

目录

DONG WEI

DIRECTORY

一、驾驶员驾驶注意事项

特别注意及重要事项..... 1

安全驾驶守则..... 1

二、载客、附件及改装

载客、附件及改装..... 6

车辆识别代号 (VN) 及电机编号..... 7

车辆总指示图..... 7

三、主要机件(操作须知)

1、钥匙启动开关..... 9

2、暖风机开关..... 9

3、组合仪表和指示灯..... 9

4、把手..... 10

5、车内阅读灯..... 10

6、外后视镜..... 10

7、电源总开关..... 11

8、多媒体功能..... 12

9、USB、点烟器..... 12

10、倒车影像、多媒体仪表..... 13

11、门窗、玻璃升降开关..... 13

12、天窗、后窗..... 13

13、充电方式..... 13

14、电池..... 14

15、前座椅、后座椅..... 16

16、真空轮胎..... 17

17、电机..... 18

18、控制器..... 18

四、操作指导

1、开车前的检查..... 19

2、车辆的启动..... 19

3、新车的磨合期..... 20

4、停车操作..... 20

5、防盗要点..... 20

6、处理意外事件..... 21

五、维修与保养

1、安全保养..... 22

2、保养表..... 22

3、清洗..... 23

六、存放车辆指南

1、存注事项..... 24

2、存放后再使用时注意事项..... 24

七、电器原理图

1、电气原理图..... 25

2、技术参数表..... 26

八、常见故障现象与排除..... 27

九、车辆保修

1、车辆保修服务..... 29

2、部件三包范围及期限..... 30

3、不属“三包”的范围和内容..... 31

十、与我们联系..... 31

一、驾驶员驾驶注意事项

特别注意及重要事项

- 1、未成年人、心脏病患者、精神类疾病患者、及国家规定不得驾驶车辆的特殊人员不得使用。
- 2、驾驶人员必须学习并培训合格持有驾驶证的人员驾驶。
- 3、驾驶人在使用本车时，应在当地政府及交通管理部门规定区域内使用，严格遵守交通法规，因违规行驶所造成的一切后果由个人承担。
- 4、驾驶车辆时，不得穿拖鞋、高跟鞋，应当穿舒适的平底鞋。
- 5、行驶中严禁使用手提电话或单手驾驶车辆。行驶中不得过份靠近其它车辆，严禁争道抢行。
- 6、整车主要技术参数续航里程是指在平坦柏油路面及水泥地、新电池、无风阻、额定载重、常温(25±2° C)的条件下测量的数据，随着季节和温度变化，电池容量也会发生变化。气温下降则容量下降。因此随着气温的降低，续航里程也会相应减少。

注意 带“注意”标志，这里表示如果不遵守操作手册上的指示进行操作，就可能導致错误的操作。	警告 带“警告”标志，这里表示如果不遵守操作手册上的指示进行操作，就可能使人员受伤或损坏。	危险 带“危险”标志，这里表示如果不遵守操作手册上的指示进行操作，就可能危及生命。
--	---	---

特别注意

东威牌正三轮摩托车为非营运车辆，请勿载客营运使用。

安全驾驶守则

1、出发前的准备

车子启动前要首先确认是否穿好适合的鞋子，方向把和刹车的操作有无问题，行驶前请将座椅调节至便于驾驶的位置，行驶前先调整好后视镜的角度，以便能清晰观察到后方的情况这些都是应该重视的要点。日常检查要参照第19页的相关内容进行，平时养成驾驶前的检查习惯，不可超载。

日常检查内容:刹车、轮胎、电池、大灯和转向指示器、后视镜、日常检查要在每天驾驶前进行一次。



2、确认周围的环境情况,慢慢起步

车辆将要启动时,确认道路前后、左右周围环境情况,确认安全后,使用转向灯发出信号,启动车辆,缓慢加速。

3、在泥土或沙石路上行驶时应注意什么?

当车辆在土路上行驶必须降低车速,否则会缩短使用寿命。当车辆在沙路上行驶要提前减速,紧握车把,不要使用紧急制动,以免引起滑倒事故。

4、上下坡如何行驶?

车辆上坡时,如果低速行驶,就会感到动力不足,会发生停止、后退等现象,这时应适当提高行驶车速,以便平稳安全上坡。而车辆下坡行驶时,应适当降低行驶速度,在行驶中掌握适当的速度是很重要的。



5、为什么酒后驾车交通事故多?

酒后驾驶机动车是交通肇事的主要原因。饮酒后,酒精会刺激和麻痹人的神经,易使人产生情绪冲动,神志模糊,会极大影响您的驾驶状态,造成严重的后果。所以,千万不可酒后驾驶,即使是少量饮酒后也绝对不能驾驶。另外,药物、疲劳及注意力不集中也会减弱您的判断力及安全性。



6、夜间行车注意什么?

夜间行车速度应低于白天,并尽量靠近路中央偏右方向行驶,夜间行驶的车距一般为50米以上。驾驶员应能正确地判断路面情况并熟练变换远近灯光,如发现对面有车辆、自行车和行人时要进行减速,并切换成近光灯,若对方车辆的灯光过于眩目,要立即靠边行驶,必要时应主动停车避让。



7、要注意窜出的人、物和车辆!

行驶在堵塞的汽车之间或具有阴影的建筑物、树后的道路中,人的视野受限,要注意突然窜出的汽车、行人等。遇到这种环境,驾驶员要适当降低车速,注意全面观察路面,做到耐心判断,确认行驶环境安全后再行通过。

8、大风天气行车要注意什么？

要注意风向、风力给行车带来的影响。当风向和车辆同向时，制动距离相对延长；当风向和车辆相反时，由于风向阻碍，会使车速降低；而风向为横向时，则会引起转向半径增大。驾驶员应根据不同情况进行应对，特别是山洞出入口、两楼之间的区域会有大风突起的可能性，要降低车速行驶。当被其他车辆超越时，要预先向右侧行驶，提前减速并让出行驶距离。同时，大风天气行车还要注意避让同向行驶车辆。

