		√	√	√	√
电机					√	√	√
锂电池				√	√	√	√
前/后制动摩擦片		√		√	√	√	√
前/后制动泵液位		√			√	√	√
轮胎气压及状态		√		√	√	√	√
变速箱齿轮油				√	√	√	√
前/后减震是否漏油		√		√	√	√	√
链条松紧度		√			√	√	√
前/后轮转动是否正常		√			√	√	√
检查各螺栓是否紧固					√	√	√
整车线束是否有破损		√		√	√	√	√
前/后制动液软管是否破损				√	√	√	√
车把转向是否正常、无卡滞		√		√	√	√	√

√：检查（必要时，进行清洁、调整、润滑或更换）

7.2 更换零件

为了确保可靠性和安全性，请使用纯正部件。当您需要更换零件时，请咨询您的授权经销商。

警告

安装非纯正部件可能会让您的车辆变得不安全，导致让您受重伤甚至死亡的事故。

请使用为您的车辆设计并通过认证的纯正部件或同等产品。

7.3 电机、控制器

车辆的控制器是用来控制车辆电机启动、运行等的核心器件，是电动车上重要的部件之一。

请遵循以下规则

- 请勿私自对电机进行改装，否则极易发生自燃或交通事故等严重后果。
- 请勿让电机在深水中行驶，更不能让水面超过后轮中轴高度。
- 请多检查电机固定螺栓的紧固状态，若发现螺丝松动现象，请及时让维修人员进行加固。

7.4 检查轮胎

至少每月一次或在任何时候您感觉胎压不足时，目测轮胎并用气压计测胎压。

要在轮胎冷却时检查胎压。最大胎压如下所示：

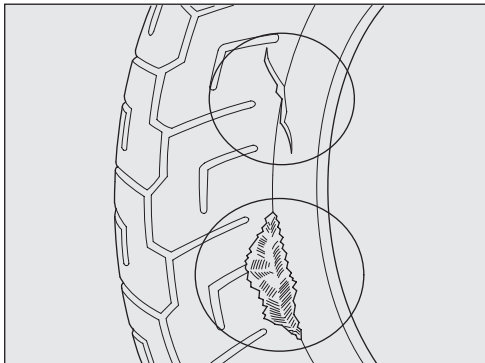
前轮：0.5bar-1.5bar 后轮：0.5bar-1.5bar

警告

胎压不正常时，会加大车辆的操作难度，甚至有可能发生爆胎等情况导致车辆失控而造成严重的人身伤害或死亡。

检查轮胎损伤

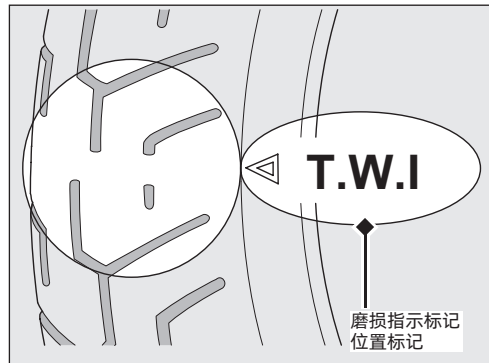
检查轮胎是否有切痕、裂缝、露出织物或轮胎线或是否有钉子或其他异物嵌入轮胎侧面或胎纹中。同时检查轮胎侧壁是否有凸起或膨胀。



检查胎纹深度

检查胎纹磨损指示标记。如果磨损指示标记可见，请立即更换轮胎。

最小胎纹深度：2 mm



警告

使用严重磨损的轮胎骑行，车辆的行驶性能将会变差而引发事故危险。

保养维护

请遵循以下规则

- 使用推荐的轮胎或具有相同尺寸、结构、速度等级和荷载量的同等产品。
- 请勿超载。驾驶超载车辆可能会造成事故。
- 更换所有车轮及制动相关零件（包括轮胎）的工作，应交给具有专业技能和操作经验的维修人员来完成。

