温馨提示: 尊敬的用户, 您好! 为确保行车安全, 请在仔细阅读使用说明书、了解电动自行车的性能 之前, 不要使用电动自行车, 并请妥善保管使用说 田书

本说明书图示与实际产品可能有所不同。 本公司拥有为提高产品品质和性能修改 图纸并更改产品的权利,恕不事先奉告!



じ 乐i 电车 Leosom 新潮牌 更出色

用户使用说明书 USER MANUAL

▲ 请仔细阅读本使用说明书! 本使用说明书包含重要安全事项!

骑行前请仔细阅读使用说明书

无锡智行新能源科技有限公司

地址:无锡市锡山区羊尖镇锡沪路东段103号

电话:13585097182

网址:www.lngdc.com

邮编:214000

目录 🔪

前言 ————————————————————————————————————	01
电动自行车使用安全特别提示	02
安全驾驶注意事项 ————————————————————————————————————	03
仪表的使用 ————————	05
开关的使用 —————	05
行驶前的检查 ———————————	06
正确驾驶 —————	07
充电器的使用和维护 ———————	80
检查、维修、保养 ————————————————————————————————————	09
链条的调整、自行检查 ————————————————————————————————————	10
电机和控制器的使用和维护 ——————	11
蓄电池液量检查	11
定期保养明细表	12
刹车调整方法 ————————————————————————————————————	12
电池安装方法、整车编码打刻位置 —————	13
故障现象与排除 ————————————————————————————————————	13
售后服务及保修范围 ————————————————————————————————————	14
非保修范围 ————	15
电气原理图 ————	16
技术参数 —————	17



前言

尊敬的本公司用户:您好!

感谢您选择本公司电动自行车,本公司电动自行车所有整车部件都为正厂指 定标准的零部件,为确保您爱车保持良好的整车性能,在您使用本公司产品 过程中给予以下特别做告:

电动自行车作为更便利、更普及的交通代步工具,不同路面条件与消费者的使用习惯对整车性能都有影响,但消费者通常缺少定期保养的常识。为了使车辆时刻处于最佳状态,同时延长车辆的使用寿命。特别提醒与强调:本公司全国授权经销商全面执行整车一年内免费保养与检测的服务项目,消费者有对整车及相关零部件做定期检测与保养的义务,未在期限内到本公司服务站或购车单位接受整车保养,将作为用户自动放弃此免费服务项目。

首次保养:以购车之日起计算的1个月内;

再次保养:以上次点检服务后3个月进行一次保养;

如遇有质量问题请到本公司服务站、或授权终端经销商进行维修与保养。整年部件的电机、控制器、充电器、电池等原厂部件不得擅自拆装与更换,若用户自行拆装或非公司授权维修单位的拆装与维修,因用户未按此"敬告"标准进行,非本公司指定维修单位拆装造成相关部件出现性能故障或质量问题,本公司将不予正常保修。因用户私自拆装、改装以及使用不当造成的车辆损坏、经济损失,由客户自负责任。我们将竭减为您提供更高效、更优质的服务,若整车有故障而没有在本公司服务站或授权经销商进行检修导致出现其它一切质量问题,则由用户自行承担相关责任。

尊敬的用户朋友:

感谢您选择购买"本公司"产品,本公司全体员工对您的选择致以诚挚的欢迎和衷心的感谢。本说明书将为您介绍电动自行车的使用常识和保养方法,请您购车后认真阅读说明书,了解本车性能、特点、注意事项和保养常识,充分发挥电动车的优点,确保在最佳行驶状态下安全行车。为了有效的保护和尽可能方便您的用车。请您务必使用"本厂产品专用零部件",如有疑问时,请与我们驻地授权服务站或本公司联系。尊敬的用户,您购买本公司产品同时,请将"电动自行车销售(保修)登记卡"详细填写完整、清楚后,把用户保修"联妥善保管,另外二联交付本公司驻贵地服务站或经销单位,以便我们能及时联系和为您服务。

本公司电动自行车伴您一路远行,一生平安!您的选择是我们服务的开始! 在接下来的日子里,我们将竭诚为您提供方便、及时、快捷、满意的服务!



在您使用本公司产品过程中请仔细阅读说明书给予以下特别警告。



警告:如果无 视此警告,则 可导致车辆与 其设备受到损 坏,特告知必 须做什么或不 准做什么。

特别提示

电动自行车使用安全特别提示

安全驾驶注意事项

- 一、为了您和他人的安全,请您仔细阅读以下内容:
- 1、骑行者需遵守交通法规,注意行车安全

A)严禁16周岁以下人员驾驶电动自行车上道路行驶;B)电动自行车应当在非机 动车道内行驶,最高时速不得超过15km/h,在没有非机动车道的道路上,应 当靠车行道右侧行驶; C)请勿将电动自行车借给不会操纵的人员行驶, 以免发 生伤害; D)电动自行车应当按法律法规规定搭载人员或物品; E)建议骑行时佩 戴头盔;f)雨、雪天骑行,制动距离会延长;暴雨等恶劣天气,尽量避免出行。 2、请使用人注意电动自行车使用安全。

A) 电动自行车不要停放在建筑门厅、疏散楼梯,走道和安全出口处; B) 电动自 行车不要在居住建筑内充电和停放, 充电时应当远离可燃物, 充电时间不宜过长; C) 蓄电池的正确使用和保养方法:废旧蓄电池不可擅自进行拆解,应当由相关 专业部门组织同收:

