

《电动自行车维修笔记》

图书基本信息

书名：《电动自行车维修笔记》

13位ISBN编号：9787115202123

10位ISBN编号：7115202125

出版时间：2009-10

出版社：人民邮电出版社

作者：吴文琳

页数：220

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电动自行车维修笔记》

前言

近几年，电动自行车以其快捷方便、绿色环保、高效节能等特点，在我国城乡迅速普及。为了满足广大电动自行车维修人员学习电动自行车的维修技术的需求，我们编写了《电动自行车维修笔记》一书。本书内容共分为三部分：第一部分是维修经验的总结，主要讲述了在维修过程中总结出的一些共性经验；第二部分是典型的检修流程图，介绍了检修过程中应该遵循的一般流程；第三部分则是具体的维修案例，在具体讲解每一个案例的时候都按照“用户反映”、“维修过程”、“维修措施”、“总结”四个步骤进行，可读性很强。参与本书编写的人员还有蚁文荣、林瑞玉、林国共、陈瑞青、许宜静、林青杨、吴荔城、梅王山、施先柏等，在此一并表示感谢。由于编者水平有限，加之时间仓促，书中难免有不当之处，欢迎广大读者和同行批评、指正。

《电动自行车维修笔记》

内容概要

《电动自行车维修笔记》是电动自行车维修人员根据多年的维修工作经历，将实际维修经验和心得感悟加以总结、整理而成的。《电动自行车维修笔记》以维修笔记的形式详细介绍了电动自行车整车、电动机、蓄电池、控制器和充电器的维修经验、故障检修流程和数十种车型200多例电动自行车的故障维修实例。

《电动自行车维修笔记》可作为电动自行车维修人员的学习资料，同时也可以供相关的维修培训人员参考阅读。

《电动自行车维修笔记》

书籍目录

第一部分 电动自行车故障维修经验一、整车 2二、电动机 9三、控制器 15四、蓄电池 19五、充电器 22

第二部分 电动自行车故障检修流程一、电动机故障检修流程 281. 电动机不转动（一） 282. 电动机不转动（二） 293. 电动机工作异常（一） 304. 电动机工作异常（二） 315. 电动机飞车 326. 电动自行车行驶里程严重缩短 337. 电动机动力下降 348. 电动机空载电流过大 359. 电动机噪声过大、声音异常 3610. 电动机严重过热 37二、控制器故障检修流程 381. 控制器无输出电压 382. 控制器工作异常（一） 393. 控制器工作异常（二） 404. 调速转把或闸把工作失效 40三、蓄电池故障检修流程 411. 蓄电池充不进电 412. 蓄电池充电效果不佳 423. 蓄电池工作异常 434. 蓄电池变形（鼓肚） 445. 蓄电池充电或使用时容易过热 44四、充电器故障检修流程 451. 充电器常见故障 452. 充电器工作异常 463. 充电器无输出电压或接负载后输出电压降低 47五、整车故障检修流程 481. 方向把工作异常 482. 鼓式制动器制动异常 493. 钳形制动器制动异常 504. 液压盘式制动器制动效果差 505. 电动自行车行驶异常 516. 前减震器过硬或过软 527. 前减震器工作异常 538. 传动链条工作异常 549. 轮胎故障 5510. 中轴故障 5611. 车速里程表工作异常 5712. 前照灯不亮 5813. 制动灯不亮或暗淡 5914. 转向灯全不亮或单侧不亮 6015. 转向灯暗淡或易烧毁 6116. 转向灯闪光频率异常或不闪烁 6217. 电喇叭工作异常 63