警告

安装不适合的轮胎会影响操纵和稳定性，并导致事故，使您受重伤甚至死亡。

请使用本使用说明书中推荐的尺寸和类型的轮胎。

7.5 检查制动液

将车辆停在平坦坚硬场所，保持车辆水平。

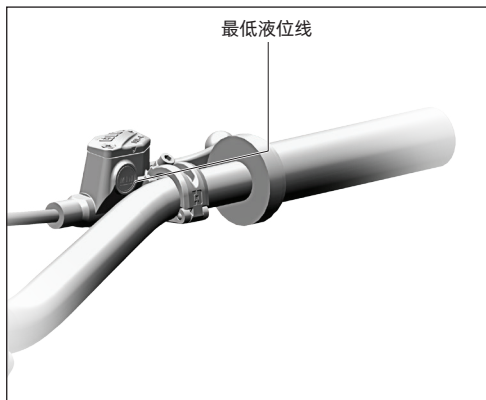
转动方向把，在制动液液面与标记线水平时，检查液位是否在下限液位标记之上。

如果储液箱中的制动液液位低于下限液位标记，或制动手柄的自由行程超标，请交由您的授权经销商检修车辆。

推荐制动液：DOT 4 制动液

注意

制动液会损伤塑料和油漆表面。如有溅出，请立即擦除并彻底清洗。



7.6 检查制动片及制动盘

检查前、后制动片磨损标记的状况。

如果制动片已磨损至指示标记的底部，则需要更换制动片。

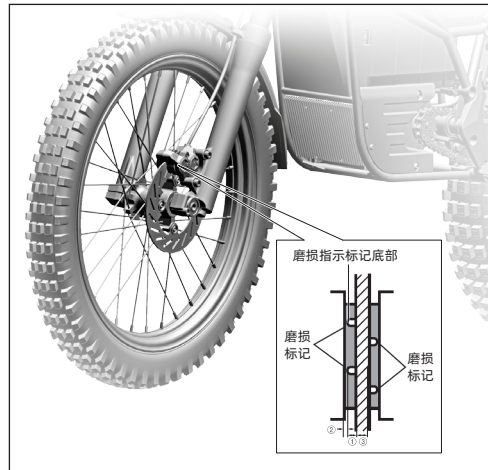
检查前、后制动盘磨损情况。

如果前后制动盘的厚度磨损到厂家规定厚度，则需要更换制动盘。

①使用限度：3 mm

②制动片使用极限：2 mm

③制动盘的厚度小于3 mm，则需要更换。



注意

- 请交由您的授权经销商更换制动片，务必同时更换左右制动片。
- 制动片磨损严重，若不及时更换可能会引发事故，造成用户生命危险。

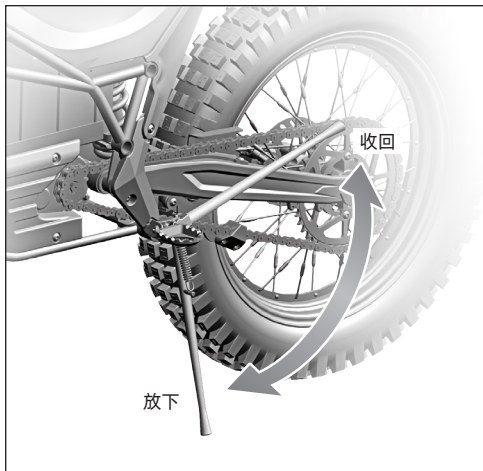
7.7 侧支架

检查

- 检查侧支架是否能顺畅工作。如果侧支架僵硬或发出异响，请清洁回转轴区域并用干净的润滑脂润滑枢轴螺栓。
- 检查弹簧有无损坏或弹性是否丧失。
- 检查侧支架是否变形或者有裂纹，如发生此种情况，请及时到指定维修店进行维修。