9、怎样才能控制好车速？

行驶途中想要立即停车时，即使快速刹车，车辆也不会马上停止，甚至由于刹车过猛，造成车轮抱死，引起侧翻。实际驾驶中应该依据周围不同的环境来判断和控制好车速。

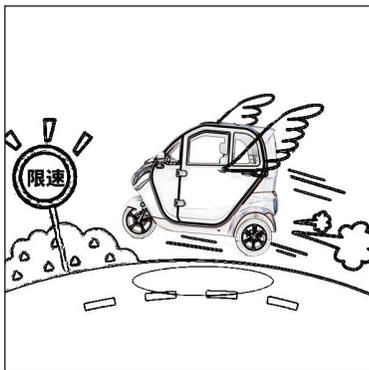
A、根据自己的经验，遵守交通规则中的有关规定，并观察周围交通情况进行变速。

B、在交通拥挤、车辆多的道路中行驶时，切勿在车流里心急乱窜。

C、要注意交通标志中的变速标志。

D、平时要给自己定一个最高车速警戒线，即使交通条件好的地方，车速最好不要超过自己的警戒线。

E、超速行驶往往是许多车祸的元凶，遵守行驶路段的限速规定，切勿超速。

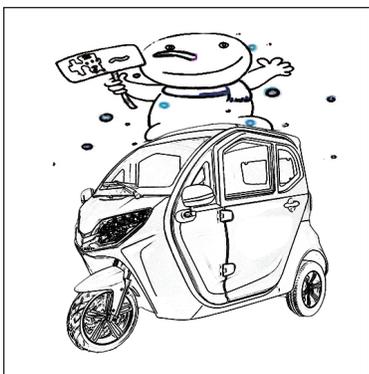


10、大雾天气怎样安全行车

雾天行车，要根据视距适当降低车速，打开雾灯、前后小灯(夜行灯)

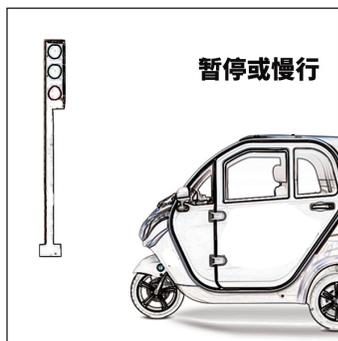
11、在路滑的地段驾驶应注意什么？

在施工现场路面、矿石沙石铺设的路面、冬季有冰的路面、地板、含下水井盖、落叶地面、分离线等一些较滑的路面行驶时，必须用低速行车，在经过路滑地段前要提前预测减速，中途不要滑行，尽量减少制动、如需制动，应采用点制动方式，要提防横滑现象



12、当路口标志灯的黄灯闪烁时,电动车如何通过?

在黄灯闪烁的十字路口,一定要停车或慢行。不要因为交通流量少就不愿暂停或慢行,这是很危险的。暂停或慢行后,一定要环顾四周,确认安全后才通行。在有暂停标志或有标识的十字路口,必须在停止线前停车。即使是无标志、标识的路口,也要减速并做好随时紧急制动的准备,路口有护栏、树木等,造成前方路况难于辨认时,先行停车后,再缓慢行进到能确认左右的位置二次停止,再次认真确认路况后慢慢通过。

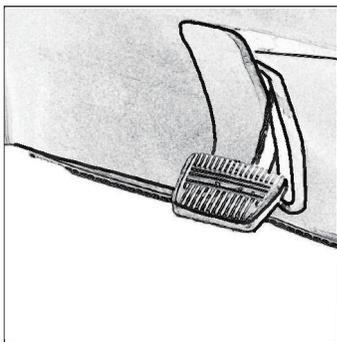


13、你知道什么时候是电动车驾驶员的“魔鬼时刻”吗?

驾驶员在光线微弱环境中,其视力降低,并发生种种变化,因此夜间行车事故较高,特别是傍晚时分最容易出事故,人们把这个时刻称为“魔鬼时刻”。

14、为什么要做预见性刹车?需要紧急刹车怎么办?

预见性刹车,驾驶员根据自己的经验对外界信息加以分析判断并提前减速,计算准确,留速合理,就能顺利通过。车辆在行驶中,遇到紧急情况‘采取紧急停车措施称紧急制动。方法是“迅速关闭调速控制手把,踩住刹车踏板和握住制动刹车把手,把住方向”。



15、要与你前面的同行货运车保持距离。

由于前行的货运汽车体型较大,对视线造成影响,使驾驶员不了解前方情况,非常容易发生“追尾”,这种情况车速就必须根据同行车的车距而确定,一般情况下,同向行驶车辆的距离在公路应保持30米以上,市区保持20米以上,繁华地区应保持5米以上,冰雪路面应保持50米以上。在停车场的出入口,周围的汽车、自行车、行人看不到你,如果情况突然发生变化,刹车也来不及,一定要注意与你前方的车辆保持距离。



二、载客、附件及改装

载客

电动正三轮摩托车辆的驾驶室准乘人数：3人。

载客重量（包含驾驶员、随乘员）：225kg。

超载将会影响行驶稳定性及操纵性，请确保按以上所给出的载人数目和安全管理驾乘。

载客指南

电动正三轮摩托车车辆设计一名驾驶员、二名随乘员。

电动正三轮摩托车设计为载客摩托车，不得用于载货或营运使用。

附件

东威牌产品附件经过我司精心设计，并在车辆上耐久测试过。用户如因使用安装非东威的附件（含耗电设备）时，所导致的不良后果由用户自行承担，采用本公司附件时，请用户做到以下几点：

- 1、请勿加装任何电气设备，容易造成整车电气系统过载，烧断保险丝，从而降低蓄电池的使用寿命；甚至在夜间行驶时电气系统过载造成车灯失明，导致翻车、火灾等危险。
- 2、安装非东威产品原厂电器件，可能会导致短路、过载、起火及其他的不良后果，尤其是采用破坏原装电缆电线的安装方法。

改装

我们强烈建议您不要随意将车辆改装或更改元件的位置，因为这样将会严重影响车辆的灵活性、稳定性及制动性能，造成极大的安全隐患。随意将车辆改装或更改元件的位置，如灯或是其他设备，都是不符合行车安全和违反有关交通管理规定的。因此，请用户切实遵守国家法律法规和地方管理办法对车辆使用的规定。

车辆识别代号(VN)及电机编号

车辆登记时，需要提供车辆识别代号(VIN)和电机编号，如果您要订购新的零部件，也要向您的所在地服务店提供这两个编号。

车辆识别代号(VIN) 打刻在后座椅右侧下部主梁管上。

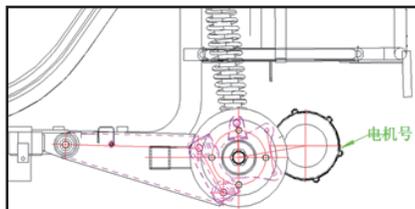
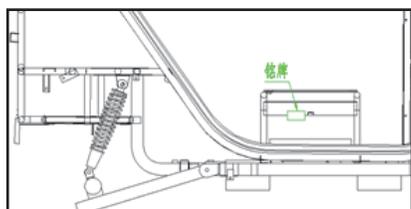
电机编号位于电机外壳后方