第三部分 电动自行车故障维修实例一、电动机 651. 新大洋电动自行车打开电源开关，无刷电动机不转（一） 652. 新大洋电动自行车打开电源开关，无刷电动机不转（二） 653. 新大洋电动自行车的电动机转动不灵活 664. 新大洋电动自行车的电动机可以转动，但有异常响声 665. 新大洋电动自行车骑行时频繁启动 676. 大陆鸽高速有刷电动自行车加速时电动机不转，但能听到其内部有运转声音 677. 都市浪子有刷电动自行车仪表电源指示灯亮，而电动机不转动 688. 英克莱有刷电动自行车接通电源后，电动机不转，电源指示灯也不亮 699. 英克莱电动自行车的电动机不转，但转向灯和前照灯却能正常发光 6910. 英克莱无刷电动自行车的电动机有“嗡嗡”声，但不能转动 7011. 新日电动自行车打开电源开关，转动调速转把，电动机不转动（一） 7012. 新日电动自行车打开电源开关，转动调速转把，电动机不转动（二） 7013. 新日电动自行车打开电源开关后，仪表电源指示灯不亮且电动机也不转 7114. 新日无刷电动自行车涉水后，第二天电动机转动缓慢 7215. 新日电动自行车行驶速度缓慢 7216. 新日电动自行车转动调速转把，电动机开始转动时忽快忽慢，后来无法转动，但仪表盘内的电源指示灯能正常发光 7317. 新日电动自行车长期爬坡后，行驶缓慢 7418. 新日电动自行车打开电源开关后，电动机不转，电源指示灯也不亮 7519. 新日电动自行车有刷电动机转动缓慢并伴有发热现象 7520. 邦德·富士达电动自行车有刷电动机空载电流过大，不能达到最高转速 7621. 绿源电动自行车一通电，蓄电池盒中的熔断器就熔断 7622. 绿源电动自行车行驶时忽快忽慢，以致无法行驶，而电源指示灯能正常发光 7723. 绿源无刷电动自行车行驶时不能达到最高速 7824. 绿源无刷电动自行车的电动机有“嗡嗡”声，但不能转动 7825. 绿源电动自行车的电源指示灯亮，但无刷电动机不转且伴有震动现象 7826. 绿源电动自行车的有刷电动机无力，充足电后达不到最大行驶里程 7927. 绿源电动自行车电动机转动较慢，动力不足，续行里程缩短 7928. 永久有刷电动自行车的电动机时转时停，且功率严重下降 8029. 永久无刷无齿电动自行车长期爬坡后感觉行驶缓慢 8130. 永久电动自行车的无刷电动机不转，且仪表板上的电源指示灯也不亮 8231. 永久电动自行车的电动机外壳发烫 8332. 永久电动自行车行驶无力，并且不能达到最高车速 8333. 永久电动自行车的有刷电动机转动缓慢，驱动无力 8434. 永久电动自行车开始骑行时感觉车速有点慢，但勉强可以骑行，可近日车速陡然下降，甚至无法骑行 8435. 永久电动自行车通电后电动机抖动且不能正常行走 8436. 永久电动自行车无刷电动机转动缓慢并伴有过热现象 8537. 永久电动自行车的有刷电动机抖动 8538. 凤凰电动自行车行驶无力，在平坦道路上行驶时不能达到最高车速 8639. 凤凰电动自行车的电动机不转，电喇叭和转向灯声光异常 8640. 凤凰高速有刷电动自行车加速时电动机不转，但能听到内部有运转声音 8741. 凤凰电动自行车的无刷无齿电动机转动时有异响，且随电动机转速的增加而加剧 8842. 凤凰电动自行车行驶中电动机抖动，并且不能正常起步 8843. 凤凰电动自行车电动机反转 8944. 凤凰电动自行车行驶时电动机噪声较大，转速高时声音变得嘈杂 9045. 凤凰电动自行车电动机转速忽高忽低，充足电后续行里程严重缩短 9046. 凤凰无刷电动自行车行驶中抖动，甚至无法骑行 9047. 阿米尼电动自行车仪表板上的电源指示灯亮，而有刷电动机不转动 9148. 阿米尼无刷电动自行车行驶中抖动，甚至无法骑行 9149. 阿米尼电动自行车电源指示灯亮，但无刷电动机不转动 9250. 捷安特电动自行车打开电源开关后，电动机飞速转动 9251. 捷安特电动自行车的电动机转动无力 9352. 捷安特电动自行车仪表盘内电源指示灯亮，而