7.8 调速手把

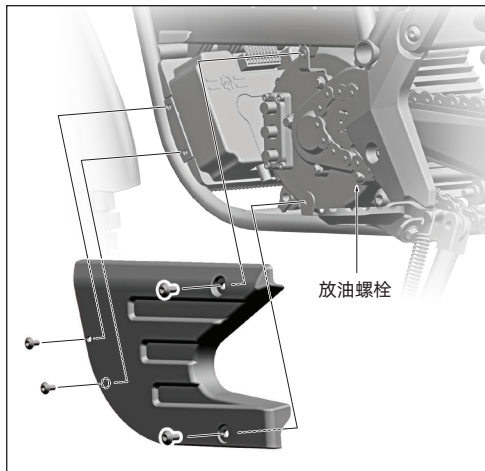
在电源关闭的情况下，检查调速手把是否能顺畅的从全闭转至全开，并且可以自动复位，加速转把无卡滞。



7.9 更换齿轮油

1. 使用设备架起车辆，保持车辆稳定，无倾倒危险。
2. 拆卸左侧电机护板。
3. 拆卸机油螺栓及垫片，倾倒入机油后，往变速箱补充 120 ml 机油，注油结束后，更换新的垫片，并将垫片与机油螺栓装配回原处。

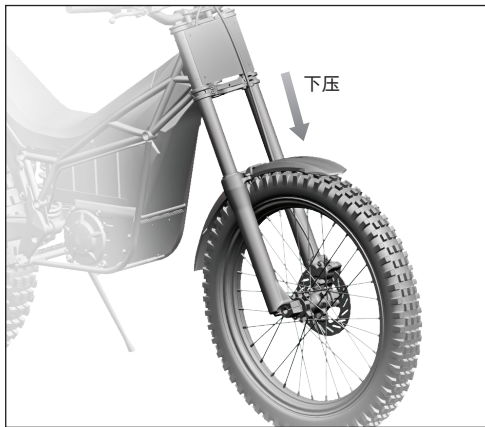
机油型号：85W-140



7.10 前减震检查与维护

检查前减震器外观是否有破损、裂纹或其他损坏，必要时请更换部件；

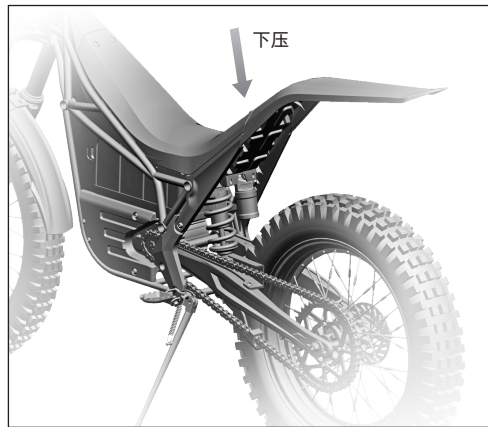
清理前减震器上的灰尘和泥污；握住方向把并向下按压几次，检查前减震器压缩回弹是否正常。



7.11 后减震检查与维护

检查后减震器外观是否有破损、裂纹或其他损坏，必要时请更换部件；

清理后减震器上的灰尘和泥污；并且向下按压坐垫几次，检查后减震器压缩回弹是否正常。



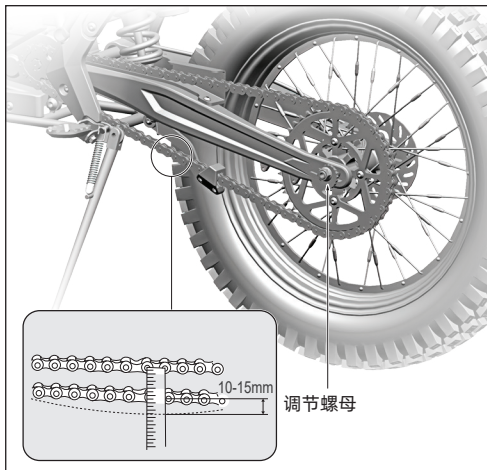
7.12 链条松垂度的检查调整

检查：链条的松垂度标准为：10-15 mm

调整：松开后轮轴螺母，通过扭转调节螺母来调节链条的松垂度。在调整链条的同时也必须保持前后链轮在一条直线上，防止调整不当影响链条寿命。调整完毕，重新紧固后轮轴螺母。