请记住这个编号以供参考。

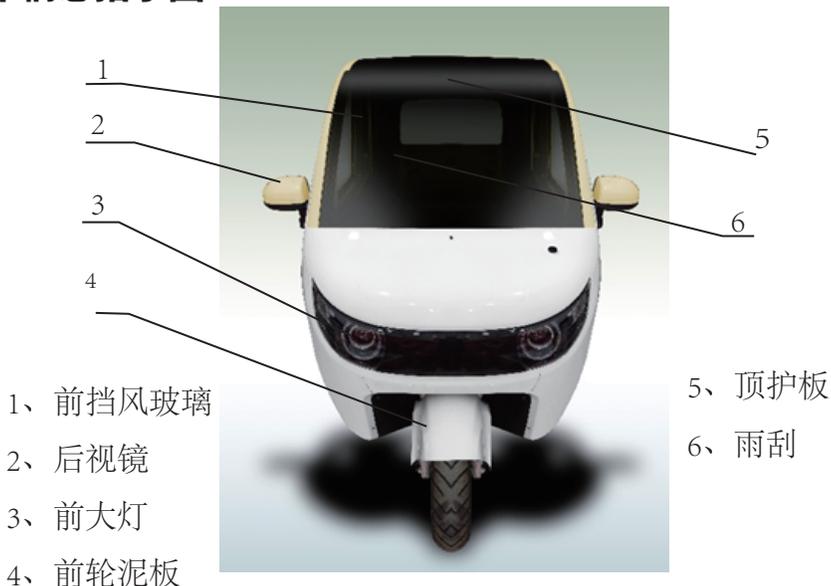
①车辆识别代号(VIN)：

②电机编号：

车辆铭牌铆接在前排座椅右侧



车辆总指示图





1、车窗玻璃 2、前三角玻璃 3、车门 4、合页 5、前减震 6、前轮 7、后三角玻璃 8、车门锁 9、后保险杠 10、后轮



1、后窗玻璃 2、尾灯 3、后护板 4、后反射器 5、牌照灯 6、雾灯

三、主要机件 (操作须知)

1、钥匙启动开关

整车配备的两把钥匙适合车上所有锁孔，其中一把作为备用钥匙。

钥匙在开关内转动时有二个位置：

OFF (关闭位置)：电源断开，整车所有电器件均无法工作。

ON (启动位置)：钥匙在此位置时，控制器、转向机构、收音机与电动机均处于接通状态，此时可以打开收音机、启动各种信号开关。

挡位“R”倒退，”D“前进，”N“空挡



2、暖风机开关

冷暖风开关：按到暖风位置，暖风机工作，暖风由前挡风风和空调出风口吹出。

按到凉风开关位置，风机启动，自然风由前挡风风和空调出风口吹出。



3、组合仪表和指示灯

图标	名称	功能	图标	名称	功能
	远光指示灯	前照灯发出远光光束时，此灯亮		电机故障	电机出现故障时，指示灯亮
	近光指示灯	前照灯发出近光光束时，此灯亮		刹车信号	使用刹把时，指示灯亮
	雾灯指示灯	雾灯灯光打开时，此灯亮		控制器故障	控制器出现故障时，指示灯亮
READY	READY	运行准备就绪指示灯		转把故障	转把出现故障时，指示灯亮
	电量指示灯	显示电池电量	88 km/h	车速表	显示行驶速度
R	倒车灯	车辆倒退时，指示灯亮	N	空挡灯	进入空挡时，指示灯亮
D	前进灯	车辆前进时，指示灯亮		示廓灯	前后位置灯亮
	左转指示灯	进行左转向操作时，指示灯闪亮		右转指示灯	进行右转向操作时，指示灯闪亮
8888 km	里程表	显示总的行驶公里数			

4. 把手

右把手开关总成

1. 灯光开关:拨动1到最右侧灯光关闭；拨动1到中间位置；牌照灯和位置灯光打开；拨动1到最左侧；仪表灯和行车灯、大灯同时打开。

2. 雨刮开关:向上按雨刮器打开，向下按雨刮器关闭。

3. 喇叭开关:按下2按钮喇叭处于开启状态；松开按钮喇叭处于关闭状态。

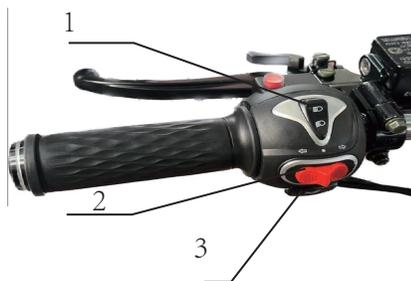


左把手开关总成

1. 远近灯光开关:在灯光开关处于开启的状态下，把开关1向上按远光灯开启，向下按近光灯开启。

2. 转向灯开关:开关2往左拨动，左转向灯开启；开关2向右拨动，右转向灯开启，开关2拨动到中间位置，灯光关闭。

3. 喇叭开关:按下3按钮喇叭处于开启状态；松开按钮喇叭处于关闭状态。



警告

若车辆因紧急情况必须停车时，须点亮应急灯开关来警告其他驾驶员

5. 车内阅读灯

车内阅读灯装配在内饰顶棚上，需要使用时，如右图所示按下1开关按键即可，再按1开关按键内饰灯关闭。



6. 外后视镜

启动车辆前，将外后视镜位置调节至驾驶员刚好可以看到车辆两侧边环境。车辆在行驶中，不得调整后视镜，以防发生意外。

7、电源总开关

电源总开关位于前座椅前侧位置；



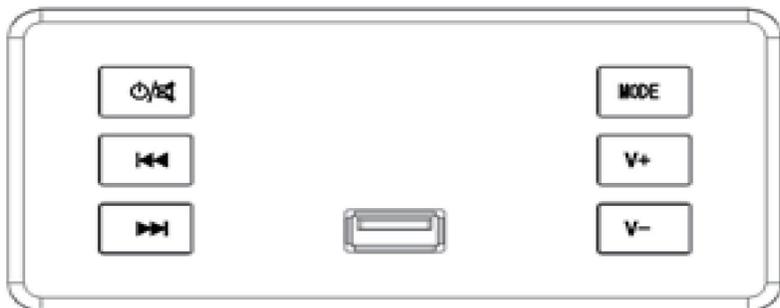
开关处于ON位置时，车辆处于通电状态，用钥匙可以启动车辆；

开关处于OFF位置时，车辆处于断电状态，无法启动。

危险

行驶过程中，如闻到有燃烧异味时，需立即停车，关闭电源总开关。

8、多媒体功能



多媒体功能键说明

MODE 关机状态下，短按一次切换界面，开机状态下，短按一次切换多媒体功能

 短按一次静音，长按关机/开机

 上一首

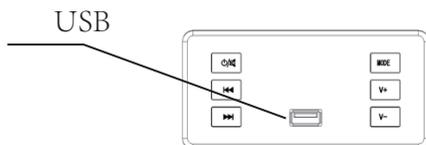
 下一首

V+ 音量加大

V- 音量减小

9、USB

USB 1：可以插U盘或提供5V电压给设备充电。



10、倒车影像与多媒体仪表

倒车影像与仪表集成在一体，安装在仪表台上，高清摄像头位于车辆后保险杠左上部，倒车影像系统让倒车时车后的状况直观可视，用户倒车停车时，倒车影像系统是既安全又实用的配置。