《电动自行车维修笔记》

有刷电动机不转动 9353. 捷安特电动自行车的有刷电动机不转 9454. 捷安特电动自行车一通电, 蓄电池盒中的熔断器就熔断 9555. 捷安特电动自行车电动机粘接好磁钢后, 空载转速高, 但行驶无力 9656. 捷安特无刷电动自行车涉水后出现行驶无力 9757. 捷安特电动自行车无刷电动机动力不足, 并伴有“吱吱”声 9758. 森地电动自行车行驶中抖动厉害, 并不能正常启动 9759. 森地电动自行车骑行时无力, 行驶缓慢 9860. 飞鸽有刷电动自行车的电动机不转, 且伴有“嗡嗡”声 9861. 飞鸽电动自行车骑行中动力不足并感觉“发冲”, 道路不平时电动机转动、停机频繁 9962. 飞鸽无刷电动自行车电动机不转, 通电后有异响声 10063. 飞鸽电动自行车电源指示灯亮, 但无刷电动机不转动 10064. 飞鸽电动自行车打开电源开关, 电源指示灯亮, 但电动机不转动 10165. 飞鸽电动自行车打开电源开关, 转动调速转把时, 无刷电动机不转动 10166. 飞鸽电动自行车有刷电动机飞车, 握下闸把时后轮仍高速转动不停 10167. 飞鸽电动自行车电动机转速慢 102. 二、控制器 1021. 三友电动自行车有刷控制器无电动机驱动电压输出 1022. 三友电动自行车有刷控制器指示灯显示正常, 而电动机不转 1043. 三友电动自行车有刷控制器通电后电动机自动运转 1044. 麦科特电动自行车有刷控制器无电动机驱动电压输出 1045. 麦科特电动自行车有刷控制器速度失控, 握下闸把不断电 1066. 麦科特电动自行车有刷控制器调速正常, 但握下闸把不断电 1067. 小羚羊电动自行车无刷控制器无驱动电压输出, 而仪表指示灯正常 1078. 小羚羊电动自行车蓄电池48V供电正常而电动机不转, 控制器无+5V电压输出 1079. 装有松正控制器的无刷电动自行车电动机不转, 但电源指示正常 10710. 装有松正控制器的无刷电动自行车的电动机有时能正常转动, 有时则不能转动 11011. 赛利特电动自行车36V有刷电动机飞车 11012. 捷霸电动自行车有刷电动机飞车, 手握闸把车轮停止转动 11113. 森地电动自行车有刷电动机运转无力 11114. 森地电动自行车有刷电动机不工作 11115. 凤凰电动自行车在行驶中突然飞车 11316. 凤凰电动自行车打开电源开关, 电源指示灯亮, 转动调速转把无刷电动机不转 11317. 凤凰电动自行车出现飞车, 握下制动闸把时飞车停止 11318. 凤凰电动自行车电动机突然不受调速把控制, 握下闸把后电动机不断电 11419. 凤凰电动自行车打开电源开关, 转向灯和前照灯能工作, 而无刷电动机却不转动 11420. 绿源电动自行车更换调速转把后出现飞车 11521. 绿源电动自行车打开电源开关后, 电动机高速转动而无法控制, 握下闸把时电动机仍运转不停 11622. 绿源电动自行车更换电动机后出现停停转转现象 11623. 