

---

---

## 电动正三轮摩托车使用说明书

欢迎使用本公司生产的国宁牌电动正三轮摩托车

**在使用本产品之前，请仔细阅读说明书，正确地掌握该车型的基本操作功能、使用方法等常识。未了解电动摩托车的特性前，请不要使用本摩托车。**

本使用说明书所刊载的数据说明、技术合格、性能参数等内容，是根据该车型最新资料编写而成的，本公司有权在任何时间，对本使用说明书加以修改，恕不另行通知，并不承担任何责任，敬请谅解。未经本公司书面许可，任何单位和个人不得翻印本使用说明书的任何部分。

真诚地希望您对本产品的设计、制造及质量等方面提出宝贵意见，如果您有好的建议和意见，可函告本公司，以便及时改进。

如需进一步详细了解本车，请与当地的本公司特约维修服务中心或全国免费客户服务热线联系，本公司将为您提供最优质、最快捷的服务。

请选购由本公司生产制造的原装零部件和附件。

本使用说明书内容及图片仅供参考，敬请以实物为准。

本产品执行标准：Q/YS 001-2019

---

---

## 在使用本产品之前，请仔细阅读本使用说明书！

### 危险

1. 严格遵守交通法规，安全驾驶。
2. 为了保障行驶安全，禁止酒后及服用药物后驾驶。
3. 禁止将该车参与各种比赛活动，如造成机械事故和人身伤害，则后果自负。
4. 禁止精神病患者和有精神病史患者、心脏病患者、聋哑人及残疾人等驾驶本车。

### 注意

1. 严禁超载。
2. 禁止改装本车任何部件，否则将会影响本车的可靠性、稳定性及舒适性。
3. 为避免损坏蓄电池，必须一次性将蓄电池电压充满，充电时禁止将蓄电池倒置。禁止用高压水冲洗本车以免内部电子部件及线路短路造成事故。

### 警告

1. 在行驶中必须戴好头盔、防尘眼镜、手套等防护用具。
2. 禁止将物品挂在转向把手上，否则将影响驾驶安全。
3. 请选用本公司相匹配的原装充电器进行充电，否则将损坏蓄电池。
4. 禁止穿松散的服装、拖鞋等驾驶本车辆，否则容易钩住操纵手柄及附件等，造成安全隐患。

### 建议

1. 本使用说明书是本车必备品之一，当本车转让给他人使用时，应随车附上。
2. 车辆长期不使用时，务必充足电量，避免亏电存放，否则影响电池寿命。
3. 请不要将本车借于不会操作电动三轮车的人骑行。

- 
- 
1. 前车轮
  2. 前制动器
  3. 前减震器
  4. 仪表
  5. 座垫
  6. 货箱
  7. 左右车轮
  8. 尾灯



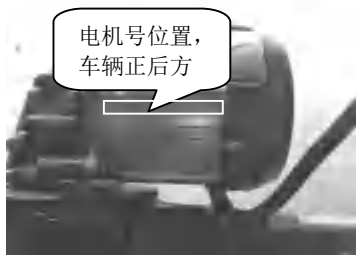
■ 由于产品不断更新，种类较多，在此不一一列举。

---

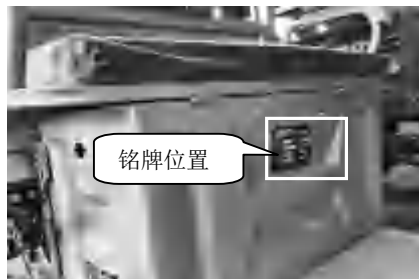
---

## 车辆识别代号，电动机编码位置

1、电机号识别代码位置如图所示



3、铭牌位置如图所示

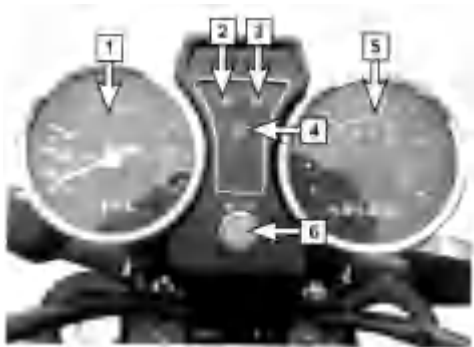


2、车辆识别代号位置如图所示



## 仪 表

仪表盘主要指示功能如下:








名 称	功能说明
1.车速表	显示电动三轮摩托车行驶速度。
2.左转向指示灯	当左转向灯信号开启时，“↶”灯闪烁。
3.右转向指示灯	当右转向灯信号开启时，“↷”灯闪烁。
4.远光指示灯	当远光灯开启时，“☰”灯变亮
5.电量表	显示电动三轮摩托车当前电量，红灯闪烁表示低电量较低，请尽快充电。
6.电源锁	钥匙旋至“⌚”位置，电路接通可启动，钥匙不可取出；钥匙旋至“🔒”位置，电路断开不可启动，钥匙可取出。

## 左把座开关

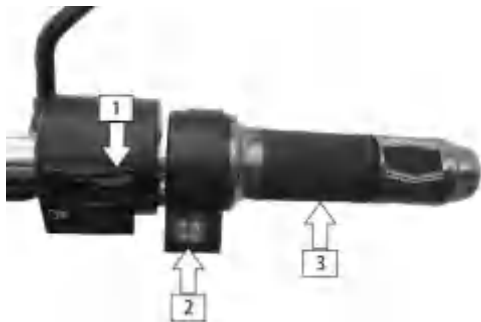
左把座开关主要使用功能如下：






名称	使用说明
1.变光开关	当电动三轮摩托车需要使用远光灯时，将开关拨至“  ”位置，需要使用近光灯时，将开关拨至“  ”位置。
2.转向灯开关	当需要改变行驶方向时，开关拨至“  ”左转向灯亮，开关拨至“  ”，右转向灯亮。
3.喇叭按钮	当电动三轮摩托车需鸣号时，按住此“  ”按钮。

## 右把座开关

右把座开关主要使用功能如下：

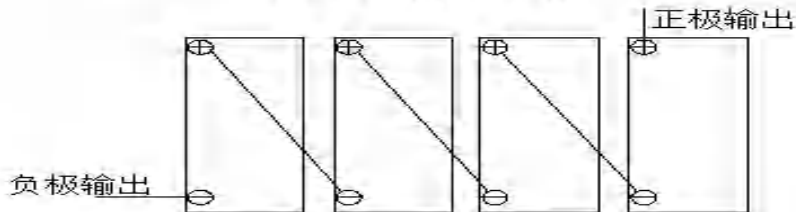


名称	使用说明
1.照明灯开关	将开关拨至“  ”位置时，前照灯电路接通，将开关拨至“  ”位置时，仪表指示灯、尾灯、位置灯电路接通。将照明灯开关拨至“  ”位置时，照明系统关闭。
2.倒车按钮	按下左边“前进”按钮前进，按下右边“倒车”按钮倒退。
3.调速把	控制电动摩托车的行驶速度

---

## 充电器、蓄电池

电池连线示意图



### 蓄电池充电

先将充电器的输出与蓄电池盒上的插座连接妥当，再将充电器插头插入普通电源插座。此时充电器面板上红色指示灯亮，表示电源输入，正在充电。充电 7~8 小时后，充电器绿色指示灯亮，表示蓄电池已基本充满电，可在浮充 1~2 小时后，结束充电。充电结束后，应首先切断充电器电源，然后再将输出插头从电池盒插座上拔下。充电时请采用生产厂家原配或指定的充电器。

## 充电器、蓄电池

### 注意

1. 在充电时蓄电池的电压电流必须与充电器的规格保持一致，同时充电器输出插头极性应与蓄电池组输出插头极性保持一致，否则将损坏充电器和蓄电池。
2. 充电器必须注意防水、防潮、应在干燥环境中使用或存放，轻拿轻放等。
3. 蓄电池不得放置在密闭的容器内，不得接近明火，不得将蓄电池抛入火中或浸没在水中，严禁在阳光下直接曝晒。
4. 充电时环境温度应在  $10^{\circ}\text{C}$ ~ $30^{\circ}\text{C}$  之间，并保持通风良好，较高的温度将影响充电效率，甚至会导致硫酸盐化，使充电器发热将蓄电池充坏。
5. 如果电源损坏或充电系统出故障时，应到制造厂指定的维修店更换和维修充电器、蓄电池。
6. “不要随意丢弃废旧电池，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。”

### 警告

1. 充电时严禁触摸和打开充电器，因充电器内有高压电流，防止触电伤亡。
2. 充电器在充电过程中有发热现象，应保持在通风良好的地方进行充电，不得靠近地毯、木地板等易燃、易爆危险物品进行充电，避免发生火灾或爆炸，导致人员伤亡。
3. 当充电器指示灯在很长时间内不能转变颜色（大于 8 小时）时，一直为红色指示信号状态，则应立即停止充电，送维修服务部进行检查。

