

<<电动自行车维修精要>>

图书基本信息

书名：<<电动自行车维修精要>>

13位ISBN编号：9787115197481

10位ISBN编号：7115197482

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：天津自行车行业生产力促进中心专家库成员

页数：176

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>

<<电动自行车维修精要>>

前言

2008岁末，作为纪念改革开放30周年暨天津电动自行车产业10年发展的一份献礼，天津自行车行业生产力促进中心专家编写组历经百日，完成了《电动自行车维修精要》一书，这是专家们近年来的第二部力作。

该书是一部将理论和实际相结合分析电动自行车主要技术故障并介绍维修方法的实践性专著，同《电动自行车实用技术》（2008年3月人民邮电出版社出版）的技术理论专著紧密呼应，可以说是姊妹篇。

这两部技术专著的编著和出版，是天津电动自行车产业10年发展的重要成果展示，反映了天津电动自行车专业技术积累和创新发展的实际水平，同时也突出表现了天津自行车行业生产力促进中心专家们雄厚的科技力量、自主创新能量及创新热情。

《电动自行车维修精要》的写作始于2008年9月。

盛大的北京奥运会和电动自行车产业10年发展的辉煌，激起了专家们的创作热情。

参加编写的七位专家是一个老中青结合的创作集体。

其中，张鲁生、涂翹甲、黄合宝三位资深专家都是所在专业领域造诣深厚、成果卓著的领军型人物；王作彦、宋培芝既是电子控制技术专家，又是成功运用自己的专业技术开发电动车电器产品的民营企业企业家；胡文帅和王克俭两位高能蓄电池专家，是近几年成长起来的科技新秀。

为了写好这部专著，这些资历和专业各不相同的专家们紧密合作，不讲条件，不计报酬，自觉奉献。他们挤出时间深入到企业、销售市场和售后维修服务人员中间进行反复调研，具体摸清电动自行车多种多样的故障现象和售后维修服务状况，认真酝酿写作提纲，做到精选内容、精心编著、精心修改润色。

为了使《电动自行车维修精要》通俗易懂，便于掌握，专家们还深入到企业车间和实验室亲手演示重点技术故障的维修操作并摄制演示图片。

由于专家们争分夺秒通力合作，只用了三个多月就完成了几十万字的文稿，使《电动自行车维修精要》成为高效率、高质量的百日力作。

<<电动自行车维修精要>>

内容概要

《电动自行车维修精要》对电动自行车的车体故障、电动机故障、控制器故障、蓄电池故障以及充电器故障进行了深入浅出的分析，列举了以上各部件常见故障的表现形式，并给出了诊断方法与维修注意事项。