飞鸽电动自行车出现飞车, 握下制动闸把时飞车停止 11724. 飞鸽电动自行车打开电源开关车轮随即转动, 握下制动闸把车轮停止转动 11725. 飞鸽电动自行车打开电源开关后, 电动机高速运转, 不受调速转把控制 11726. 飞鸽电动自行车电动机不转动 11827. 邦德·富士达电动自行车打开电源开关, 车轮飞速运转, 握下制动闸把, 电动机仍转动不停 11828. 邦德·富士达电动自行车行驶中出现“顿、闯” 11929. 邦德·富士达电动自行车更换控制器后不久, 打开电源开关车轮高速运转, 握下闸把车轮仍高速运转不停 11930. 邦德·富士达电动自行车转动调速转把, 电动机不转动 12031. 邦德·富士达电动自行车打开电源开关, 仪表电源指示灯亮, 但转动调速转把时, 电动机不转动 12032. 新日有刷电动自行车电动机飞车, 手握闸把, 电动机停止转动 12133. 新日电动自行车在行驶中电动机出现时停时转, 频繁时无法骑行 12134. 新日电动自行车打开电源开关, 转动调速转把而电动机不转动 12135. 新日有刷电动自行车电动机通电时不转动 12236. 大陆鸽电动自行车电源指示灯正常, 当转动调速转把时电动机不转动 12237. 大陆鸽有刷电动自行车整车不通电 12238. 大陆鸽电动自行车有刷控制器无电动机驱动电压输出 12439. 大陆鸽电动自行车有刷控制器制动时不能断电, 但转动调速转把能正常调速 12440. 大陆鸽电动自行车打开电源开关, 电源指示灯亮而电动机不转动 12441. 装有千鹤无刷控制器的电动自行车, 无驱动电压输出, 仪表指示灯也不亮 12542. 装有千鹤控制器的电动自行车, 无驱动电压输出, 但仪表指示灯却正常发光 12543. 装有千鹤有刷控制器的电动自行车, 转动调速转把时电动机不转动 12544. 装有千鹤控制器的有刷电动自行车, 电源指示灯亮, 而电动机不转动 12845. 装有千鹤控制器的有刷电动自行车, 打开电源开关电动机能转动, 但调速转把和闸把均不起作用 12946. 装有千鹤控制器的有刷电动自行车, 电动机转速较低 12947. 装有千鹤控制器的有刷电动自行车, 在骑行中电动机时停时转 13048. 捷安特电动自行车打开电源开关, 车轮飞速旋转, 握下制动闸把开关, 电动机仍高速转动 13049. 捷安特电动自行车更换调速转把后, 打开电源开关, 电动机有响声且不转动 13150. 捷安特电动自行车电动机经常出现无规律性的启动和停转 13151. 捷安特有刷电动自行车打开电源开关, 车轮飞速转动 13152. 永久无刷电动自行车打开电源开关, 转动调速转把, 电动机不转动 13253. 永久无刷电动自行车转动转把时, 电动机不转且有振动 13254. 永久电动自行车转动调速转把, 电动机只能在低中速下转动 13355. 永久无刷电动自行车电源指示灯亮而电动机不转动 13356. 阿米尼电动自行车打开电源开关, 有刷电动机不转动 13457. 阿米尼

