

<<实用电动自行车维修技巧与案例集>>

图书基本信息

书名：<<实用电动自行车维修技巧与案例集锦>>

13位ISBN编号：9787111259268

10位ISBN编号：7111259262

出版时间：2009-2

出版时间：机械工业

作者：刘遂俊 编

页数：170

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：<http://www.tushu007.com>

## 前言

电动自行车因其经济实用，容易骑行，且属于非机动车，受到广大消费者的青睐。经过近几年的高速发展，电动自行车已经相当普及。

由于它是电磁、电化学、电子和机械相结合的技术含量高的产品，同时工作环境又因气候和地区而异，不平道路的颠簸、风里来雨里去都是常有的事，用户的使用不当等都使电动自行车的故障率增大。电动自行车的维护和维修工作就成了业内的一项重要工作。

本书采用图解和实例相结合形式介绍电动自行车故障维修全过程，无论初学者还是有维修基础的读者，都可通过学习本书掌握电动自行车的故障诊断及维修方法。

书中以电动自行车市场发展的主流车型为主要介绍对象，用图片和真实照片系统、直观地讲解电动自行车综合故障及蓄电池、充电器、控制器、电动机、仪表系统的损坏现象和维修方法，使读者形成一个清晰的诊断思路，进而很容易地排除故障。

另外，本书还列举大量维修实例供维修人员对照学习。

在附录中提供多种主流车型的电气线束连接图，供维修人员查阅。

本书技术资料及插图由河南省洛阳市绿园电动自行车维修培训学校提供，由刘遂俊主编，参加本书编写的还有刘伟杰、马利霞和刘月英等。

## <<实用电动自行车维修技巧与案例集>>

### 内容概要

《实用电动自行车维修技巧与案例集锦》系统地介绍了电动自行车故障诊断与排除方法及维修技巧。

书中采用流程图方式，列举大量的电动自行车常见故障及排除方法和维修实例，如电动自行车综合故障、蓄电池，充电器、控制器、电动机和仪表系统的典型故障排除实例。

《实用电动自行车维修技巧与案例集锦》以实物为例采用大量的数码照片、操作示意图，对维修过程进行讲解，使读者通过阅读《实用电动自行车维修技巧与案例集锦》能举一反三，达到事半功倍的效果。

《实用电动自行车维修技巧与案例集锦》内容通俗易懂，形象直观，简洁实用，易学易修，将故障检修思路与故障排除实例有机地结合起来，具有针对性和实用性，便于读者迅速掌握电动自行车的维修技能。