D)充电器使用注意事项。

①警示,用户充电时必须按照说明书要求进行,否则后果自负;②提示,必须 采用原装充电器;③注意充电器所能充电的电池的类型和适用电压,严禁混用; 4) 充电时应放置在通风环境下,严禁在密闭空间或烈日及高温环境下充电,不 得将充电器放在鞍座或尾箱内充电。(5)充电时,先插电池,后加市电;充足后, 先切断市电,后拔电池插头。⑥当绿灯亮起应及时切断电源,禁止在不充电的 情况下,长时间将充电器空载连接在交流电源上。⑦在充电过程中,如指示灯 异常、出现异味或充电器外壳过热, 应立即停止充电,并对充电器进行检修或 更换。 ⑧充电器在使用和保管过程中,注意避免异物进入,特别是避免流入水 或其他液体,以免造成充电器内部短路。充电器尽量不要随车携带,如需携带 应做好减震处理后放置于工具箱内。 ⑨不得自行拆卸或更换充电器内的器件。

E)更换充电器时, 应当和蓄电池型号匹配;

f)有关水洗的注意事项。

- 1、整车清洗前,请先将电池组取出;2、清洗时请用专业清洗液,请勿使用强 力水龙头冲洗,避兔水柱直接冲洗手把上的左右控制开关及电机,避免让水进 入电池盒内; 3、清洗后, 电池重新置入前, 请先将电池与车身接触部位擦干;
- 4. 如您的车子的车轮和车身配有反光饰条,建议使用抹布和清水轻轻擦拭,以 避免破坏发光饰条;5、请使用水溶性喷蜡来保护车身的烤漆外壳,雾面消光烤 漆除外;6、前后刹车皮、轮辋、轮胎禁止上油;
- q)调整车把或鞍座时,应当注意不得露出把立管、鞍管的安全线标记。
- 3. 骑行前的检查, 如有异常请及时进行维修或找专业维修。

A)检查电源电路、灯光照明电路等状态; B)检查前、后闸能否正常工作; C)检查车把及前后轮的固定; D)检查轮胎的气压; E)检查反射器是否破损或污染; B、为了确保本车能长期可靠为您服务,请您仔细阅读本说明书,在不了解电动

自行车性能之前,请不要急于使用,更不要借给不会操纵电动自年车的人骑行;

C. 应经常检查车间性能是否良好, 雨雪天和下坡行驶时, 注意安全。



示行驶,禁止闯红灯 ●应在非机动车道行 驶,在无交通警示标 志情况下,请靠右行 驶,禁止逆向行驶; 夜间行驶必须开启 前大灯。

●应按交通信号灯指

请按安全车读行驴。 避免意外

请勿借给或让不熟 悉、不会驾驶人员使 用,切勿单手驾驶大 撤把及酒后驾车。



申助自行车停放应 远离热源和火源。 ●行驶车速≤20km/h 骑行因 "用户非法改 装致产品结构性能、 功能、技术参数(包括 速度)改变,造成自身 及他人的经济损失及 人身伤害"的,我公 司不承担赔偿责任.

本公司生产的每辆车

都有其车架号码及电

机号码,以此帮助经

销单位为您提供更好 的服务.



车架号码压印在车的 前纳物箱下部(部分)。 电机号码压电机外端

盖上。



尊敬的用户朋友,为了您及家人的安全,防止安全 事故发生, 请务必阅读和遵守以下注意事项提示

①新车电池安装和旧车更换电池,必须由专业人员按本公司提供的《电池安装作 业指导书》进行安装;电池更换时,电池连接线应同时更换不得重复使用,并使 用本公司原装配件,禁止电池侧放,倒放,

②禁止经销商、用户私自布线、改造车辆构造和性能,例如改动电池配置、升压 加电池、更改线路、增大灯泡功率瓦数和增加音响等改装。

③禁止用湿手、金属导体触碰电动车带电部分,如电池盒插口、电池盒连线插口 和充电器电源插头等部位。严防电器部件进水,清洗车辆时,避免水流冲击充电 插口、线束插接件及保险丝管等电器部件,不可直接向纳物箱内泼水。

④更换保险丝时,应使用规定型号和规格的保险丝。严禁不加保险丝直接将电线 短接。保险丝与卡槽应接触良好,如果松动可造成保险丝发热而导致意外事故。 ⑤不得将易燃、易爆及其他危险品、耐热性低的物品、流质食品和淋湿的雨具放 入纳物箱内.