《电动自行车维修笔记》

无刷电动自行车打开电源开关，电动机不转动 13458。阿米尼电动自行车的控制器容易烧毁 13459。阿米尼电动自行车更换控制器后，打开电源开关，电动机出现飞车 13560。装有健王有刷控制器的电动自行车，无电动机驱动电压输出，但仪表指示灯显示正常 13561。装有健王有刷控制器的电动自行车，无电动机驱动电压输出，并且仪表指示灯也不亮 13562。装有健王有刷控制器的电动自行车，电动机转速偏低 13763。装有健王无刷控制器的电动自行车，无电动机驱动电压输出，而仪表指示灯亮 13764。装有健王无刷电动机的电动自行车，电动机自转，调速转把失控而闸把制动正常 13965。亿安电动自行车无刷控制器无电动机驱动电压输出 13966。亿安电动自行车无刷控制器输出的电动机驱动电压缺相 141三、蓄电池 1411。飞鸽电动自行车蓄电池充足电后，行驶里程严重缩短 1412。飞鸽电动自行车在行驶中突然无力而停车，仪表盘内的欠电压指示灯也不亮 1413。英克莱电动自行车存放一个月后，无法正常使用 1424。英克莱电动自行车的蓄电池充电10h后仍充不满 1435。新日电动自行车在行驶中突然无力，仪表内的欠电压指示灯点亮 1436。新日电动自行车充满电后，行驶里程严重缩短 1447。新日电动自行车新蓄电池刚装上不到半年，行驶里程就严重缩短 1448。新日电动自行车骑行几天后，蓄电池电量损失严重 1459。新日电动自行车充电后续行里程慢慢缩短 14510。绿源电动自行车充电时充电器不变灯，行驶里程严重缩短 14611。绿源电动自行车的蓄电池充不满电 14612。永久电动自行车蓄电池充电时，充电器盒面较烫且不变灯，充电后续行里程短 14713。森地电动自行车蓄电池充不上电 14714。邦德·富士达电动自行车蓄电池内部短路 14715。凤凰电动自行车充足电后，续行里程明显缩短 14816。阿米尼电动自行车的蓄电池充足电后行驶里程严重缩短 148四、充电器 1491。胜芳充电器无电压输出，电源指示灯不亮 1492。胜芳充电器通电后其电源指示灯亮，但接上蓄电池后黄色指示灯亮而不能正常充电 1493。胜芳充电器充电时蓄电池严重发热 1514。胜芳充电器充足电后，绿色指示灯LED2不亮 1515。顺泰100Hz脉冲充电器通电后电源指示灯亮，但无电压输出 1516。顺泰100Hz脉冲充电器充电时，红色和绿色指示灯同时点亮，蓄电池充不满电 1537。顺泰100Hz脉冲充电器电源指示灯不亮，也无输出电压 1538。施贝特负脉冲充电器不能进行负脉冲充电（一） 1549。施贝特负脉冲充电器不能进行负脉冲充电（二） 15410。施贝特充电器一充电就烧毁 15411。绿广充电器接通电源后无反应 15612。绿广充电器无输出电压，电源指示灯也不亮 15613。绿广充电器充电时电源指示灯一闪即灭，无输出电压 15914。嘉普充电器正常充电时风扇电动机不转动 15915。嘉普充电器脉冲充电功能失效 15916。三木森充电器无输出电压，指示灯不亮 16117。弘博充电器充电时严重发热并伴有异响 16118。山胜充电器充电时有异响，电源指示灯和充电指示灯暗淡且闪烁 16419。申龙牌充电器输出电压过高 16420。得康充电器无输出电压，并且熔断器烧毁 16521。得康充电器长时间充电后，恒压充电指示灯不熄灭 16522。得康充电器通电后电源指示灯点亮，随即又自动熄灭 16723。得康充电器接通电源后指示灯不亮，也不能充电 16724。得康充电器通电后电源指示灯闪烁，并有“吱吱”声，充电时间一长就不能充电 16925。新本田电动自行车蓄电池电解液消耗得过快 16926。天能充电器输出电压低且不稳定 17027。天能充电器接上电源后，红、绿指示灯都不亮 17028。天能TN-IC型充电器接通电源后无反应 17029。天能牌充电器输出电压过高 17230。大眼睛充电器的红、绿充电指示灯均不亮，无输出电压，熔断器烧毁 17231。大眼睛充电器无输出电压，充电指示灯不亮，而+300V电压正常 17532。大眼睛充电器充电时充电指示灯不亮，而涓流指示灯亮 17633。大眼睛充电器输出电压过低 17634。能源达充电器更换输出连线后，向蓄电池充电时无反应 17735。能源达充电器充电时指示灯不亮，也不能充电 17736。冠宇充电器空载时指示灯亮，接上蓄电池后指示灯熄灭且不能正常充电 17937。冠宇充电器向蓄电池充电时，红色充电指示灯不亮，而绿色涓流充电指示灯点亮 17938。冠宇充电器无输出电压，而电源指示灯也不亮 18139。冠宇充电器无输出电压 18140。冠宇充电器无输出电压，指示灯都不亮 18141。千鹤充电器通电后充电指示灯一闪即灭，也无输出电压 18242。千鹤充电器充电时红、绿充电指示灯均发光，但不能正常充电 18243。千鹤充电器充电指示灯不亮，无输出电压 18444。英克莱带自动断电功能的充电器通电后无电压输出，且电源指示灯也不亮 18445。英克莱带自动断电功能的充电器充满电后不能自动断电，绿色涓流充电指示灯亮 18446。英克莱带自动断电功能的充电器按下电源开关能充电，松手后自动断电 18647。小羚羊充电器电源指示灯不亮，也无输出电压 18648。小羚羊充电器空载时电源指示灯亮，接蓄电池后指示灯熄灭 18849。小羚羊充电器输出电压过高 18950。小羚羊充电器对蓄电池长时间充电后，充电指示灯不切换 189五、整车 1901。星月电动自行车夜行车灯不亮 1902。星月电动自行车喇叭不响 1913。新日电动自行车转向灯工作不良 1914。新日电动自行车电喇叭声音嘶哑 1925。新日电动自行车电喇叭声音嘶哑，左右扳动转向开关时，转向灯却能正常闪烁 1936。新日电动自行车行驶时有异常响声 1937。新日电动自行车制动效果差 1948。新日电动