⚠ 警告

链条过松或过紧，可能引起脱链或断链，给您的人身安全带来隐患，请定期到特约服务站进行检查和调整。



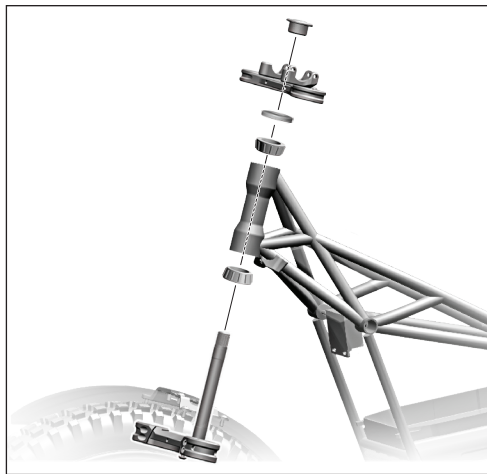
7.13 方向柱检查与维修

检查

1. 将车辆垂直地放置于平坦、坚硬的路面。
2. 请进行以下点检。
 - a. 握住方向把左右摇晃，检查限位块；
 - b. 检查车把与前轮转向是否为同向；
 - c. 握住方向把握住前制动向下按压检查是否有间隙；
如有卡滞/松动/出现间隙请调整方向舵；如方向柱与车轮不同向请检查车把与减震；如有方向柱限位块损坏或方向柱变形请更换方向柱。

维修

维修方向柱需要您具备一定的技术水平，如果您不具备相应的能力，请送至指定维修店维修。



第8章 故障处理

故障现象和排除方法

	项目	故障原因	排除方法
1	接通电源，电机不工作	1. 电池连接线松动 2. 调速中控接头脱落 3. 电机接线松动或脱落 4. 制动手柄不回位或制动开关故障	1. 检查连接线是否连接稳固 2. 检查制动手柄和制动开关
2	调速失灵或最大速度较低	1. 电池电压过低 2. 调速转把故障	1. 将电池充满电 2. 维修售后处更换调速中控
3	一次充电续航里程不足	1. 轮胎气压不足 2. 充电不足或充电器故障 3. 制动调整不当，行驶阻力过大 4. 电池老化或损坏 5. 上坡多、逆风、频繁加减速、载重大	1. 轮胎充到合适气压 2. 充足电或检查充电器插头接触 3. 重新调整制动器 4. 更换电池 5. 该使用环境降低续航为正常现象

	项目	故障原因	排除方法
4	充电器不充电	1. 充电器插头脱落或连接松动 2. 电池组连接线插头松脱	1. 插紧插头或接插件 2. 打开电池仓盖，插紧插头
5	行驶中车体异常晃动	链条松紧度不合理	调整链条松紧度
6	连接电源以后，充电器不能正常工作，同时电量表无电量显示	因长时间未充电，或者电池存储不当产生的电池过放保护	如遇到以上情况时，请联系供应商或维修站，切勿擅自打开部件，否则会失去本公司的保修承诺
7	其它故障	1. 当您遇到不能在上述指导下自行排除的故障或无法判定的故障时 2. 电机、控制器、充电器、电池损坏	如遇到以上情况时，请联系供应商或维修站，切勿擅自打开以上部件，否则会失去本公司的保修承诺