⑥请勿使用其他品牌、规格的充电器充电;也不允许用本公司所配充电器为其它 电动车充电。

⑦充电时, 先将插充器的输出端插头与电池的充电插孔连接妥当后, 再将充电器 的输入端插头接通交流电源;对于双电池盒结构的车型,如需取下电池单独充电 时,转接线等所有电源连接线均安插到位,转接线卡扣切实卡到卡扣中,确保接 触良好、安全可靠。

⑧蓄电池和正在充电的充电器,均应放置在儿童无法触摸的安全场所,周围无易 燃、易爆物品,通风干燥,不得露天充电,并防止液体和金属屑粒渗入充电器 内,以免因下雨等因素造成电器短路失火等意外事故;禁止在不平稳、过量油烟 和尘粉、潮湿、阳光直射的环境下使用充电器;在打雷闪电时,不要接通充电 器。充电时,蓄电池和充电器切勿加盖任何物品,不得将充电器放在鞍座上,以 免影响散热出现意外。



请在空旷的场地 多次骑行至熟练 方可上路。

认真仔细阅读说





不得私自改装电动自行车



⑨充电时间不得超过10小时;不得使用快速充电站进行充电。

⑩充电过程中,若有异味、温度过高、充电时间逾10小时充电器指示灯仍未转为 绿灯、电池出现鼓包等现象时,请立即停止充电,并送至经销处检修。

(i)电动自行车停放或充电时应远离热源和火源,不得停放在易燃、易爆、腐蚀性等危险品存贮处和店铺、仓库、杂物间。停放车辆和充电时,应关闭电门锁并拔出钥匙。

(2)不得擅自拆开电器部件。严禁非专业人员进行维修,出现故障时,应到本公司专业服务站维修。



本车只可单人骑行, 切勿载人。



除规定位置外其他部 位不可任意载物,以 免损坏护板。

电动机旁请勿塞放棉 纱布之类物品。

坐垫下方(纳物箱以外) 不可乱放物品,以防 发生意外。



洗车时不可直接向制 动鼓,电机及前后轴 处泼水,以防进水影 响实用性和寿命。

洗车时,不可使用蒸 汽或高压水管。

载物不宜过重

载物与不载物时,其手把的操纵感不同,载物过多,手把易颤动出现危险。 该车的额定负荷为1人。纳物箱容纳2kg以下,载重过多出现的危险性越大。

行驶前的检查、清洗及保养

请您务必养成出发前检查的习惯,定期检查,经常清洗,最好用软布洗擦。

行驶前的检查制动、断电及紧固件

请您务必在行驶前,检查前后制动器的制动效果,确保刹车正常有效。请 您在整车双撑支地,后轮离地的情况下,确认断电开关正常使用。请您检 查各轴紧固状态,确保前后轮轴及车把固紧可靠。

车把和鞍座的调整(如适用)

调整车把、鞍座高度时,切不可超过立管、鞍管口的安全刻线,对把横管、 把立管、鞍座、鞍管调整后,应注意紧固,推荐力矩为18N·m。





安装、提携电瓶及充电时注意安全

本车所用电池盒和连接线端的两个金属触点不能用湿手同时触摸,更不能与 金属同时接触,否则将产生较大的短路电流而引起事故。



由动自行车使用说明书04/05



仪表的使用

1	序号	名称	功能	
i	1	转向指示灯	转向操作时,此灯闪烁	
1	2	电压表	指示蓄电池电压状态	
i	3	速度表	表示行驶速度	
	4	大灯指示灯	显示大灯所处状态	

- 1、转向指示灯:打开转向开关,无论左转或右转,此灯有规律闪烁,说明前后端的左或右转向灯已接通。
- 2、电压表:接通电源开关,电压表指针所指位置表示电源的容量状
- 况,当指在绿色下面边缘处时,电池容量约为其额定容量的30%。 当指在红色下边缘时,电池容量即将用尽。因此,当您发现指针已靠 近红色区域时,请及时充电。
- 3、速度表:指针所指的位置,就是您骑行的车速,以每小时公里 数为单位,本车安全车速为≤25km/h。
- 4、大灯指示灯:打开大灯开关,此灯亮表示大灯已接通,大灯亮。



在遥控器感应范围内, 若用户车辆丢失,责 任由用户自己承担。

免钥匙启动说明(如适用)

设防	长按◎, 待仪表灭屏后, 轻按 △战遥控器离开车辆3米以外, 防盗器进入防盗状态!
解防	轻按■↑或遥控器靠近车辆2米以内,防盗器进入解防状态。
车辆上电	防盗器在解防状态,轻按 ◎待仪表点亮后车辆即可骑行。
车辆关电	车辆静止状态,长按 ◎2秒,仪表灭屏,车辆关电。

以上遥控器按键操作需要遥控器离车辆50米以内。

■○遥控器解防键; ●遥控器设防键; ● 年一键启动按键



- ●当您离开车时,请加 防盗锁。
- ●转向灯使用后立即熄灭,免给别人带来误解 ●纳物箱内盛物不可超 过2kg。
- ●箱内温度较高,耐热性低的物品、食品及可燃性物品请勿放置 在里面。

开关的使用

- 1、电源开关ON(接通)钥匙在此位置电源接通,可启动电机。行驶时,不可取下钥匙和关闭电源。OFF(断开)切断电源电机停转,可以取下钥匙,以防止被盗,钥匙可取下或插入。
- 2、大灯开关