当挂到倒车档位时，摄像系统会自动接通位于车尾的高清摄像头，将车后的状况清晰显示。

摄像头



11、门窗、玻璃升降开关

车门玻璃采用电动升降方式，升降器开关安装在车门内护板上。

车门的内部设有手动闭锁器(圆形提扭)，当车门关闭时，按下闭锁提扭，车门门锁即闭锁，向上提起提扭车门门锁即可打开。



12、天窗与后窗

当天窗处于关闭时，要保证扣手扣合到位，不得松动、假扣合，否则会损坏天窗。

当天窗要处于开启状态时，把天窗的扣手向后、向上扳动。此状态为强通风状态，用于快速清新车内空气。



开启



关闭

警告

雨停后请不要马上打开天窗，等到玻璃和框架之间的积水除去以后方可打开天窗。

13、充电方式

充电插口：本车配备一个充电孔A位于右侧后翼子板。

充电器使用方法：

充电指示灯在充电时显示为红色。



正确充电方法：

夏季充电器转绿灯后即停止充电；

冬季充电器转绿灯后浮充3~4小时。

注意

不良的充电习惯会导致电池损坏。

主要表现在长时间充电、骑行后立即充电、高温环境下充电等。

车辆骑行后，严禁立刻对车辆进行充电，应待电池表面温度自然冷却后（建议30分钟后）再进行充电。

总充电时间不宜超过12小时。若超过12小时红灯仍然不转为绿灯，应立即停止充电，并将充电器送到东威经销或售后服务店检修。

充电步骤

准备给在车辆上电池充电时，请关闭车辆的电门锁开关后，先将充电器输出插头接入车辆上的充电插座，再将输入插头接入市电220V电源插座（此时充电指示灯为红色）。

警告

- 1、充电完毕后(充电指示灯为绿色)先拔出市电220V电源插座上的插头，再断开充电器的输出插头，此顺序不可逆向操作。
- 2、充电插座的方向是唯一的请勿反方向强行插入，否则导致充电口损坏。
- 3、严禁湿手插拔充电插头。
- 4、充电后必须把充电器从车身的充电插座完全拔离，否则车辆无法启动。

危险

- 充电过程中充电器和电池应放置在儿童无法触摸的安全场所并放置平稳、防止跌落。充电时，不得将充电器放在车辆内，以免影响散热出现意外。
- 充电过程中充电器内有高压电流严禁触摸和拆开充电器以防发生触电事故。
- 充电器在充电过程中有发热现象，须保持良好的通风与散热。电池和充电器均禁止覆盖其它物品，并不得靠近易燃易爆等危险物品进行充电，以免发生爆炸或火灾，甚至导致人员伤害。
- 请在通风良好且不潮湿的场地进行充电不得露天充电，以免因下雨等因素造成电器短路失火等意外事故。严禁在雨水、暴晒、火源附近或高温环境下进行充电。
- 充电时，请使用原厂专用充电器和稳定的220V交流电源同时充电器输出接头极性必须与电池输出接头极性一致，否则将损坏充电器和电池。

14、电池

本车型采用的电池为密封铅酸蓄电池:该电池具有容量大、自放电小、能量高、使用寿命长、安全可靠等特点，是理想的动力型电池。

电池容量随使用时间和行驶里程的增加而逐渐衰减，正确的使用和维护可有效延长电池寿命。

电池的使用方法

将电池正确地安装到车辆相应安装的位置上。注意必须按正负极对应连接好电缆，检查电池安装螺栓、电缆连接螺栓是否扭紧。

电池安装好后，打开车辆电门锁，检查车辆电路系统是否正常，正常则可使用。如果电源损坏或充电系统出故障，应到东威指定的经销服务店进行更换和维修。电池使用温度范围： $-10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 。

危险

- 如发现电池外壳破裂或有渗漏时，须立即更换电池。
- 请勿随意丢弃废旧电池以免污染环境，可送到东威经销服务店进行回收。
- 电池应该存放在干燥阴凉和遮光的地方；请勿将电池放置在密封容器中，不得触明火、热源及碱性物质或浸没在水中，避免阳光直接暴晒。
- 不要将金属物放在电池上，以防短路。
- 电池安装应严格按照电池安装示意图安装，不得改装电池。

电池的维护

- 1、首次使用时请将电池充分充电后再行驶。
- 2、频繁对蓄电池进行充电会缩短电池使用寿命，建议当电池电量低于70%时对电池进行充电，即电量指示灯仅黄灯和红灯亮时请尽快充电，仅红灯亮时应立即进行充电。充电注意事项请参照第14页。每次使用车辆请不要将电池电量耗至最低，否则会影响电池寿命。
- 3、严禁当电量指示灯仅红灯亮时不进行充电而利用电池“回升电压”行驶（即当仅红灯亮时整车将切断电源无法行驶，静止片刻后电池电压会回升又可短暂骑行），如此使用对电池损害最大，会造成电池过放电，严重影响电池使用寿命。
- 4、每个月（即30天左右）对电池进行一次深度放电后（即车辆骑行至因电池空电状态，无法再行驶）充满电再使用，会适当延长蓄电池的使用寿命。
- 5、长期不使用车辆时需先将电池充满电，以后每个月正常充电一次。用车配充电器充电8~10小时或充电器转绿灯后2小时左右即可。严禁“亏电”长期存放。
- 6、电池安装在车上不骑行时，应将电门锁处于关闭状态防止过放电。严禁在车辆上安装劣质防盗器、氙气大灯、音响等大功率电器设备，从而避免电池过放电现象发生。

注意

- 电池容量受环境温度影响。在环境温度低于0℃时电池有效容量会降低20%~30%。因此在冬天或寒冷地区，一次充电后的续行距离减少是属于正常情况，当电池容量出现明显衰减时请到东威经销服务店进行检修以确定是否属正常现象，必要时可以通过维护保养来改善电池的工作状态。

废旧电池的回收

随意丢弃废旧铅酸电池对环境的危害

铅酸电池含有铅、硫酸等有害物质，铅对人体各部位均有毒性作用，在人体各器官

中积聚并引起贫血、血管痉挛等疾病，严重时甚至引起铅中毒、中毒性脑病。随意丢弃废旧铅酸电池将严重污染环境，且其破坏性有一定程度的不可逆转，产生的铅蒸汽、硫酸液体等有害物质通过空气、水源、土壤种植等并经过食物链的途径危害人体健康。