请用户仔细阅读上述不属于免费保修的范围

9.1 车辆的养护

经常清洁和抛光可确保车辆使用长久。干净的车辆更容易发现潜在的故障。

尤其应注意的是，在路上洒放的防结冰的海水和盐会加速形成腐蚀。

在沿海或经过上述处理的路面上行驶过后一定要彻底清洗车辆。

清洗

等待电机、制动器和其他高温部件冷却后再进行清洗。

1. 用软管接水彻底冲洗车辆，清除松散的污垢。
2. 如有必要，可用海绵或软毛巾蘸着柔性清洁剂除去上面的尘垢。
 - 清洁面板和其他塑料组件时要特别小心，防止划伤。请避免让水进入电气部件。
3. 要用足量的清水彻底冲刷车辆，并用干净的软布擦。
4. 擦干车辆后，润滑任何活动部件。
 - 确保没有润滑油溅到制动器或轮胎上。受到油污染的制动盘、制动片，其制动性能大大降低，可能会导致事故。
5. 在塑料外观件上面涂抹一层蜡，以免被腐蚀。
 - 避免使用含有强力去污剂或化学溶剂的产品。这些物质会损伤车辆的金属部件、漆层及塑料部件。

- 轮胎和制动器请勿打蜡。
- 如果您的车辆上装有哑光漆面的部件，请勿在这些哑光漆面上打蜡。

清洗注意事项

- 清洗时请遵循下列指南：
 - 不要用高压水枪：
高压水清洗器可能会损坏活动零件以及电气零件，让它们无法工作。
 - 干燥制动器：
水会降低制动性能。清洗后，低速骑行并间隙操作使用制动器，会有助于干燥。
 - 请勿在水中或用清洁剂清洗动力电池或动力电池箱。
这可能会导致启动故障和功能故障。
 - 请勿在消光漆表面使用蜡或抛光化合物。
使用软布或海绵、大量的水和中性清洁剂清洁消光漆表面。
用柔软干净的布将其擦干。

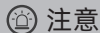
9.2 车辆的存放

如果您将车辆放在户外，应该考虑使用车辆全身护罩。

- 如果长时间不骑乘，请遵循下列指南存放车辆：
 - 为了防止动力电池性能下降，请在凉爽的地方存放您的车辆。
建议的温度：0 至 25 °C
 - 长时间存放您的车辆之前，请将动力电池充满电。两个月检查一次动力电池电量表。

9.3 车辆的运输

如果需要运输您的车辆，则应使用车辆拖车，或配有装载平台、提升平台和车辆绑带的平板货车或拖车。运输车辆前，尽量让您的车辆前轮指向拖车或货车的正前方。同时，使用横杆或者结实无弹性的绑带束缚车身上固定的部位，例如车架或前叉、后平叉等部位。



注意

拖曳车辆会严重损害传动装置。如需人工搬运车辆，请务必戴好防护手套。避免搬运过程中身体部位被车辆，尤其是轮毂、前后制动等部件夹伤。

9.4 环境保护

拥有和驾驶车辆是一件很享受的事，但您必须尽到保护环境的责任。

- 选用合适的清洁剂

在清洗车辆时使用可生物降解的去污剂。避免使用含有氯氟烃 (CFCs) 的喷雾剂，它会破坏大气层的保护层臭氧层。

- 废物回收

将机油和其他有毒废物放在批准的容器内，并送到回收中心。

电话咨询当地或国家级公共事务或环保服务办公室，可以找到您所在区域的回收中心以及不可回收废物的处置方法说明。不要将用过的变速箱机油倒进垃圾筒或下水道，或倒在地面上。用过的机油、制动液和清洁溶剂含有有毒物质，会伤害清洁工人、污染饮用水、湖泊、河流和大海。

- 处理动力电池时

如果您的摩托车无法修复了，关于动力电池的处理方法，请咨询您的授权经销商。

- * 本使用说明书页面宣传图片、功能、性能等参数仅供参考，具体信息请参照产品实物。
- * 最终解释权归浙江北极豹电动科技有限公司所有。

10.1 售后三包服务

保修内容

尊敬的顾客：您好，感谢您选择购买浙江北极豹电动科技有限公司的车辆，请仔细阅读以下保修信息。

1. 整车质保1年，包括电机、控制器电池及充电器，及其它非易损件；非人为损坏的性能故障，可享免费维修。
2. 如无质量问题，不支持退换货。如发生功能性故障或商品质量问题，经公司指定授权服务网点检测，确认属于非人为造成的商品质量问题，可选择换货。

