

## <<实用电动自行车蓄电池原理与修复技术>>

### 图书基本信息

书名：<<实用电动自行车蓄电池原理与修复技术>>

13位ISBN编号：9787111246435

10位ISBN编号：7111246438

出版时间：2008-9

出版时间：机械工业出版社

作者：刘遂俊 编

页数：105

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>

## <<实用电动自行车蓄电池原理与修复技术>>

### 前言

目前,电动自行车已经在我国城乡普及,成为人们出行方便快捷、绿色环保的交通工具。蓄电池是电动自行车四大件之一,是驱动电动自行车行驶的重要部件,其性能质量影响电动自行车的整体性能及电动自行车的续行里程。

随着电动自行车蓄电池技术设计、研发和生产工艺的不断改进和发展,电动自行车蓄电池性能得以不断提高,其技术已相当成熟。

蓄电池是电动自行车使用中需要经常进行保养和维护的部件,使用中会出现一些故障,给用户骑行造成不便,同时广大维修人员也需熟练掌握蓄电池的维护与修复技术,延长蓄电池的使用寿命。

为此,本书结合电动自行车蓄电池应用技术的发展趋势,系统全面地讲解了电动自行车蓄电池使用和维修中所必须掌握的基础知识和实际操作技能,特别是蓄电池的常见故障维修方法、修复技术和修复仪器的使用。

本书是作者总结多年从事电动自行车蓄电池技术开发、修复及教学的实际经验编写而成的。通过阅读本书,读者可以系统全面地掌握电动自行车蓄电池的工作原理、使用方法、安装以及故障诊断与修复技术。

本书技术资料及插图由河南洛阳绿园电动车维修培训学校提供。

刘伟杰、马利霞、刘月英也参与了本书的编写工作,在此一并表示感谢。

电动自行车技术不断发展,其维修也是一项探索性的工作。

希望广大读者与作者交流探讨电动自行车使用和维修的经验。

由于作者水平有限,书中难免存在疏漏之处,敬请广大读者批评指正。

## <<实用电动自行车蓄电池原理与修复技术>>

### 内容概要

本书针对电动自行车维修行业人员的实际要求，从电动自行车蓄电池的原理入手，全面介绍电动自行车蓄电池的基础知识、蓄电池的更换与选购、蓄电池的安装和使用及蓄电池常见故障排除方法，重点介绍蓄电池的修复技术及仪器使用方法。

通过阅读本书，维修人员可以很快掌握电动自行车蓄电池的使用与修复技术，理论与技术水平可得到进一步提高，并可应用于实际维修工作中。

本书内容新颖、语言通俗易懂、图文并茂、突出实用性和可操作性，可供电动自行车用户、维修及营销人员阅读学习，也可作为电动自行车维修培训的参考教材。

## <<实用电动自行车蓄电池原理与修复技术>>

### 书籍目录

前言第一章 蓄电池概述第一节 蓄电池简介一、蓄电池简介二、铅酸蓄电池市场容量三、我国及国际市场铅酸蓄电池的市场分布四、铅酸蓄电池市场概述五、我国铅酸蓄电池产业的现状与未来第二节 蓄电池的发展史一、蓄电池的发展史二、铅酸蓄电池板栅合金材料的发展第二章 蓄电池的种类一、蓄电池的种类和型号二、蓄电池常用术语三、电动自行车用蓄电池的种类第三章 蓄电池的结构、工作原理与性能指标第一节 蓄电池的结构一、正、负极板群二、电解液三、隔板四、蓄电池槽及外壳五、其他零部件第二节 铅酸蓄电池的工作原理一、放电中的化学变化二、充电中的化学变化第三节 蓄电池性能指标及行业标准一、蓄电池主要性能指标二、蓄电池产品特点及规格参数三、电动自行车蓄电池使用说明第四节 蓄电池制造工艺过程一、板栅的铸造工艺简介二、极板的参数和结构三、蓄电池的装配四、蓄电池测试五、蓄电池配组出厂第四章 蓄电池的选购与更换第一节 蓄电池的选购一、对电动自行车蓄电池的要求二、蓄电池的选购方法第二节 蓄电池的更换一、蓄电池寿命终止判断二、蓄电池的更换原则三、蓄电池的更换方法第五章 蓄电池的充放电第一节 蓄电池的充电一、蓄电池充电方法二、蓄电池充电注意事项三、蓄电池的直流插头形式四、蓄电池的充电技术要求第二节 蓄电池的放电一、蓄电池的放电过程二、蓄电池过放电危害三、蓄电池的放电注意事项第六章 蓄电池的使用、保养与维修第一节 蓄电池的使用一、蓄电池的正确使用二、蓄电池使用安全注意事项三、怎样预防蓄电池爆炸第二节 蓄电池的保养一、蓄电池的保养方法二、影响蓄电池寿命的因素三、蓄电池容量降低的原因四、电动自行车续行里程短的原因五、如何使用才能延长蓄电池的寿命六、蓄电池使用误区第三节 蓄电池的故障与维修一、蓄电池常见故障的检查方法二、蓄电池常见故障与维修第七章 蓄电池脉冲修复技术及仪器第一节 蓄电池的硫酸盐化第二节 蓄电池脉冲修复原理一、铅酸蓄电池修复的现状二、几种常见的蓄电池修复方法三、蓄电池修复仪的修复标准四、蓄电池修复的最佳时间和修复后的使用寿命第三节 蓄电池修复仪器第四节 蓄电池修复知识一、修复前蓄电池的挑选二、不能修复的蓄电池三、蓄电池修复技巧四、蓄电池修复注意事项五、蓄电池配组六、蓄电池维修不好的原因七、蓄电池修复电流与时间的换算关系八、蓄电池检测修复流程九、铅酸蓄电池高效修复剂附录附录A 蓄电池电解液参数附录B 铅酸蓄电池用电解液 (JB/T 10052-1999)

## <<实用电动自行车蓄电池原理与修复技术>>

### 编辑推荐

本书是作者总结多年从事电动自行车蓄电池技术开发、修复及教学的实际经验编写而成的。全书结合电动自行车蓄电池应用技术的发展趋势，系统全面地讲解了电动自行车蓄电池使用和维修中所必须掌握的基础知识和实际操作技能，特别是蓄电池的常见故障维修方法、修复技术和修复仪器的使用。

通过阅读本书，读者可以系统全面地掌握电动自行车蓄电池的工作原理、使用方法、安装以及故障诊断与修复技术。

该书可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

## <<实用电动自行车蓄电池原理与修复技术>>

### 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>