废旧铅酸电池的回收意义

保护周边环境，使人类子孙后代生活在更美好的环境是每个当代公民的责任。请不要随意乱扔废旧电池，请将废旧电池送到指定地点进行更换或报废处理，谢谢。

废旧电池的回收

请将车辆原装的废旧电池及废旧电池配件送到东威经销服务店进行回收。请勿随意抛弃车辆的废旧电池。

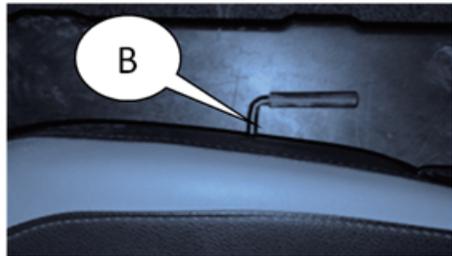
电池的安装

请到东威经销商或售后服务店进行电池的安装和更换工作，连接电池的电缆线参照电池标贴图进行安装，安装电池的螺钉需保证紧固良好、无松动。

警告
<ol style="list-style-type: none">1、电池的安装，必须按示意图布置，确保正、负极位置正确。2、电池安装必须由专业人员进行操作。如私自操作导致意外事故，我司不承担任何责任。3、需采用整车配置的电池连接方式，电池的电缆组采用串联形式。4、电池安装或拆卸前必须将空气开关拨到OFF位置以防发生电路事故。5、电池组安装过程中请注意短路导致的伤害。不得改动电池配置(如加装电池等)。

15、前座椅、后座椅

手动调节驾驶员座椅时，应尝试用身体活动一下座椅，以确定座椅是否固定完好。

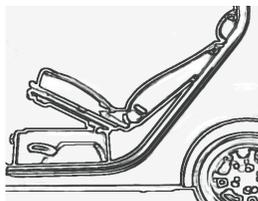


靠背调节：将前座椅靠背调节手柄A向上抬起，背部向后倾斜，靠背也随着向后倾斜，直至调节到自己满意的位置。需要靠背收起时，抬起手柄A，靠背可以自动弹回，调至舒适位置即可。

座椅前后调节：调节手柄B位于座椅右侧，抬起手柄B，座椅可以前后滑动，调到舒适位置即可。

前座椅翻转功能

座椅下方分别有两个拉扣，打开拉扣可实现座椅翻转功。座椅翻转功能方便储存物品。



后座椅：后座椅不可调节，后座椅下盖板是电池安装位置。

警告：车辆行驶过程中严禁调节座椅，以免车辆失控。

16、真空轮胎

为了安全操作您的车辆，整车轮胎必须为合适的类型和规格，轮胎的气压应处于良好状态，具有可靠的抓地力，并根据承载的载荷进行正确充气。以下页面将提供更多有关轮胎的使用注意事项：如何定期检查气压、如何检查轮胎是否发生损坏、轮胎需要维修或更换时应当如何操作等操作规范。

胎压

适宜的胎压将给您的驾驶带来稳定性、舒适性，享受到最大程度的出行乐趣。当轮胎充气不足会增大地面摩擦面积，严重磨损轮胎，造成轮胎过热，缩短轮胎使用寿命，使方向盘沉重难以操控，从而影响行驶安全；轮胎过度充气会降低与地面的摩擦力导致动力下降，并造成驾驶困难，加速磨损轮胎中央花纹使耐扎性下降，从而引起方向盘跑偏震颤，降低稳定性。

我们建议您在每次行驶前检查一下轮胎状况及至少每月一次用胎压计检查胎压，或任何时候您感觉胎压不足时，都要及时进行胎压测量。

检测胎压时，要在轮胎处于“冷态”（即室温环境下停车至少三小时后）的时候进行检查。因为当摩托车行驶了一段里程后处于“热态”时车胎气体遇热膨胀，胎压显示值会高于“冷态”时的显示值，所以不要在车辆处于“热态”的时候将轮胎充放气，去达到我们建议的“冷态”胎压参考值，若是这样操作，那么一定会导致轮胎充气不足。

检查

当您检查胎压时，同时检查轮胎面和侧壁有无磨损、破损及异物。

轮胎面有无局部膨胀凸出，如有，请更换轮胎。

轮胎面有无切痕裂缝，如有，请更换轮胎。

轮胎面有无过度磨损，如有，请更换轮胎。

17、电机

本车辆所使用的电机是永磁高效无刷直流电机。

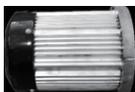
电机的使用

本车辆电机采用与车辆后桥连接一体，再将后桥稳固连接到车架上，并经专业人员安装后与本车辆整体系统一起使用。

电机的维护

定期维护——请每三个月前往东威经销服务店进行检查。

日常维护——日常使用无需对电机进行维护，但请注意电机上的安装紧固螺母状态，若发生松动情况应及时扭紧螺母并前往东威经销服务店进行检修。若发现电机部位出现异响、不工作等异常情况请前往东威经销服务店进行检修。



警告

- 当车辆因受阻而无法启动时，不能反复启动，应排除受阻原因后再次启动电源
- 电机盖经过防水处理，请不要随意松开其安装螺栓

警告

- 本车禁止在超负荷状态下强行启动，否则可能导致电机故障。
- 电机在车辆进行远行使用中会发热，属正常现象，注意触碰烫伤。
- 当雨天积水过多从而水面能与电机外壳接触时，无论是推行或骑行都不能使用车辆。过深的积水可能导致电机渗水，而造成电机故障，此情况不属于保修范围。

18、控制器

控制器是车辆电气系统的控制中心，系统包括电机驱动电池欠压、过流保护、刹车断电等功能。



警告

控制器在车辆远行使用中会发热属正常现象
注意触碰烫伤
控制器禁止改装，如因改装导致车辆故障
此情况不属于保修范围

控制器的使用

控制器是车辆电气系统不可分割的核心部分，与车辆整体系统一起使用。控制器采用高性能单片机控制芯片，通过组件适时取样传感信号，经过程序处理发出工作指令。效率高，起动力平衡，加速迅速、骑感平稳、舒适，在各种状态条件下使用都处于最佳状态达到安全驾驶。

控制器的维护

日常使用无需对控制器进行维护，但请注意控制器的散热事项。若发现车辆电气系统有异常情况，请前往东威经销服务店进行检修。

四、操作指导

1、开车前的检查

为了您的驾驶安全，您有责任在每天驾驶前对车辆进行开车前检查，并确保所发现的问题得到改正。

开车前检查是必须的，不仅是为了安全，还可避免因故障发生而导致的使用若发生任何问题，都要认真重视，并交给您的东威经销服务店帮助解决。

危险

- 不正确的维修保养或驾驶前没有正确处理车辆故障或隐患，可能会发生严重的人员伤亡或车辆损毁。
- 要养成驾驶前进行车辆检查的习惯。

驾驶车辆前,请检查以下项目

- 1、请检查电量，必要时请充电后再使用。
- 2、请检查车灯和喇叭运作是否正常。
- 3、检查前/后制动(刹车)其制动性能。
- 4、请检查轮胎使用状态和胎压是否在标准范围内。
- 5、检查调速控制手把在加速或减速时是否能转动自如。