按下大灯开关大灯亮。再按一下熄灭大灯。

3、调读把

逆时针旋转加速,顺时针旋转减速。放松复位,电机停止旋转。

●告重物品请勿放置在 里面。

洗车时当心不要进水。 不要忘记锁好坐垫和 T 具箱、锁后轻轻 F 抬,查看是否确实牢 ●不可放置化学品、尖 锐物品。

●清洗纨物箱、最好用 吸尘器或软布擦拭。

轮胎气压失常、轮胎

龟裂、损伤及异常磨

损都是造成转向不灵,

轮胎爆裂的原因。

4、喇叭开关

电源开关在ON位置,按下喇叭按钮即响;非必要时和禁止鸣喇叭 道路请不要使用,以防止噪音污染。

5、转向开关

转弯或改变车道时使用此开关,左转时向左拨,右转时向右拨, 转向结束,将按钮置于中间,信号即熄灭。

座垫的开启

- 1、将电源开关锁钥匙插入座垫锁孔内,向右旋;转如果座垫锁与 电门锁为一体式,则向左旋转。
- 2、将座垫后部提起,即可打开,轻轻下按即可锁定。
- 3、在车后部衣架上装有工具箱,以供您放置雨衣,零星物品之用。

■行驶前的检查

轮胎的检查

- 1、轮胎的气压是否正常。根据轮胎接地部分凹陷情况,判断其气压是否 适当,气压异常时要用轮胎测量器检查,调至正常压力,一般来说,正常 气压普通胎前轮为175±5kPa, 后轮为200±5kPa; 真空胎; 前轮200±5 kPa.后轮220±5kPa。
- 2、轮胎有无龟裂、异常磨损。
- 3、轮内有无钉子石块、玻璃的嵌入。
- 4、轮胎使用至胎面磨耗标志时,应更换轮胎。

灯光装置,转向指示器的检查

- 1、接通电源,操作照明开关,查看前灯、尾灯是否发亮,前灯光 是否正常。
- 2、分别检查前、后制动刹把,查看是否断电
- 3、操作转向开关,查看转向指示灯是否正常工作。
- 4、查看灯光装置有无损伤。为了不影响行驶,请务必认真仔细地查看。

后视镜的映像检查

- 1、从驾驶位置上看后视镜能否分别看清后方及侧面的情况。
- 2、检查后视镜有无污垢及损坏,若有污垢或损坏时不可使用。

反光器、牌照的污垢及损坏

- 1、检查反光片有无污垢及损坏,若有污垢或损坏时不可使用。
- 2、检查牌照安装是否牢固,编号是否清楚,有无污垢及损坏现象。

车把的检查

- 1、上、下、前、后、左、右摆动车把,有无松动现象。
- 2、是否有过紧现象。
- 3、手把是否有碰击现象,车把松动有碰击声请与经销商联系,

夜间行驶注意

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

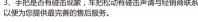
车距一般为50米以上,应能熟练变换灯光和正确地判断 路面情况,而且基

本上要以远光行驶,发现对面有车辆、自行车和行人时 要减速,并切换成

近光灯,若对方车辆的灯光使自己目眩,要立即靠边行 驶,必要时应主动 停车避让。











夜间行驶注意打开 车灯减速行驶。

启动方法

启动前:站立在车的左侧将主支架立起,查看整车有无异常。

- 1. 电源开关旋至ON位置,各种灯光是否亮,各开关是否起作用。 喇叭是否响,闸把开关是否正常;如无异状,将主支架放平使车后
- 2、电机启动当您坐稳在车上后,缓慢向内旋转调速把,车就会起动 行驶,然后再缓缓地加速。

速度调整

通过调速把可以进行加减速调整。旋转.....加速,要慢慢加速。 刚起步或上坡时慢慢加速, 电机功率便会加大, 回位......, 减速。

制动器的使用

制动时建议先后再前,效果最好。

- 1. 将调速把迅速回位后, 握紧刹车握把。
- 2、刹车时缓慢制动,然后拉紧的做法最为理想。
- 3、不可急刹车、猛转向。紧急刹车、猛转向是造成侧滑或翻车的主 要因素,极其危险。

驾驶时注意事项

- 1、保持自然姿势,方能驾驶自如。
- 2、两轮车的操作安全性与乘坐位置有影响,坐时请经常保持在座垫 的中部,以防前轮负荷减轻,手把颤动而造成危险。
- 3、在路面损坏或碎石铺成的路上加速比较困难,应慢速行驶,注意 观察。
- 4、雨雪天,路面潮湿容易侧滑,要集中精力,随时准备并提前制 动,清洗车辆或水中行驶后要特别注意制动器的工作状况,清洗或水 中行车后,制动效果可能降低,这时应慢速行驶注意安全,轻轻制动 直至恢复正常状态。
- 5、在大雨暴雨天气,路面积水超过车轮电机外缘最低位置时,请您 不要在水中骑行避免电机。后制动器可能出现的性能故障。

停车方法

- 1、发出信号,接近停车地点。
- ①提早将转向灯打开并注意后方、侧方车辆,慢慢停靠。 ②刹车同时,调速把回位。
- 2、车辆完全停止时,转向灯开关熄灭,点火钥匙拨至OFF位置。
- 3. 停车时,人站在左侧及平坦的地上踏住主支架踏杆,用力下踏, 右手上提。当您离开车子的时候,为防止车子被盗,请务必将防 盗锁锁定并带走钥匙。



注意事项

不要在松软斜坡的地 面上停车,以防车辆 倾倒,车辆放置时间 不长,可用单撑支撑。

后轮落地后,人未骑

稳在车上之后,不能

只刹前轮或后轮,车 可能会出现横滑,因

转动调速把。

而极其危险.