《电动自行车维修精要》条理清晰，实例丰富，图文并茂，通俗易懂，并且概括总结了大量指导维修实践的经验 and 提示，是电动自行车维修人员工作中必备的实用性图书。

《电动自行车维修精要》读者对象为电动自行车维修人员以及其他售后服务人员，也可供相关企业管理人员及生产制造人员学习参考。

<<电动自行车维修精要>>

书籍目录

第1篇 整车篇第1章 电动自行车基本构成与分类1.1 电动自行车基本构成1.2 电动自行车的分类与形式代号1.3 电动自行车编码规则第2章 电动自行车整车故障检查与维修2.1 电力驱动总成故障检测与分析2.1.1 检测概述2.1.2 电力驱动总成综合性能检测方法2.2 电力驱动部分常见故障2.3 车体总成故障检查与分析2.3.1 车体总成组合精度的综合检查2.3.2 影响车体总成组合精度的主要因素2.4 车体主要零部件的故障检查与维修2.4.1 前叉的检查与修复2.4.2 车架的检查与修复2.4.3 车轮的检查与修复2.4.4 制动系统的结构与修复2.4.5 传动系统的结构与修复第2篇 电动机和控制器篇第3章 电动自行车用电动机3.1 电动自行车驱动系统基础知识3.1.1 电动自行车驱动系统的组成3.1.2 电动自行车电动机的分类3.1.3 电动自行车电动机型号及引出线定义3.2 电动机的原理与结构3.2.1 直流电动机的原理与结构3.2.2 无刷直流电动机的原理与结构3.3 电动机的故障3.3.1 机械故障3.3.2 电气故障3.3.3 直流电动机的故障3.3.4 无刷直流电动机的故障3.4 电动机故障的综合分析方法3.4.1 直流电动机的故障分析法3.4.2 无刷直流电动机的故障分析法3.5 电动机的维修3.5.1 维修用的设备和工具3.5.2 直流电动机的维修3.5.3 无刷直流电动机的维修3.5.4 电动机绕组的维修3.5.5 电动机维修后的检测3.6 电动机的更换与使用第4章 电气操纵系统、仪表显示系统及线束4.1 调速转把4.1.1 调速转把的分类4.1.2 霍尔型调速转把简介4.1.3 调速转把故障诊断与维修4.2 助力传感器4.2.1 助力传感器的分类4.2.2 速度型助力传感器结构4.2.3 助力传感器故障诊断与维修4.3 电动自行车闸把4.3.1 电动自行车闸把的分类4.3.2 闸把故障诊断与维修4.4 仪表盘4.4.1 LED发光管仪表盘的分类4.4.2 独立显示型仪表故障诊断与维修4.4.3 受控显示型仪表故障诊断与维修4.5 整车线束4.5.1 线束故障诊断与维修4.5.2 整车线路连接图第5章 电动自行车用控制器5.1 控制器的分类及代号5.2 有刷直流电动机控制器5.2.1 基本结构与原理5.2.2 有刷直流电动机控制器中常用芯片结构图5.2.3 有刷直流电动机控制器故障诊断与维修5.3 无刷直流电动机控制器5.3.1 基本结构与原理5.3.2 无刷直流电动机控制器中常用芯片结构图5.3.3 无刷直流电动机控制器故障诊断与维修5.4 控制器产品的外部接口第3篇 蓄电池及充电器篇第6章 铅酸蓄电池6.1 铅酸蓄电池工作原理与结构6.2 铅酸蓄电池的形式代号6.3 影响铅酸蓄电池性能的因素6.4 影响铅酸蓄电池使用寿命的因素6.5 铅酸蓄电池的使用与维护6.6 铅酸蓄电池的故障与维修6.6.1 故障蓄电池的检查和处理6.6.2 典型故障维修第7章 铅酸蓄电池充电器7.1 充电器的基本原理与分类7.2 铅酸蓄电池充电器电路设计7.3 铅酸蓄电池充电器的故障与维修第8章 锂离子蓄电池8.1 锂离子蓄电池工作原理8.2 锂离子蓄电池分类8.3 锂离子蓄电池保护板8.4 锂离子蓄电池的安全保护8.4.1 锂离子蓄电池安全性的相关因素8.4.2 锂离子蓄电池的安全保护措施8.5 锂离子蓄电池的使用维护常识8.6 锂离子蓄电池维修8.6.1 工作准备8.6.2 常见故障及解决措施第9章 锂离子蓄电池充电器9.1 锂离子蓄电池充电器基本原理9.2 典型的“串充”电路9.3 典型故障的维修附录附录一 电动自行车主要技术要求附录二 电动机的部分参数表附录三 电动自行车用控制器主要参数要求附录四 电池专业术语

<<电动自行车维修精要>>

章节摘录

第1章 电动自行车基本构成与分类 电动自行车是自行车的延伸产品，它是在自行车脚踏骑行的基础上进行优化设计，并配置了电力驱动系统的新型自行车，它将自行车由单一的人力脚踏驱动提升为脚踏驱动、电力驱动或电力助动的混合型驱动形式，扩大了自行车的实用性。

在1999年颁布实施的国家标准《GB 17761——1999电动自行车通用技术条件》中，为电动自行车的属性做出了明确定义，即电动自行车是以蓄电池作为辅助能源，具有两个车轮，能实现人力骑行、电动或电助动骑行功能的特种自行车。

该标准还为产品的设计、生产制订了具体的整车技术性能要求、整车安全要求以及整车的装配要求等，这些都为电动自行车的优质、快速发展创造了必要的条件。

<<电动自行车维修精要>>

编辑推荐

《电动自行车维修精要》的技术权威：电动自行车行业专家集体创作。
资料全面：兼顾整车维修和四大件的合理配合。
易学易用：突出要点提示，经验实用有效。

<<电动自行车维修精要>>

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>