2、车辆的启动

每次启动请按照以下程序操作

- 1、打开电源开关。
- 2、档位在全D档位置，握一下刹把或档位旋转一次再回到D档。
- 3、仪表上“READY”指示灯长亮。
- 4、打转向灯，提示后方车辆及人员。
- 5、缓慢转动调速控制手把，车辆向前行驶，仪表上运行准备就绪指示灯熄灭。

危险

- 必须在运行准备就绪指示灯“READY”长亮时，才能转动调速手把。
- 车辆启动或行驶过程中，当使用前或后制动器时，制动灯亮起后转动调速控制手把将不能加速或减速。
- 以防发生意外事故，请勿接触转动的车轮，否则会导致您受伤。
- 不要快速转动调速控制手把，因为车辆可能因此突然向前移动而造成车辆失控。
- 请勿在转动调速把时换挡，以免造成整车故障及人身安全事故！缓慢转动调速把可以提高续航里程！

3、新车的磨合期

新车在最初的500km行驶里程或一个月内的正确使用非常重要，正确地进行新车磨合，能延长车辆的使用寿命和充分发挥车辆的性能。

磨合期内需注意的事项

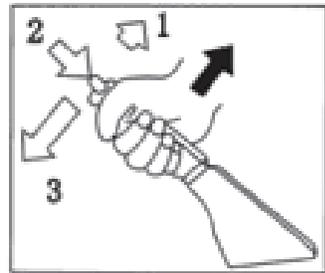
- 1、经常检查电池的充电和放电情况，如电池出现发热或不能充电等异常情况，应及时排除故障，如有必要请到东威经销售后服务部进行检修。
- 2、应选择平坦、良好的路面行驶，以减少对车辆的颠簸和冲击。
- 3、避免紧急或长时间刹车，经常检查前后制动手柄的自由行程，必要时进行调整。

⚠ 警告
初驶500km或一个月后的维修保养是最重要的工作。 新车行驶500km或一个月后，建议尽快进行第一次维护保养，检查电池和连接端子及紧固件是否紧固可靠，以保证车辆发挥最好性能和延长使用寿命。

4、停车操作

- 1、转动钥匙到ON位置，关闭电源锁。
- 2、驻车制动(如右图所示)

进行驻车制动，用右手提起驻车把手即可将车制动；如需要松开驻车把手，应先稍微将把手拉起一些，用大拇指按下把手顶端的锁止按钮在放下把手；即可解除驻车制动。



警告
确认驻车器提到位后，再离开车辆！

5、防盗要点

- 1、要确保车辆的登记资料准确和及时更新。
- 2、尽可能地将车辆停在可锁的空旷场地内。
- 3、可将您的名字、地址和电话号码记在这本《操作手册》并常放置在车上。当车辆不慎丢失，可通过手册上的这些资料而使被盗的车辆物归原主。

姓名：_____ 地址：_____ 电话：_____

6、处理意外事件

如您发生意外碰撞，人身安全是您的第一要务。当发生事故造成受伤，应当评估伤情的严重程度，判断继续驾驶是否安全。如需要紧急协助，则应联系紧急联系人，出行途中遇到任何人或车辆碰撞，应遵循国家法律法规和地方管理办法进行处理。

如果您确定您可以安全驾驶，则首先应当对车辆状况进行评估。关闭电源开关，并仔细查看；检查调速控制手把、前后制动手柄以及车轮等关键部件的情况。

如果您不确定受损程度或者只是出现轻微损坏，请缓慢谨慎驾驶。发生碰撞后，损坏有可能隐藏在车体里面，或者没有立即显现，发生这种情况应当就近找一家有资质的修理处对您的车辆进行全面检查，排除安全隐患。在发生严重碰撞之后，应当尽快前往东威经销服务店对车架进行检查。

五、维修与保养

电动摩托车的各项性能维护良好，有利于其安全性、经济性，能够长期使用和无故障行驶，能够减少电池更换回收频率减少环境污染；

保养表中列出的维修周期表和定期保养注意事项可以帮助您正确维护您的车辆；

保养表中列出的维修周期表给出的参考，是根据用户驾驶车辆的保养需求及多次反复试验制定。

如果您的车辆翻倒过或发生过碰撞，即使您有一定的维修的能力，但我们还是建议去专业的东威经销商或售后服务店检查所有的主要部件。

危险
如果开车前没有进行适当的保养和维修，可能会发生严重的人身伤亡或车辆损毁。要经常按本操作手册中保养表的规定对您的车辆进行定期检查和保养。

1、安全保养

保养表中的保养项目包括一些重要的维修服务。

如果您具有专业的机械知识，您可以根据这些指示以及所配的工具进行维修。

危险
如果没有按照指引和注意事项进行保养，可能导致事故中人员严重受伤甚至死亡，要始终按本手册的步骤和规定对您的车辆进行定期检查和保养。

保养工作比较困难或需要专业维修工具的维修保养项目最好由专业技术人员完成，车轮拆卸必须要由专业的东威售后服务人员或其他合格的专业拆装人员来完成。

本手册的操作方法只是用于辅助紧急维修

以下列出了一些重要的安全措施，但我们不可能预测到您在使用中可能发生的所有风险，只有根据实际使用情况才能决定是否进行相应的车辆保养。

警告
在您维修保养前，请确保电源已关闭，可避免以下潜在危险。 被车辆转动部分碰伤，在没有关闭电源之前，请不要触摸转动部位。

●在维修保养前，确信您已具备了必要工具及维修常识。

●运行准备就绪指示灯亮起，转动调速控制手把时，请先确保避免人员与转动的车轮接触导致受伤的可能性。在处理电池时，禁止吸烟及明火。只使用非燃料溶剂而不是汽油清洗车辆。确保香烟、花火和火焰远离电池和所有相关零件。最好是在您当地的售后服务店进行全方位的维修保养。

特别注意
为了保证车辆的最佳性能和可靠性，请您向当地的经销服务店购买东威品牌原装零部件进行维修更换。

2、保养表

1. 全车应经常清理灰尘和泥污，保持清洁；镀锌、镀铬件涂抹少许防锈油，烤漆件可喷涂车蜡，保持光亮美观，各活动零部件加注润滑油或润滑脂。
2. 经常检查全车螺钉、螺栓、螺母、避免零部件松动和脱落而造成事故。

3. 经常检查前后制动灵活性及可靠性，发现蹄块和碟刹片过度磨损，应立即进行测试或更换。

 特别注意
若您的电动车被水淹过、泡过请不要启动车辆，以免电机等相关部件烧坏，请联系特约服务站来处理。

维修周期表

请按照规定时间对车进行维修调试。表中各符号含义如下：

1. 进行检查、清洗、调整、润滑或更换。（C:清理R:更换A:调整L:润滑I:检查）

△该项目最好由特约维修站有维修能力的人员用专用工具进行维修配件，也可自行维修。

△ △为确保安全，该项目必须由维修站专业人员维修。

保养项目	保养次数	项目周期	里程表 Km (备注)				
			1000KM	4000KM	8000KM	12000KM	备注
 	制动液		每12个月更换一次				
 	后制动系统		C	I	A/R	A/L	
 	制动蹄(碟)片		C	I/A	R	R	
 	前制动系统		C	I	A/L	A/L	
	制动开关	1个月	C	I	A	L/R	
	前后照明灯	1个月	I/A				
	螺母 螺栓	1个月	I/A				
  	车轮	3个月	C	I	A/L	A/L	
 	转向轴承	6个月	C	I	L	L/R	
  	蓄电池	1个月	I	I	I	I/R	新车行驶500KM 需检查保养
  	齿轮箱润滑	3个月	L/R				