不准在踏板上载孩子 和物品骑车,要遵守 交通规则,牢记安全 速度。



蓄电池的充电和维护



大有益外。

购买的新车,由于出厂。 运输等,可能使电池的 电量不足。请您一定要 先将电池充满电后(首次 充电建议充电时间为8小 时)再使用电力驱动。



如果您长时间不使用电 动车请务必定期1个月给 电池补充电1次,否则长 期不使用存放会严重缩 短电池寿命。

不要随意丢弃废电池. 以免污染环境。本产品 的废蓄电池,由本企业 或经销商、政府指定网 点负责回收。

请勿使用其他品牌、

规格的充电器充电

其他类型的蓄电池也

不宜使用本充电器。



- ◆充电时,请放置在儿童无法触摸到的安全场所。
- 严禁在没有充满电的情况下就开始使用,否则会影响电池的寿命。
- ●使用和存放时,应注意干燥、无雨水、露水,并防止液体和金属屑粒渗入 充电器内, 谨防跌落及撞击, 以免造成事故和伤害。
- 充电时勿以潮湿的手插拔插头。
- 充电器在充电时切勿加盖任何物品。
- 本充电器为户内使用型,请在干燥、通风良好的环境下使用。
- ●当您在充电过程中,闻到异味、温度过高、充电时间逾10小时充电器指 示灯仍未转为绿灯时,请立即停止充电,并送至经销处检修。
- ●充电时,毋将充电器放在鞍座上,以免影响充电过程中充电器的散热效果。
- ◆充电时务必将电门锁关闭,以免充电过程中无意转动转把造成飞车等意外



在雨水天使用时,不能 让电机在深水中行驶, 更不能让水面超过后轮 中轴位置;您在使用过 程中,注意检查电机与 后平叉的紧固状态,若 发现螺母有松动现象 及时紧固或请专业服务 人员检查处理。



●刹车调整后 , 一定要拧 紧刹丝固定螺钉,以防行 车时出现危险 同时保持 先断电后制动。

●握紧制动杆时,如果仍 不能起到效果,则应该调 整刹车块同轮圈的距离。 雨、雪天骑行应增加制 动距离。



轮胎压力失常、龟裂、损 伤及异常磨损等是造成转 向不良、轮胎爆裂的原因







行 避免湖温 同时远离复 燃易爆物品。环境温度为



蓄电池长期放置不用,会 降低电池寿命,因此必须 充足电后放置,每月必须 补充由一次、久置后使用 前须先行充电。



蓄电池的充电场所应远离



插拔电源时, 手必须保持 充由器与萘由池 F均不可 覆盖任何物品 防止液体 魦由池金农由孔,或连接线 和金属进入充电器内部。 在由月 西洲動占

检查、维修、保养

为延长车辆使用寿命,使之能安全舒适的行驶,请定期对之检查保养, 车辆长期停止使用时,也应实施定期检查。 新车在行驶300km时,要进行检查保养。

检查时要充分注意安全

- 1、选择宽敞平坦的地方,支起主支架。
- 2、需要行驶检查时,要在安全的地方进行,同时要注意周围的安全。
- 3、通过检查如果发现有异常,请您排除异常后再驾驶。如若自己难 以解决的项目,可委托维修站进行检查。

操作部位的检查

- 1、查看前叉是否弯曲、损坏。 前叉有无损坏,上下晃动车把检查有无因前叉弯曲而产生的异常响声。
 - 前叉有异常时请去经销单位检查维修。
- 2、制动器的检查。

刹车的自由间隙,是否在规定的范围之内(10-15mm)。测量可知如果 不对,应对其进行调整。刹皮磨损严重的(超过2/3)要求及时更换。

3. 制动的效果。

在干燥平坦路面低速行驶,分别使用前后制动器,检查其各自的制动 效果。如果您没有专用机械工具及测量仪器,请到维修站进行检查和 更换,千万不可在您未掌握其技术前自行拆散,以免损坏其他部件。

4. 轮胎的检查

在轮胎冷却状态下,用轮胎气压表检查。

您的车辆经常与地面接触,地上的石子、玻璃、钉子会对您的车 辆造成损伤,所以行车时,您一定要注意观察,另外还要经常检 查轮胎的接地面及侧面有无明显的龟裂、损伤、是否刺入了钉石、 玻璃等锐物,有无因长期行车而出现的异常磨损。



否则造成的损坏本公 司概不负责。 充电器不要随车放 置在尾箱内,否则会 因为颠簸、震动、潮 湿等导致充电器损坏 如果电源损坏或充 电系统出现故障,应 到制造厂指定的维修

店更换和维修。

使用蓄电池的车辆,使用温度在-15℃至45°C范围内,最好在20°C±10°C, 过低会减少其有效容量,过高会影响其使用寿命。因此在冬天或寒冷地区, 一次充电后的续行距离减少时属于正常情况,当气温回升至20℃以上,其 功能自然恢复。电池是保护本车良好性能的重要部件,请注意妥善保护, 请您每次骑行时不能将电能用至最低允许电压,当欠压指示灯闪烁发亮时, 您必须要对蓄电池充电。最好养成每天骑行后充电的习惯,这对电池寿命

充电器的使用和维护

①认真检查充电器的额定输入电压(AC220V)与电网电压是否一致。 ②电池可以直接放在车上充电,也可以卸下来带到室内等合适的地方充 电。充电时应注意在空旷周边进行。