---

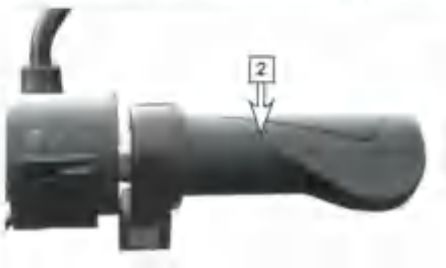
---

## 行车前的检查

在行车之前，应按照以下要求进行检查，以保证用户的安全驾驶和行车顺利。

序号	项目	检查内容
1	蓄电池	检查蓄电池是否具有足够电量
2	传动装置	检查控制器和驱动电机是否工作正常
3	润滑油	检查润滑油是否变质，容量是否足够
4	制动手柄	检查制动手柄的脱开和啮合是否正常
5	减震器	检查减震器是否工作正常
6	调速手把	检查调速手把的灵活性
7	转向机构	检查转向机构的灵活性及稳定性
8	轮胎/车轮	检查轮胎气压及磨损情况
9	照明/信号指示灯	检查照明灯/信号灯/指示灯是否工作正常
10	制动器	检查制动蹄片的磨损情况，制动性能是否良好
11	全车紧固件	检查全车紧固件有无松动、脱落现象

## 驾驶操作



名称	使用说明
1.电源锁 (开)	钥匙插入电源锁并旋转至“⤵”位置，此时电源与各控制线路接通。
2.调速把	右调速把轻轻向后转动，即可实现骑行时速从低速到高速的平滑无级变速。

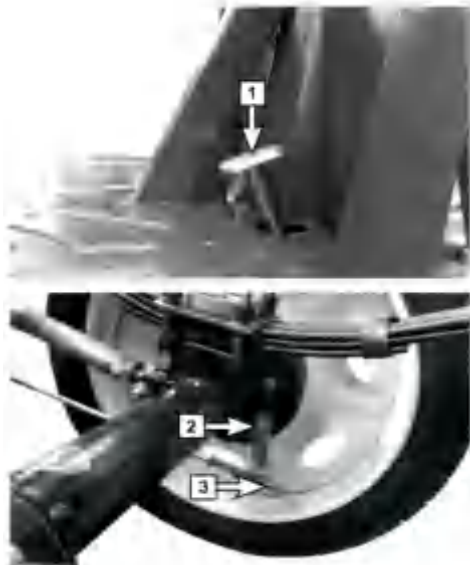
到达目的地后，将车停稳在平坦处，再将钥匙旋到“⊗”位置，取下钥匙，拉起驻车手柄，锁好车，保证安全。



### 警告

在行驶中，如发生“飞车”情况，请立即用脚踩刹车踏板把将车刹住，用右手迅速关闭电源，拔下钥匙，并立即送到指定售后服务处检查修理。

## 后制动器



后制动器采用的鼓式结构，制动性能稳定、安全可靠。鼓式制动器的维护保养按以下步骤进行：

1. 检查后制动踏板的自由行程是否在规定值范围内，若与标准值不符则需重新调整。

2. 后制动踏板出现回位不良或干涩现象时，应拆下该制动机构进行检查，并加注润滑油。

3. 松开后制动拉杆紧固螺母，将调节螺母向后调整，直到将后制动踏板的自有行程调整在行程标准值范围内，然后在踏板处来回踩动制动踏板数次，再旋转后轮，检查后轮是否自由旋转。

后制动踏板行程标准值：20mm~30mm

### 注意

1. 拆下后轮之后，再安装时必须重新检查、调整后制动踏板的自由行程。
2. 需更换制动蹄片时，必须到本公司特约维修服务站更换原装正品。
3. 定期到本公司特约维修服务进行检查保养。