3、清洗

1、避免水流入车辆充电插口内，引起车身线路短路。

2、冲洗时要防止水进入电池仓内，清洗后擦干车辆。

3、全车应经常清理灰尘和泥污，保持清洁、镀锌、镀铬件涂抹少许防锈油，烤漆件可喷涂车蜡，保持光亮美观，各活动零部件加注润滑油或润滑脂。

六、存放车辆指南

如果要长时间停放您的车辆，例如在冬季时，则应该把车子收好，以防因为长时间的不使用而导致机件失灵或部件损坏。除此之外，车辆存放之前，先需要进行适当的修理及维护工作，否则等到把车辆重新使用时会导致长时间不用铁件氧化，再拿出来使用时也往往会忘记进行这些维护工作。

1、存放注意事项

电池长期放置会导致电池亏电、电池铅板快速老化分解等情况。长期亏电放置的电池半年后将会发生不可逆转的损坏，甚至会导致电池报废。因此车辆长期放置不使用时，我们强烈建议您：

- 1、在长期放置前将电池充足电，然后把电池的电缆端子断开，在正、负极抹点黄油。每个月给电池进行一次正常充电，长期存放先清洗并擦干车辆，给所有喷漆的表面上蜡，给镀铬的表面涂上一层防锈油，每三个月进行一次充放电，以确保电池的使用寿命。
- 2、给轮胎充气，使胎压达到规定的胎压标准。将车辆停好后，用木块将车轮垫高，使车轮不致与潮湿的地面相接触。
- 3、把车辆盖好（不要用塑料布或其他涂料的布进行覆盖）。应该将车辆停放在通风阴凉且不潮湿、日间温差变化不大的地方。切忌将车辆停放在阳光能够直接照射的地方。请勿将电池放置在密封容器中，不得接触明火、热源及碱性物质或浸没在水中，避免阳光直射暴晒。
- 4、存放电再次使用，若有异常，请送回经销商处进行保养或者检修。

警告

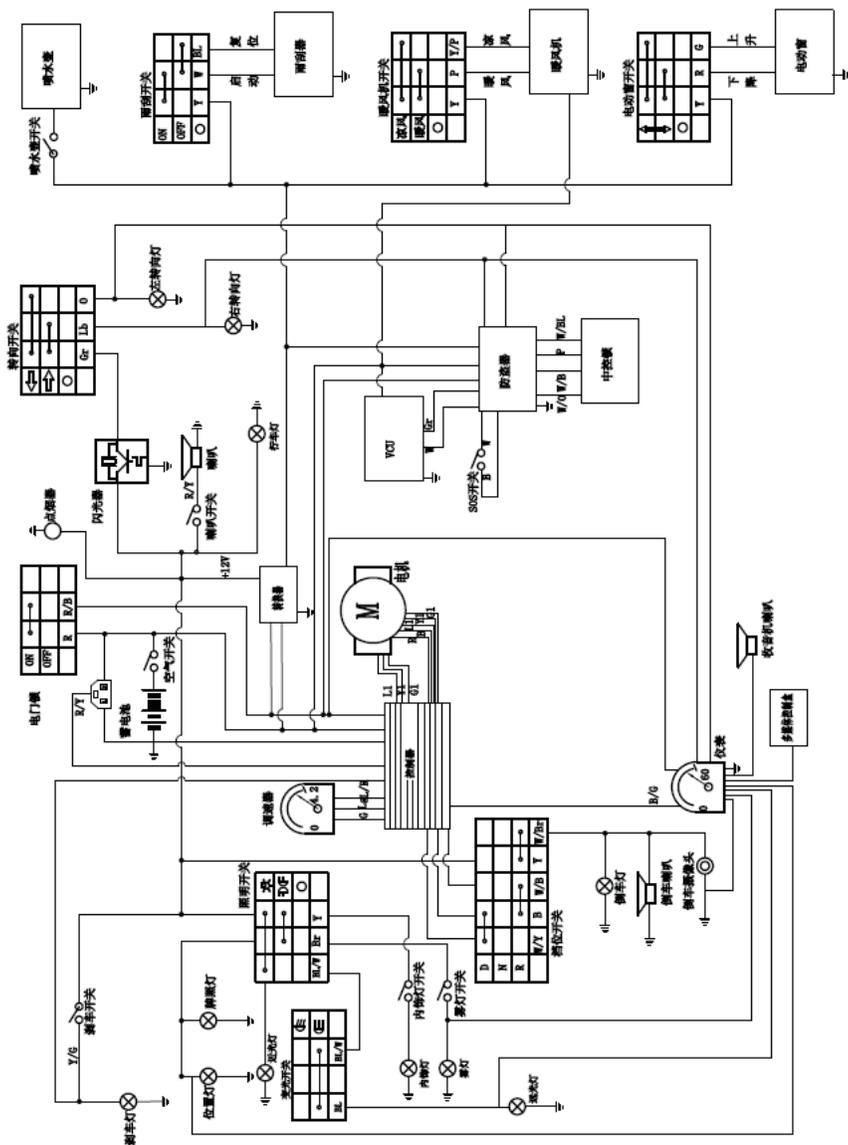
车辆长期放置（1个月以上）时，一定要将连接电池的电线端子拆下来，并将空气开关拨至“OFF”位置。

2、存放后再使用时注意事项

- 1、检查并连接好电池与电缆端子，检查空气开关并将其拨至“ON”位置，如果需要，给电池充满电。
- 2、进行所有驾驶前的检查。在重新进行正常驾驶之前，首先选择在交通不太繁忙的安全地方，以低速度对车辆的性能进行测试。确保没有任何性能方面问题后，才可以恢复正常驾驶。

七、电器原理图

1、电器原理图



2、DW1800DZK-8技术参数表

项目	技术规格
总长(mm)	2320
总宽(不包括后视镜)(mm)	1240
总高(mm)	1650
轴距(mm)	1650
后轮距(mm)	1095
车门数	2
制动方式(前/后)	全盘式液压制动
整车质量(Kg)	295
总质量(Kg)	565
表显最高车速(Km/h)	52
最大爬坡度	15°
轮胎规格	前130/60-13,后135/70R12
轮胎气压(前/后)(kPa)	225/250
续航里程(Km)	35-45
电池规格	超威60V58AH