③请先将充电器的输出端插头与电池的充电插孔连接妥当后。再将充电器 的输入端插头接通交流电源,电源指示灯灯灯亮。此程序不准逆向操作。 ④此时充电器的充电指示红灯亮,表示电池正在充电;当指示灯由红灯转 为绿灯时,已充满电80%,此时电池已可用,建议再充电(1~2)小时,确保 电池充饱。

⑤充电时间一般不超过10小时,否则电池过充后影响寿命。 ⑥充电器及线皮严禁重压,以免造成短路。下雨天禁止将淋湿的雨具同充

电器---起放入座桶。

充电注意事项

- ◆充电器内含有高压电路,请勿擅自拆卸。

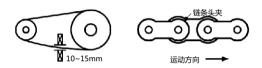
- 伤害事故。



电机控制器 】

链条的调整(如适用)

先松开后轮轴螺母向左或向右转动调正螺母来校正链条的松弛度。在调整链条的同时也必须 保持前后链轮对准,成为直线,调整好后,再重新固定好后轴螺母,锁上调整螺母进行最后 检查以使两个链轮中心的松动距离为10~15毫米。



链条头夹的开口端要背向运动安装

用户自行检查项目

序号	检查项目	检查内容	备注
01	大灯、转向灯、尾灯、刹车灯	是否正常	
02	喇叭	是否正常	
03	前、后刹车	是否正常	
04	前、后轮胎	气压是否正常,表面是否有杂物或磨损	
05	仪表	各信号灯和指示是否正常	
06	电源锁、尾箱锁、座垫锁等	是否正常	
07	后视镜	是否可以清晰看到后方情况	
08	车把、前叉	转动是否灵活,有没有松动或卡滞现象	, and the second second
09	前后轮轴、平叉轴等紧固件	是否有松动现象	

轮胎槽纹的深度

查看轮胎磨损情况,检查槽纹的深度,轮胎使用至胎面磨耗标志时,应更换轮胎。当轮胎有异常时,请去经销单位检查或更换新轮胎。推荐后轮锁紧力矩为≥60~80½m,前轮锁紧力矩为 ≥39~48½m。



拆修电机、控制器 应到本公司特约修 理店或专业人士修 理 I



因为是封闭式,所以切不可将电池折开,如果长期电子自然放电,电量会逐渐变少,因显处将电池取上保存,则应把(-)极断开。

电机和控制器的使用与维护

- A、定期清除电机两边端盖上的混土污物,以利于电机工作时散热,延长电机的退磁时间,从而延长电机的使用寿命。
- B、定期检查电机两端盖螺钉和两端轴的紧固螺母是否松动,如有松动要及时拧紧,以免骑行时造成电机损坏。
- C、定期到维修点检查电机接线与机壳的绝缘情况,如有不绝缘要及时查明原因修理好。
- D、定期检查控制器的连接插件是否松动,定期检查整年保 险丝盒是否松动,如有松动要及时处理,车辆启动时应缓 慢起动加速,以减小大电流对控制器、电机和蓄电池的冲击,延长电器件使用寿命。
- ●初装电池时,必须检查接线是否松动。
- 定期检查电机接线与机壳绝缘情况。
- 检查空气开关螺母是否拧紧。
- 定期检查电机两端盖螺钉是否松动。
- 定期检查控制器的接线是否松动。
- 严禁私自拆装控制器。

蓄电池液量的检查

本车采用的是无需维修的密封式蓄电池,无需检查或补充蓄 电池液,如感觉异常,请到维修站去检查。

检查车身各部的润滑状态

检查车身各部加注润滑油的量是否充分,各操作手柄转动是 否灵活,若不灵活,应向各拉紧线旋转中心轴处加入适当 20号机油,用油壶滴注即可,但电气开关内及车闸制动区 不能注油。

电动自行车日常保养

座垫锁的保养

- 1、养成及时检查锁板角度和润滑的习惯。每次锁座垫时,都是采用用力下压的方式进行,由于力度过大会导致锁板角度发生变化,造成难锁的现象,故应及时调整锁板角度;
- 2、锁板角度的调整:松开座桶和锁板的两颗螺钉,用钢丝 钳夹住锁板,将其掰至与座垫锁钩持一条线的位置上,拧 紧松开的螺钉即可;
- 3、保持每月给锁板活动的部位加注润滑油。如果家中未备 有润滑油,可加注食用色拉油即可,但每月需加2-3次(食用 色拉油黏稠度较稀)。





●家庭使用的车辆, 其保养周期按右; ●非家庭使用(如: ●非家庭使用(如: 经集体、团,保养局期 按右秦所规定的一 半执行。

保险丝的插入部位

如果松动 , 即可造成

保险丝发热从而导致

●更换烧坏的保险丝 时,一定要使用规定

型号和(30A)规格的

如果使用了超过规

调整后更换新的保险 丝。清洗车辆时,应

注意避免以强烈的水

流冲击保险丝管的部

位。

定容量的保险丝,则会导致主线束发热或烧坏。
•如果更换后,保险丝即刻烧断,则应考虑保险丝以外的原因,要待查明原因并

意外事故。

保险丝。

定期保养项目、保养内容明细表

检查项目	毎天	60天	80天	60天
车把旋转、转向零件是否松动磨损				•4
脚踏部件是否磨损,转动是否灵活				•
轮胎充气是否适当,外胎是否磨损	-			•
灯泡是否亮	=+	=+	=+	=+
刹皮是否磨损			•	₩.
轮網是否偏摆、变形				₩.
车架前叉是否变形		-	-	•
紧固件是否松动				•
刹车是否良好	-			4
喇叭是否响	-			4
充电器电源线是否磨损				•
与车架连接的运动部位车头管、平叉、减震			•	
润滑部位(前轴,后轴,前叉,平叉等传动或转动部位)		•	•	•