---

---

## 驱动电机

该车采用直流无刷后轮驱动电机，具有爬坡性能强、速度快、行驶电流低、续行里程长、滑行效果好等优点。



1. 驱动电机进水会造成绝缘下降，可将电机拆开放水后，用吹风机或太阳晒的方法使其干燥，然后再测电阻，应恢复正常。并重复判别方法检查传感器，如有损坏应更换。

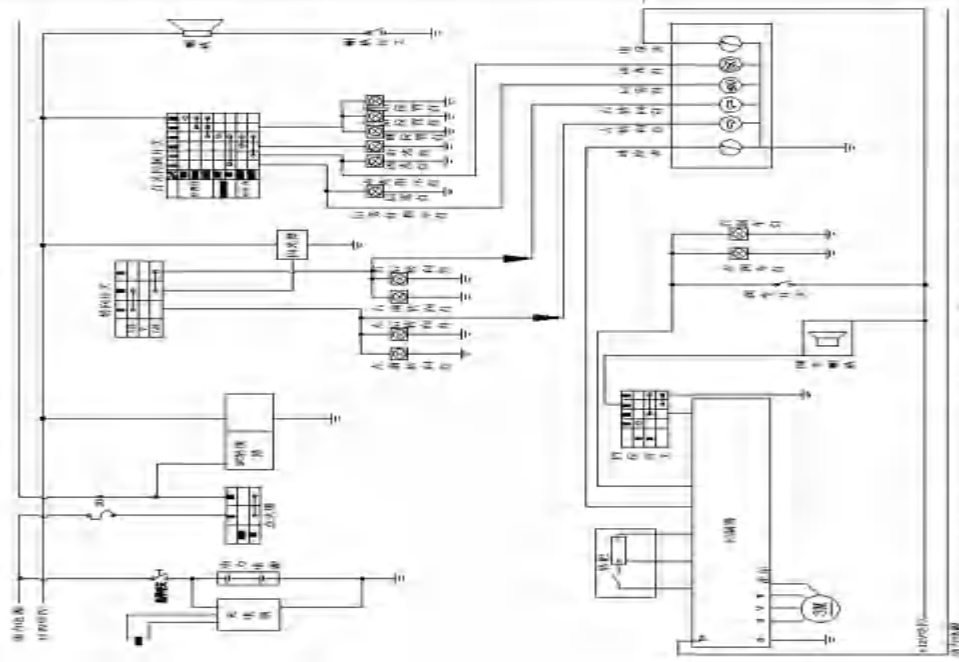
2. 蓄电池充电不满会造成电动摩托车连续行驶里程短与驱动电机乏力的结果，应保持蓄电池电量充足。

### 注意

低速有刷电机和高速有刷电机之间不能直接互换  
低速无刷电机和高速无刷电机之前不能直接互换

## 常见故障及排除方法

序号	故障现象	故障原因	排除方法
1	调速把失灵或最高行驶速度较低	电池电压过低；调速把中电线松脱；调速把中弹簧卡住或失效。	将电池充足电；重新焊接电线；清理或更换调速手把。
2	接通电源电机不工作	电池电压过低；调速把中电线松脱；电机轮毂接线插头松脱或损坏。	找专业人士或维修站修理。
3	一次充电后续行里程不足	轮胎气压不足；充电不足或充电器故障；上坡多、逆风大、频繁刹车启动，载重大；电池老化或损坏。	充足气；充足电或检查充电器插头是否接触不良；更换电池。
4	充电器不能充电	充电器插座脱落或插头与插座连接松动；电池盒或充电器保险丝烧断；电池组接线脱落。	紧固插座和插件；更换保险丝；焊接连接线。
5	其它故障	除上述故障之外的电机、控制器、充电器、电池组内部损坏时。	请与专业维修站联系，切勿擅自打开电机、控制器、充电器、电池组，否则，可能失去本公司的保修承诺。



---

---

## 质量服务承诺

### 一、三包（包修、包换、包退）承诺：

当您购车时，应当场检验及正确调试，并有权向销售人员要求提供正确操作方法及维护方法；并要求销售人员向您提供保修卡及修理单位、地址、联系电话。

### 二、三包内容及期限：

- 1.电机：1 年换新，或 1 年保修，正常使用损坏给予质保，剪线不保，但可酌情给予有偿维修。
- 2.控制器：1 年内出现质量问题，正常使用损坏给予质保；剪线或无标不保。
- 3.车架：1 年内出现具备安全隐患的裂纹或断裂，更换新车架，正常使用损坏给予质保；撞坏不予质保。
- 4.转把：正常使用 3 个月内出现质量问题给予质保；外力损坏不保。
- 5.刹把、仪表、开关总成：正常使用 3 个月内损坏给予质保；外力损坏不保。
- 6.轮圈：正常使用 3 个月内出现质量问题给予质保；撞坏或扭曲变形不予质保。
- 7.钢板：正常使用半年内出现质量问题给予质保。

### 三、不属三包的内容及范围：

- 1.用户未按“使用说明书”的规定使用、保养及调整车辆造成的故障。
- 2.用户自行改装、拆装造成损坏或自行分解使故障原始状态破坏，无法进行技术鉴定和分析故障，用户使用、保管不当或意外事故造成的故障，无保修卡或卡、物不符的车辆。
- 3.易损件、消耗品不属三包范围（如刹车片、内外轮胎、保险丝、灯泡塑件等易损件）。
- 4.某些附属品：如车篮、后视镜。雨衣、保险杠及其他赠品，不属于三包范围。

四、电池回收：不要随意丢弃废旧电池，以免污染环境。本产品的废蓄电池由本企业或经销商负责回收。