八、常见故障现象与排除

故障分析	原因分析	排除方法
减速器噪音过大或异响	缺油，润滑不良	更换或补充制定指定的齿轮油
	齿轮油粘度底	更换合格的齿轮油
	齿面损伤或磨损过大造成齿侧间隙过大	更换齿轮组
	轴承损坏	更换轴承
	减速箱体受压或撞击变形	更换箱体
	若转弯噪音增大或声音异常，为差速器内齿轮啮合不良、受阻、磨损、缺油等	更换差速器的齿轮组、差速器壳
电机转而轮子不转	齿轮组合件的齿轮配合过渡打滑	更换齿轮组
	差速器内行星齿轮啮合不良（磨损过渡）而打滑	更换齿轮组
减速箱渗油或漏油	电机端漏油： 1油封的紧固弹簧掉出； 2油封的主唇破损或磨损	①重装或者更换油封 ② 更换油封
减速箱渗油或漏油	减速箱体与箱盖之间的端面漏油： 1其间橡胶石棉垫损坏（破损） 2箱体或箱盖端面不平整或有凸点 3箱体或箱盖扭曲变形 4箱体之间固定螺栓松动	①更换密封垫 ②修复凸点和加装石棉垫 ③更换箱体 ④按要求安装
	半轴结合处漏油： 1、跟半轴结合处骨架油封损坏 2、半轴的密封带光洁度破损或外径尺寸不符合要求	①更换油封 ②改进半轴结果更换半轴
电机异响	接插件松动或连接不可靠缺相	检查电机与控制器连线确保其正确可靠连接
输出扭矩变小	转子磁性下降转子磁性下降	更换相同规格型号转子
车辆行驶时车身发抖	1轮胎气压过高	① 按标准气压加气
	2前螺旋弹簧或减震器故障	② 更换螺旋弹簧或减震器

故障分析	原因分析	排除方法
行驶时 后桥异响	1后轮毂轴承磨损或损坏 2后减震器失效	②更换减震器总成 ①更换后轮毂轴承
制动跑偏	1轮胎气压不均匀 2前轮轴承磨损，两边松紧不一致 3前轮制动力不均匀	①调整轮胎气压 ②更换轴承 ③更换制动蹄块或碟刹盘
转把不灵活 方向把摆动	1方向柱轴承润滑油缺少 2方向把固定螺栓松动 3方向柱锁紧螺母松动 4转向轴承、钢碗损坏 5轮胎气压不足 6轮毂螺母松动	①添加润滑油 ②紧固螺栓螺母 ③紧固锁紧螺母 ④调换轴承、钢碗 ⑤调作轮胎气压 ⑥拧紧车轴螺母
制动时车身抖动	1轮毂失圆 2蹄片变形、磨损或打滑 3蹄片上沾有油脂 4制动分泵零部件问题 5制动钳支架固定螺母松动 6制动盘厚度磨损不均匀	①换轮毂 ②更换制动蹄片 ③清除蹄片上油脂 ④检查维修制动分泵 ⑤紧固固定螺母 ⑥更换制动盘
电机不能启动	1电池亏电电压不足 2电机线缆有断路	①补充电或者更换电池 ②检查电机线缆，必要时更换
开启电源开关 电量显示器无显示	1钥匙开关断路 2电路接头松动或断路 3电池桩柱氧化 4控制电路或断电开关损坏 5电池极性接反	①维修或更换 ②紧固接头或连接好导线 ③用砂纸打磨并清洁 ④更换 ⑤调换极性
车辆时走时停	1电路过载保护功能启动 2电路接头松动	① 检查、排除是否完全放开手刹，是否长时间过载行驶，更换控制器 ② 更换接头或重新连接导线

九、车辆保修

1、车辆保修服务

感谢您选择东威公司“东威”牌产品，本手册明示了东威公司与用户之间，就有关产品的质量责任、售后服务方面的权利与义务设立、终止的约定，请您务必在使用本产品前认真阅读。

质保条件

车辆在我公司规定的三包期限和保养里程内，非人为原因或不可抗力造成损坏的，我公司给予三包。

质保凭证

（三包凭证及购车发票。

零部件三包范围及期

质保自购车之日起开始计算（里程和时间以先到的为准）

主要零部件

1	零部件名称	车架 副车架 车门主体 横梁纵梁
	三包范围	断裂 开焊
	三包期限	12 个月/10000 公里
2	零部件名称	前后桥、驱动电机、控制器、半轴、变速箱（轴承、传动元件）
	三包范围	断裂、漏油、传动失效、异响
	三包期限	12 个月/10000 公里
3	零部件名称	前后减震器、托臂、连杆、转向机、转向拉杆、制动器、
	三包范围	断裂、漏油、制动失效、异响
	三包期限	12 个月/10000 公里
4	零部件名称	主线缆、仪表、防盗器、雨刷电机、暖风机、倒车影像、转换器、闪光器、播放器、组合开关、车窗升降器、套锁、GPS
	三包范围	性能故障 无法正常使用
	三包期限	6 个月/5000 公里
易损耗零部件		
1	零部件名称	灯具、灯泡、制动片、轮胎、断电开关、烤漆件、雨刷片
	三包范围	进水、失效、磨损、鼓包、龟裂、失效、起泡、褪色
	三包期限	3 个月/3000 公里

三包责任免除条件

在三包有效期内，存在下列情形之一的，东威公司对所涉及的产品质量问题不承担三包责任：

1. 无有效发票和三包凭证以及伪造三包凭证现象的；
2. 超出零部件保修范围、保修期限、里程；
3. 因用户使用不当或未按照使用说明书要求正确使用、维护、修理而照成损坏的；
4. 使用说明书明示不得改装、调整、拆卸，但用户自行改装、调整、拆卸、而造成损坏的；
5. 因不可抗力造成损坏的。

车辆保养的必要性

1. 车辆在使用过程中，各零部件不可避免的会发生磨损。为使您能够安心地驾驶车辆，需要定期进行检查保养、维修，这样可以保持和恢复车辆性能；
2. 在保养过程中，可以根据零部件的使用情况，进行必要的预防维修，做到防患于未然，让您在下次保养期可以放心地驾驶车辆；
3. 保养的好处，降低车辆使用成本、减少修车烦恼、延长车辆使用寿命。

警告

建议您按期到服务商处接受定期维护保养服务；使用东威公司提供或认可的零部件进行车辆维修；按照《使用说明书》中的使用方法使用本产品。如未按上述要求正确使用、保养、维修车辆，而造成后果的，东威公司对此不承担。

十、与我们联系

如果您在使用东威产品的过程中有任何意见或建议，请向下述部门或您的东威公司“东威”品牌服务店反映，以便及时解决，谢谢合作！

河南东威智能科技有限公司

地址：河南省驻马店市汝南县古塔街道产业集聚区清源路西城大道396号

电话：400-8828-777

微信：东威新能源