检查■ 调整▲ 更换◆ 润滑●

刹车调整方法

前刹车系统的调整

- 检查右刹把,当刹车把手的行程达3/4X时,为最大制动效果。当停止施加作用力时,制动力应随之消失。控制力大小应≤200N。
- 2、制动手柄的空行程为10mm~20mm。
- 3、行驶过程中不得出现自行制动现象。

后刹车系统的调整

- 1、检查左刹把,方法同右刹把检查方法。
- 2、制动手柄的空行程为10mm~20mm。
- 3、行驶过程中不得出现自行制动现象。



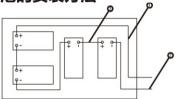


保险丝的更换

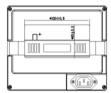
- 电源开关旋至OFF检查保险丝是否完好。如果保险丝断开,则需立即更换。
- 1、拔出保险丝盒。
- 2、打开保险丝盒,将保险丝管取下。



电池的安装方法



- 1、总线正极
- 2、总线负极
- 电池的安装方法: (适用铅酸电池) 1、拆开捌路板 2、用电烙铁、焊锡丝、焊锡膏进行焊接
- 3、电池连接线 3、安装脚踏板



电池的安装方法: (适用锂电池)

- 1、将电动车座垫打开,就能看到安放锂电池的电池盒。
- 2、安放锂电池时,电池插座与电池盒开口处方向要一致。
- 3、然后用电源插头插入锂电池插座。

整车编码和电机打刻位置





故障现象与排除

	序号	故障现象	故障原因	排除方法
	1	调速失灵或 最大速度较低	(1)电池电压过低; (2)调速把手中磁钢连接松动; (3)调速把手中弹簧卡住或失效。	(1) 将电池充足电; (2) 重焊后夹紧; (3) 找经销商更换弹簧。
	2	接通电源,电机轮毂不工作	(1)电池连接线松动; (2)调速转把拉线脱落;断电左右闸把失灵 (3)电机轮毂连接插头松脱或损坏。	(1)修理重接; (2)修理重装; (3)找专业人士维修或维修站修理。
	3	一次充电后续驶 里程不足	(1)轮胎气压不足; (2)充电不足或充电器故障; (3)电池老化或损坏; (4)上坡多,逆风大、频繁刹车启动,载重大。	(1)充足气; (2)充足电或直充电器插头是否接触不良; (3)更换电池; (4)建议在这些情况下用人力脚蹬助力。
	4	充电器不充电	(1)充电器插座脱落或插头与插座连接松动; (2)电池盒内保险丝烧断; (3)电池组接线脱落。	(1) 紧固插座和接插件; (2) 更换保险丝; (3) 焊接连接线。
	5	其他故障	(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) 电机轮毂、控制器、充电器、电池组 内损坏时。	週到以上情况时,请找经销商或维 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。
_				



■ 规定"三包"服务项目及期限

序号	配件类别	名称	维修故障说明	三包期限
1	电器件	电机	线圈、磁钢、电机轴故障;端盖、轮毂开裂;霍尔、轴承故障12个月内免费修理	24个月
2	电器件	控制器	性能故障	12个月
3	电器件	充电器	性能故障	12个月
4	电器件	电池	用放电仪检测电池容量不足60%,前6个月 更换新电池,后6个月更换维护电池	12个月
5	电器件	主、副电缆线	短路、断路损坏	12个月
6	电器件	仪表、开关、喇叭、调速把、 断电开关、转换器、闪光器、 报警器、套锁、空气开关	性能故障(仪表灯泡不亮、换灯泡不换仪表)	12个月
7	结构性能件	车架、平叉	开焊或断裂、扭曲变形、行驶跑偏	24个月
8	结构性能件	车把、支撑	断裂、扭曲变形,电镀层大面积脱落,严 重锈蚀	12个月
9	结构性能件	方向柱、联板	方向柱倾斜、断裂、脱焊(撞击损坏的不 予更换)	12个月
10	结构性能件	前、后减震器	严重漏油、变形、断裂	12个月
11	结构性能件	轮圈	变形、开裂、轴承跑外圈严重,跳动超差	12个月
12	结构性能件	前、后制动器、刹把	开裂、损坏、无法使用	12个月
13	结构性能件	载物架/护杠	脱焊、开裂;镀铬层严重脱皮锈蚀;喷漆 层严重掉漆	6个月
14	结构性能件	外胎	轮胎鼓包、龟裂、帘线钢丝外露	3个月
15	其他	座垫	海绵变形,底板凹陷,开裂	3个月
16	其他	灯具	电镀层严重脱落,灯座接触不良	3个月
17	其他	烤漆件	严重泛黄,大面积龟裂、脱漆	3个月