《电动自行车维修笔记》

自行车骑行时，经常掉链 1949．新日电动自行车方向把转动不灵活 19510．新日电动自行车方向把稳定性差或抖动 19511．新日电动自行车霍尔感应式速度表指示不正常 19612．邦德·富士达电动自行车在高速行驶时发飘 19613．邦德·富士达电动自行车制动灯不亮 19614．邦德·富士达电动自行车照明灯暗淡 19715．阿米尼电动自行车骑行时，脚踏板跟着后轮一起转动 19816．阿米尼电动自行车行驶中制动后放松闸把，该车行驶阻力突然增大 19817．阿米尼电动自行车制动时发出刺耳的“吱吱”响声 19918．阿米尼电动自行车的转向灯、制动灯和前照灯都不亮，但转动调速转把时，电动机动力强劲 19919．阿米尼电动自行车电喇叭不响，转向灯、制动灯都能正常发光 19920．洪都电动自行车转向灯不闪烁 20021．捷霸电动自行车制动后拖滞 20122．捷霸电动自行车在脚踏骑行时较费力 20123．捷霸电动自行车电喇叭声音沙哑 20224．捷霸电动自行车转向灯闪光频率太快 20325．捷霸电动自行车制动灯不亮 20326．世纪星电动自行车照明灯全不亮 20327．世纪星电动自行车转向灯全不亮 20428．小凌鹰电动自行车照明灯暗淡 20429．都市浪子电动自行车方向把不稳 20530．都市阳光电动自行车前、后左转向灯不闪烁 20531．都市阳光电动自行车行驶时，只有左后转向灯不亮，而其他转向灯及转向指示灯都正常 20632．永久电动自行车脚踏骑行时链条脱落 20633．永久电动自行车使用后制动时发出刺耳的响声 20734．永久电动自行车在行驶中制动后，行驶阻力突然增大 20735．永久电动自行车在行驶过程中，手握方向把转动很费力 20836．永久电动自行车行驶中后轮甩动，失去自我平衡的能力 20837．永久电动自行车电喇叭不响，而转向灯、制动灯均能正常发光 20838．永久电动自行车转向灯不闪烁 20939．永久电动自行车照明灯全不亮 20940．金泰美电动自行车制动不良 21041．美菱电动自行车制动性能差 21042．英克莱电动自行车行驶时电喇叭音量降低 21043．英克莱电动自行车转向灯工作不良 21144．英克莱电动自行车制动效果差，反复握紧或放松闸把较为轻松 21145．凤凰电动自行车脚踏助力时，脚踏板蹬不下 21246．凤凰电动自行车制动器拖滞，行驶无力且耗电过多 21247．凤凰电动自行车控制型显示仪表时而显示时而不显示 21348．绿源电动自行车骑行中链条时常脱落 21349．绿源电动自行车行驶时，打开电源开关，熔断器就会烧毁 21450．绿源电动自行车行驶时电喇叭音量降低，而转向灯和制动灯都能正常工作 21451．绿源电动自行车前照灯不亮 21552．捷安特电动自行车行驶时不稳定，高速发飘 21553．英克莱电动自行车行驶时不平衡，后轮左右摆动 21654．英克莱电动自行车涉水后，突然出现制动不良 21655．英克莱电动自行车骑行时，链条对链罩的碰撞较严重 21756．飞鸽电动自行车曲柄滑动 21757．飞鸽电动自行车行驶时后轮甩动并失去自我平衡的能力 21858．飞鸽电动自行车制动后不能复位，行驶速度很慢，不能达到最高车速 21859．飞鸽电动自行车夜行灯不亮 21860．飞鸽电动自行车转向灯和转向指示灯全不亮 21961．大陆鸽电动自行车转向灯和转向指示灯都暗淡，而制动灯可正常发光 21962．大陆鸽电动自行车转向灯全不亮，而电喇叭却能正常发声 220

《电动自行车维修笔记》

章节摘录

第一部分 电动自行车故障维修经验

一、整车

- 1 有些电动自行车使用的蓄电池电源电压高于36V，甚至达到48V，超过安全电压阈值，容易发生触电事故，所以要格外小心。
- 2 每隔半年时让应对电动自行车进行一次维护保养，对传动部件进行润滑防锈，加固各部位的紧固件，调整辐条松紧度。润滑是保养电动自行车的重要内容，应对前轴、中轴、飞轮、前叉减震器转动支点等部件按需要加黄油或机油。
- 3 应经常检查电路插接点，防止接触不牢，引起接触点打火发热，避免线路老化、磨损而造成短路事故的发生。
- 4 在实际骑行过程中，因频繁启动和道路情况、负载等因素影响，启动调速转把骑行，负载大时电压下降快，使充电灯亮，欠压保护电路工作，属正常，而不是故障。
- 5 因操作引起而通常被误认为是故障的主要有以下几种。
 - 1 无意间操作制动转把（俗称闸把）。骑行时，习惯性地把手放在制动转把上无意间制动，便会引起断电停车。
 - 2 控制器过电流保护功能。当电池电流过大时，会引起电动机负载过大，而控制器的过电流保护功能将会自动断电停车。
 - 3 控制器欠压保护功能。当电池电压低于31.5V（正常为36V）时，控制器欠压保护功能会将电源自动切断，引起断电停车。
 - 4 充电没有按顺序。充电时，未按照电动自行车充电的要求顺序进行，可能充不上电而误认为电池损坏。

《电动自行车维修笔记》

编辑推荐

我想写一点东西，这些都是我平时记录下来的，在修理电动自行车的时候，你也许会用得到这些。
维修高手的工作笔记资料全揭秘 电磁维修笔记，空调器维修笔记，电动自行车维修笔记，TCL王牌彩色电视机维修笔记。

《电动自行车维修笔记》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com