

<<电动自行车维修实用技术>>

图书基本信息

书名：<<电动自行车维修实用技术>>

13位ISBN编号：9787111261698

10位ISBN编号：7111261690

出版时间：2009-4

出版时间：机械工业出版社

作者：王振江，任金生 编著

页数：190

字数：280000

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>

## <<电动自行车维修实用技术>>

### 前言

目前,我国电动自行车社会保有量巨大,很多城镇公众交通工具中电动车的比例高达70%以上,为电动自行车维修业提供了巨大的发展空间,吸引了大批人员加入电动自行车维修的队伍。电动自行车技术综合了机械、电子、自动控制、电动机、传感器和新材料等各种技术,维修内容复杂,技术含量高,因此很多有意从事或正在从事电动自行车维修工作的人员,希望能有一本电动自行车维修方面指导性和实用性较强的读物,随时帮他们在维修工作中解疑释难。为满足广大电动自行车维修人员的需求,作者根据长期从事电动自行车维修培训的经验,从电动自行车维修店的角度出发编写了这本书。

本书系统而全面地介绍了电动自行车的维修和保养技术。重点介绍了电动自行车的结构特点以及常用维修22具的使用方法,用大量实例说明了如何快速有效地判断故障,详细介绍了铅酸蓄电池的原理及使用保养办法和蓄电池修复知识,并介绍了一些小而有效的维修技巧。

本书不仅包括常见电动自行车的维修技术,还包括运输用电动三轮车的维修技术。

本书有几个显著的特点:首先,始终坚持以维修技工而不是一个技术人员的角度看待每一个问题,一切从实际需要出发,重点讲解系统部件的外部特征、技术参数、故障点、故障现象、故障判断以及排除故障的方法,着重引导读者形成良好的思维习惯。

书中的案例点评专门介绍判断技巧、方法和得失,帮助读者迅速掌握维修技术。

本书由联华大通电动车维修保养连锁机构培训部组织编写。本书的第一章、第三章、第九章以及第二章、第七章和第八章的内容由任金生执笔,其余部分由王振江执笔,全书由王振江统稿。

## <<电动自行车维修实用技术>>

### 内容概要

本书系统而全面地介绍了电动自行车的维修和保养技术。

重点介绍了电动自行车的结构特点以及常用维修工具的使用方法，用大量实例说明了如何快速有效地判断故障，详细介绍了铅酸蓄电池的原理及使用保养办法和电池修复知识，并介绍了一些小而有效的维修技巧。

本书不仅包括常见电动自行车维修，还包括运输用电动三轮车的维修技术。

本书是一本电动自行车维修方面指导性和实用性较强的读物，适合电动自行车维修人员参考阅读。

## <<电动自行车维修实用技术>>

### 书籍目录

前言第一章 概述 一、电动车的概念 二、电动车的现状 三、电动车的结构 四、电动车主要技术性能 五、电动自行车标准 第二章 维修工具及使用 第一节 万用表 一、模拟式万用表 二、数字万用表 三、万用表在电动车维修中的使用 第二节 电烙铁 一、电烙铁的使用 二、焊料与焊剂 三、对焊接点的基本要求 四、手工焊接的基本操作方法 五、线头焊接方法 六、电烙铁使用经验 第三节 胶枪、胶棒和塑料焊枪 一、胶枪和胶棒 二、塑料焊枪 第四节 五金工具 第五节 专用工具 第三章 常用元器件 一、电阻 二、半导体二极管 三、霍尔器件 四、场效应晶体管 五、熔断器 六、继电器 七、接插件 八、倒顺开关 九、DC转换器 十、蜂鸣闪光器 第四章 蓄电池 第一节 蓄电池的分类与结构 一、蓄电池的基本概念 二、蓄电池分类 三、蓄电池的结构 四、铅酸蓄电池型号 第二节 蓄电池工作原理 一、铅酸蓄电池的放电与充电 二、蓄电池的密闭原理 三、蓄电池的一些基本概念和参数 第三节 蓄电池的容量与电量 估算 一、容量定义 二、影响蓄电池容量因素 三、开路电压和剩余容量 四、电解液密度和剩余电量 第四节 蓄电池的失效 一、失水 二、负极板硫化 三、自放电 四、阳极板软化 五、短路 六、极化 七、内阻增大 第五节 蓄电池的使用及维护保养 一、电池使用 .....第五章 电源部分 第六章 电动机 第七章 控制器 第八章 转把和制动把 第九章 仪表 第十章 附属部分 第十一章 整车电路分析 第十二章 充电器 第十三章 电动车常见问题的判断

## <<电动自行车维修实用技术>>

### 章节摘录

**第二章维修工具及使用** 电动车维修工作中使用的工具很多,既有电工工具,又有钳工工具,既有手动工具,又有电动工具,为提高工作效率,还需要一些非标准的专用工具,能够掌握和正确使用这些工具,是保证安全,提高工作效率的重要方面。

**第一节万用表** 万用表的功能很多,可以测量电阻、电流和电压等参数,是电子、电气产品维修中不可缺少的测量工具。

常用的万用表有两种,即模拟式万用表和数字式万用表,在电动车维修实践中,万用表主要用来检查电路通断、测量两点间电压高低绝缘电阻以及通过线路的电流大小。

一、模拟式万用表 模拟式万用表是一种最普通的万用表。

模拟式万用表的外形如图2-1所示,模拟式万用表的刻度盘如图2—2所示,图中标出了各部分的功能。

模拟式万用表一般可测量从几百毫伏至几百伏甚至几千伏的直流和交流电压。

<<电动自行车维修实用技术>>

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>