保修期限和范围

1. 线下、线上购车用户以实际签收单日期为准（客户签收日期次日开始计算）。送货签收单作为有效凭证。无凭证、缺失凭证或凭证涂抹不清的，以系统记录的销售日期为准。
2. 保修细则

保修名称	具体三包内容	保修期限
锂电池	锂电池在规定的使用环境充电完毕后使用（锂电池可充电环境温度范围为0°C-45°C，锂电池使用环境温度范围为-20°C-60°C）且未受到外力冲击，出现电压异常、无法充电、检测容量不足75%（在低温下锂电池容量会有不同程度的衰退，具体参考程度为：-10°C可用容量70%，0°C为85%，25°C为100%）等故障给予三包服务。	12个月
电机	发生断裂、线圈缺相、磁钢退磁、轴承破损、外壳开裂，烧毁（人为因素除外）等故障。	12个月
充电器控制器	因质量问题导致的无法充电或充电异常且无法修复的予以保修。	12个月
遥控器	因质量问题导致的性能故障或质量问题且无法修复的予以保修。	12个月

售后服务

保修名称	具体三包内容	保修期限
主线束转换器总成	外观无外力造成的断裂、变形。未私自打开内部、贴标未被撕毁；线路完整的出现短路、断路及其它影响使用的质量问题予以保修。	12个月
仪表	因产品原因发生的性能故障或质量问题且无法修复的予以保修。	12个月
车架、手把、方向柱、后平叉、减震、前轮毂、刹车总成、脚蹬支架、侧支架、链轮、转把	自然开焊、脱焊、断裂、扭曲可以更换，方向柱或方向把不正、减震漏油、变形可以更换。因撞击、私自改动等人为原因损坏不予三包。	12个月

保修名称	具体三包内容	保修期限
整车轴承（不含电机轴承）、刹把、皮带、链条、减震器油封、内外胎、碟盘、刹车皮、方向腕组总成、挡泥板、座垫、保险丝、辐条、装饰件、塑件及其他上述项目种类中没有包含的备件	易损件	不予保修

注：所有人为因素造成的备件损坏及易损件，不在保修范围之内；以上备件在保修期内发生故障，经维修无法正常使用的可免费更换。

本保修手册不包括事项

1. 不负责保修方面：

- 未按时作定期保养或保养不当及人为因素所引起的不良。
- 未依使用说明书所提示之操作方法或超过最大使用限度引起的不良。
- 使用非正厂零件或指定规格以外之配件等所引起相关的不良。
- 天灾地变、事故及人力不可抗拒等因素造成之不良。
- 不影响机能之感官现象（如震动等）。
- 在本公司指定之特约服务站以外修理所引起的不良。
- 煤油、硫磺、鸟粪、盐份或化学药品（液）等外来因素所引起的不良。
- 自行改造、拆卸、加装、变更原厂规格或变更码表里程数。
- 非一般该车所能行驶之特殊路况下使用所引起之不良。

2. 不承担费用方面：

- 定期保养维护费。
- 保修期限内因修车所造成之各种费用及损失补偿（例如：租车费、电话费、传真费、运费、停业金等）。
- 车主未依正常使用或行驶，因而遭受罚款之费用。
- 请依照本使用说明书中的保养周期表实施定期保养。