《实用电动自行车维修技巧与案例集锦》适合广大电动自行车用户和生产厂家人员学习，也可作为电动自行车专业维修人员排除各种故障的指导用书及电动自行车维修培训教材。

## 书籍目录

前言第一章 电动自行车的正确使用、保养及检修方法第一节 电动自行车的正确使用方法一、行驶前检查二、行驶注意事项三、停车注意事项四、电动自行车的正确充电第二节 电动自行车的定期检修与保养一、定期检修范围二、电动自行车的保养三、电动自行车使用注意事项第三节 电动自行车故障维修思路及维修方法一、电动自行车故障维修思路二、电动自行车故障维修方法三、电动自行车核心维修技术步骤四、电动自行车四大件故障的快速判别方法第二章 电动自行车综合故障及排除方法第一节 电动自行车综合故障及排除方法一、仪表盘指示灯不亮,电动机不转二、仪表盘指示灯亮,电动机不转三、电源锁开启后电动机高速运转四、电源锁开启后电动机转速慢五、电动机时转时停六、仪表盘上电源指示灯不亮,而电动机运转正常七、仪表盘上电压显示灯异常,电动机正常运转八、电动自行车骑行费力且速度慢九、电动自行车行驶距离短十、电动自行车车速明显不如以前快十一、蓄电池充电8h后,电动自行车只跑9km十二、电动自行车速度慢,滞重感强十三、蓄电池充电后,在骑行情况下两只红灯(欠电压灯、过电流保护灯)亮十四、在行驶中感觉电动机时停时转、时快时慢、无力等十五、电动自行车制动不断电十六、打开电源后,电动机不转十七、电力驱动噪声响十八、电动自行车充不进电十九、打开电源锁就烧熔丝第二节 电动自行车其他部件的维修方法一、制动零件的更换及调节二、后平叉和立叉的检修与校正三、车架的检修四、把手与立管五、塑件六、车圈飘动的检修七、前轮偏转的检修八、前轮或后轮晃动九、前叉晃动十、中轴松动十一、鞍座故障排除方法十二、钳形闸故障排除方法十三、轮胎故障及排除方法十四、电动自行车骑行时有响声十五、鞍座出现卡勾不紧或打不开十六、线缆损坏第三章 蓄电池故障及维修方法第一节 蓄电池的维护与保养一、蓄电池的检测方法二、蓄电池维护修复操作流程及方法第二节 蓄电池的故障维修方法第四章 充电器故障及维修方法第一节 充电器、控制器的检修流程第二节 充电器的故障与维修方法一、充电器的主要检测方法二、充电器的故障与排除方法三、充电器的常见故障排除流程四、常见充电器的型号及更换五、电子元件的拆卸及焊接第五章 控制器故障及维修方法一、控制器损坏的原因及损坏后的征兆二、控制器故障的判断方法三、控制器故障与检修四、控制器的更换第六章 电动机故障及维修方法一、电动机故障的判断二、电动机维修注意事项三、电动机故障与检修四、电动机的更换原则第七章 转把、闸把、助力传感器的维修方法一、转把的信号特征及维修方法二、闸把的信号特征及维修方法三、助力传感器维修方法第八章 灯具与仪表维修方法第一节 灯具的故障与维修方法一、电动自行车用灯泡二、电动自行车灯具故障与检修方法第二节 仪表的故障与维修方法一、仪表简介二、仪表常见功能三、指针仪表四、液晶仪表五、发光二极管仪表六、智能显示仪表七、仪表的故障与检修八、仪表板的拆装与更换第九章 电动自行车故障维修实例第一节 36V有刷电动自行车故障维修实例一、赤兔马36V有刷电动自行车仪表盘显示电压正常但电动机不运转二、森地36V有刷电动自行车仪表盘显示电压正常但电动机不能零起动三、森地36V有刷电动自行车仪表盘显示电压正常但电动机不运转四、森地36V有刷电动自行车仪表盘显示无电压且电动机不运转五、改装36V有刷电动三轮车仪表盘显示有电压但电动机不运转六、飞鸽36V有刷电动自行车仪表盘上显示电压正常但电动机不运转七、森地36V有刷电动自行车骑行中时有电,时无电八、红旗有刷电动自行车打开电源锁车一直转不停九、红旗电动自行车蓄电池充足电但骑行情况下仪表上两只红灯就熄灭十、速派奇电动自行车后轮制动失灵十一、速派奇电动自行车行驶时前把左右晃动十二、红旗电动自行车前轮有故障并有杂音十三、森地电动自行车支架损坏十四、速派奇电动自行车前大灯不亮十五、速派奇电动自行车喇叭不响十六、速派奇电动自行车仪表不显示十七、森地电动自行车电动机输出线损坏十八、永久电动自行车打开电源锁就烧熔丝第二节 48V无刷电动自行车故障维修实例一、森地48V无刷电动自行车行驶中突然断电,仪表盘上无电压显示,电动机不转二、森地48V无刷电动自行车行驶正常,轻按闸把时电动机反而加速,电动机不断电三、飞鸽电动自行车仪表盘指示灯不亮电动机不转四、天盛48V无刷电动自行车充电时充电器不变绿灯五、某品牌48V无刷电动自行车仪表盘显示有电压,电动机不转六、新日踏板电动自行车整车无电七、红旗电动自行车骑行时感觉速度慢、滞重感强八、飞鸽48V无刷电动自行车蓄电池充足电骑行时只能骑行3km九、速派奇电动自行车在行驶中有停驶、时快时慢、无力等感觉十、某品牌无刷有齿电动自行车,电力驱动噪声大十一、都市风48V无刷电动自行车蓄电池充电8h后,仍充不满十二、森地48V无刷电动自行车蓄电池充电1h,绿灯就亮十三、凤凰48V无刷电动自行车转把松开车辆仍在通电行驶

十四、凤凰48V / 350W无刷电动自行车转动转把电动机抖动，不能旋转十五、永久无刷电动自行车接通钥匙开关后电动机噪声大且不转十六、飞鸽弗兰德电动自行车电源锁转动困难十七、速派奇电动自行车前制动失灵十八、凤凰电动自行车转把归回原位后，电动机(车轮)慢转不停附录附录1 电动自行车配件分解图附录2 电动自行车线路连接简图附录3 千鹤电动自行车电气接线图附录4 电动自行车电气接线图附录5 电动自行车电路图附录6 电动自行车线束图

章节摘录

第一章 电动自行车的正确使用、保养及检修方法 在电动自行车维修实践中，由于用户使用不当造成的故障占相当大的比例。

很多用户没有看说明书的习惯，故障出现时才想起查看说明书。

电动自行车是集电子控制、化学电源及机械部分为一体的机电一体化产品。

正确使用和操作是延长电动自行车使用寿命、防止出现故障行之有效的方法，所以电动自行车必须正确使用和定期检修保养。

第一节 电动自行车的正确使用方法 一、行驶前检查 1) 先仔细阅读产品说明书，了解产品的各项性能和有关要求。

在阅读说明书，了解电动自行车的性能之前，不要使用电动自行车。

2) 用户是否已掌握了骑车方法。

因电动自行车车速较高，不要借给不会操纵电动自行车的人骑行。

3) 电动自行车安装的后车锁，是否已经打开，在锁死车轮时启动电动机将会损坏电动机和电子器件。

4) 检查轮胎气压是否合适，如气压不够，要及时充气，气压不足将影响行驶里程和速度。

5) 检查各紧固件，其应紧固正常、无松动。

6) 检查鞍座高低是否合适，可根据用户自己的身高进行调整。

7) 检查蓄电池是否已充满电，如蓄电池容量不够，必须充足后再使用，不能低容量使用蓄电池。

充电不足将影响行驶里程，更有损蓄电池寿命。

8) 将充足电的蓄电池安装在蓄电池柜中并锁好。

9) 检查车轮运转是否灵活，制动系统是否灵活、可靠等。

10) 打开车锁，架起后支架，拧开电源开关，转动右边调速转把，检查后轮电动机运转有无异响。

11) 最好是检查一遍起动性能、制动断电功能是否正常。

&hellip;&hellip;

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:<http://www.tushu007.com>