尊敬的用户,为切实保护您的合法权益,便于 我们履行三包义务和承担责任,请您在使用购买的 车辆前,仔细阅读本手册全部内容,并妥善保存好 本于册。当您的爱车出现问题时,请您带上《用户 保修凭证》、《合格证》和其他有效购车凭证到所 购车辆的经销点享受"三包"服务。

用户"三包"服务项目及期限制定目的为切实 保护终端用户的合法权益,维护公司客户售后服务 工作的和谐发展,公司根据《中华人民共和国消费 者权益保护法》的相关规定,制定本"三包"细则。

三包"内容及适用范围

"三包"期自电动自行车销售之日(须开具购车单据)起计算。产品"三包服务"主要指因制造

或材料质量问题造成用户无法正常使用或多次维修仍无法修复的问题产品,公司将给予限期包退、包换、保修等质量保证服务。整车保修一年或行驶里程1000公里,任何一项超出即视为超保。

适用于购买本公司电动自行车所有终端用户。

权责部门

本公司电动自行车售服部负责本规定的 制定、修改等工作。

制定、修改等工作。 产品服务"三包法"办法 当您在正常使用情况下,在三包期限内, 若发现有因材料或制造质量问题而影响使用的, 可凭购车发票和保修卡到本公司客户服务中心, 享受免费"三句"服务。



不属"三包"的范围和内容

- 1、易损件、消耗品(如:灯泡、灯罩、内胎、制动蹄块、后视镜、全车拉线、螺丝螺帽标准件、外观塑料覆盖件、装饰件、尾箱、支架类、踏皮、保险丝(管)类、链条、辐条类)
- 2、无保修卡、有效销售凭据的车辆,或经鉴定不符合《三包规定》的配件。
- 3、样品处理、降价处理出售的电动车;广告促销类、赠送类物品不予三包。
- 4、人为因素、不正常使用、私自进行拆卸和维修、私自更改破坏原车线路等引起的不良和损坏的配件;遭受外力撞击、超载、保管不当等造成的损坏。
- 5、自行改装、使用非标准附件造成的损坏,例如使用自行改装的大货架, 行驶中与减震发生碰撞,导致减震漏油,或造成其他零件的损坏。
- 6、经检测完好、符合使用标准的零配件。
- 7、对机械性能没有影响的感觉上的现象,如响声大小、软硬、振动、发热等。
- 8、因不可抗拒力(地震、洪水、火灾、雷击等)或遭受物质腐蚀等引起不良和损坏的配件。
- 9、保修期内经维修更换的零件,其质保期仍以原定三包期计算。
- 10、开箱破损可以调换,但需要提供书面证明(注:散包装不存在开箱破损, 因装载不当而造成运输损坏的,应由散车运输单位承担)。
- 11、 定期保养工作不属免费服务项目。

告用户注意

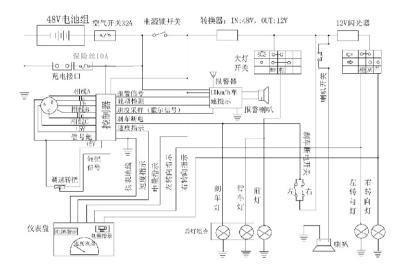
- 1. 凭使用说明书上的保修卡到销售处或本公司特约维修站,进行保修服务。
- 2、本厂特别承诺:对电机、控制器、充电器等主要电器件超过三包期出现 故障的维修仅收 适量的维修费用。



不要随意丢弃旧电池,以免污染环境。本产品的废旧蓄 电池由本企业或经销商、政府、指定网点负责回收。

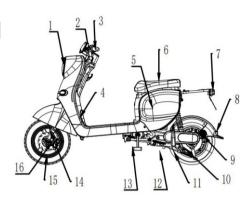
电气原理图 大维修记录

电气原理图



维修日期	维修内容	技师签字	用户签字

整车示意图



 1.大灯
 5.蓄电池
 9.侧反射器
 13.脚踏

 2.仪表
 6.坐垫
 10.后刹
 14.前叉

 3.车把
 7.尾灯
 11.电机
 15.前轮

 4.整车编码
 8.后反射器
 12.中支撑
 16.前刹

主要技术参数及性能指标

	TDT036Z 整车主要技术参数						
序号	项目	序号	项目				
A1	整车主要技术参数	A2. 3	标称电压: 48V				
A1. 1	外形尺寸长宽高 mm: 1730×710×1100	A3	电动机主要技术参数				
A1. 2	前后轮中心距离: 1250mm	A3. 1	电动机型式: 永磁				
A1. 3	整车质量: 54kg (重量)	A3. 2	标称功率: 400W				
A1. 4	最高设计车速: 25km/h	A3. 3	额定转速: 320r / min				
A1. 6	百公里电耗: 1.5kw.h	A3. 5	额定电压: 48V				
A1. 7	载重量: 75kg	A4	控制器的主要技术参数				
A2	蓄电池主要技术参数	A4. 1	控制器欠压保护值: 42±1				
A2. 1	蓄电池类型: 锂电	A4. 2	控制器过流保护值: 18±1				
A2. 2	容量: 20AH						



本说明书的目的是为了用户更好的使用车辆,我司保留进行产品优化变更的权利以及对本说明的解释权整车图片、技术参数性能功能随之发生的变化,造成客户使用不便,敬请谅解!