保修适用范围

由浙江北极豹电动科技有限公司或浙江北极豹电动科技有限公司指定经销商销售的车辆。

保修时效

1. 使用人发现故障时及时送修，若因延迟送修，而超过保修期限时，视为自行放弃保修权益。
2. 若因保修单位延迟送修而超出保修范围者，后果由保修单位承担。

本手册遗失恕不补发

10.2 产品保修卡

车主姓名		联系电话	
车辆信息		电池信息	
机种型号		电池厂商	
车架号码		电池型号	
电机号码		电池序列号	
点检项			
☐ 随车附件说明及资料核对（电机号码、车架号码、合格证.....）			
☐ 电池检查、安装及使用注意事项说明			
☐ 充电器与充电状况说明			
☐ 遥控钥匙基本操作			
☐ 车辆启动及骑行准备			
☐ 轮胎胎压检查			
☐ 悬吊系统/方向手把左右转动状态/紧固件检查			
☐ 前后刹车检查/调整（包含刹车液液面检查）			
☐ 定期保养要项说明			
经销商确认		顾客确认	
经销商盖章：		经销商已向我示范及讲解所有检查项目及安全须知	
联系电话：		顾客签名：	
检查人签名：		日期：	
日期：			

维修记录			
序号	维修日期	维修记录	故障及维修情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

A

安全驾驶注意事项	1
安全指南	1
安全装置	18

B

保养的重要性	29
部品安装指南	10

C

侧支架	34
产品保修卡	46
车辆的存放	42
车辆的养护	41
车辆的运输	42
车辆信息	5

车型及技术参数	6
充电器	21

D

电机、控制器	30
动力电池	2
动力电池充电	19

F

方向把调整	14
方向柱检查与维修	39
防盗报警系统	25

G

更换齿轮油	36
更换零件	30

H

- 后减震回弹阻尼调节 23
- 后减震检查与维护 37
- 后减震压缩阻尼调节 23
- 后减震预载调节 24
- 后轮挡泥板组装 11
- 环境保护 42

J

- 驾驶模式 25
- 检查轮胎 30
- 检查制动片及制动盘 33
- 检查制动液 32
- 警示符号 4

L

- 链条松垂度的检查调整 38

P

- 配件和改装 3

Q

- 骑行前检查 26
- 骑行装备 1
- 启动车辆 26
- 前减震检查与维护 37
- 前轮挡泥板组装 10
- 前轮组装 10
- 前右减震回弹阻尼调节 22
- 前左减震压缩阻尼调节 22

S

售后三包服务 43

T

特殊事件推荐处理方式 2

调速手把 35

停车 28

X

行驶安全 1

Y

用户须知及驾驶前的检查 9

右把手开关 17

Z

制动 27

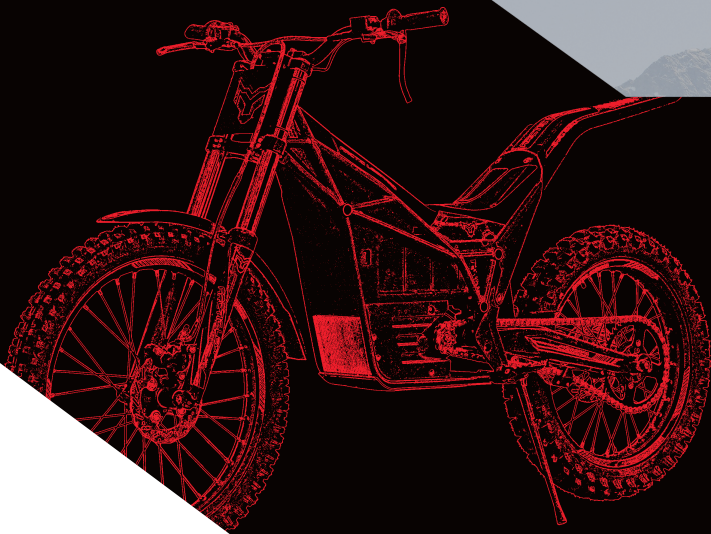
制动系统 2

智能钥匙 18

重要信息 1

主要部件 15

最大载重 3



浙江北极豹电动科技有限公司

地址：浙江省台州市温岭市横峰街道城西大道1001号

服务热线：0576-87199999

邮编：317500

网址：www.Arctic-Leopard.com