

<<电动自行车常见故障快速排除问答>>

图书基本信息

书名：<<电动自行车常见故障快速排除问答>>

13位ISBN编号：9787111315315

10位ISBN编号：7111315316

出版时间：2010-10

出版时间：机械工业出版社

作者：董魁，张鹏 主编

页数：223

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

目前，电动自行车已像普通自行车那样进入千家万户，但绝大多数使用者对电动自行车的结构、保养和维修了解甚少，并且许多人还未认识到发展电动自行车对环境影响的重要性。

目前，电动自行车的修理和维护部门很少，且有关参考资料也很缺乏。

为了满足使用者的需要，编者收集了各种电动自行车的有关资料，经过整理而编写了本书。

本书采用一问一答的编写方式，简明清晰地介绍了电动自行车的结构和工作原理，重点突出了电动自行车故障的诊断排除知识，选取的问题比较注重针对性和实用性，解答力求深入浅出、浅显易懂，在保证科学性的同时，注意通俗性。

通过本书的学习，可使读者更加直观地了解电动自行车在使用过程中可能出现的问题并掌握对应的解决方法。

本书由董魁、张鹏任主编，宋传平、姜宗伯任副主编，参加本书编写工作的还有李振东、罗朝立、刘玉伟、李生涛、顾新泉、潘建华，全书由肖银培主审。

其中，董魁编写了第一、二、五、六章，张鹏编写了第七章，宋传平、姜宗伯编写了第三章，李生涛和其余人员编写了第四章。

## <<电动自行车常见故障快速排除问答>>

### 内容概要

本书采用一问一答的编写方式，简明清晰地介绍了电动自行车的结构和工作原理，重点突出了电动自行车故障的诊断排除知识，选取的问题比较注重针对性和实用性，解答力求深入浅出、浅显易懂，在保证科学性的同时，注意通俗性。

本书主要内容包括：电动自行车的基本常识及其检修条件、电机的故障诊断与维修、控制器的故障诊断与维修、蓄电池的故障诊断与维修、充电器的故障诊断与维修、电器的故障诊断与维修、机械部件的故障诊断与维修。

本书可供电动自行车维修人员、电动自行车车主参考使用。

书籍目录

前言第一章 电动自行车的基本常识及其检修条件 1?什么是电动自行车?

电动自行车由哪几部分构成?

2?电动自行车各个部件的作用是什么?

3?电动自行车的主要技术性能是什么?

4?如何对电动自行车进行分类?

5?电动自行车的驱动形式有哪几种?

6?电动自行车的减速机构有哪几种?

7?如何评价电动自行车的整体性能?

8?电动自行车有哪些安全标准?

9?什么是电动自行车的续驶里程?

它与哪些因素有关?

10?什么是电动自行车的型号编制?

11?如何正确使用电动自行车?

12?电动自行车的检修场地条件是什么?

13?电动自行车的检修技术条件有哪些?

14?检修电动自行车需要哪些资料?

15?检修电动自行车需要哪些工具?

第二章 电机的故障诊断与维修第三章 控制器的故障诊断与维修第四章 蓄电池的故障诊断与维修第五章 充电器的故障诊断与维修第六章 电器的故障诊断与维修第七章 机械部件的故障诊断与维修参考文献

## <<电动自行车常见故障快速排除问答>>

### 章节摘录

**【答】**一般情况下分为全电动型自行车和智能助动型自行车两大类。

全电动型自行车可以脚踏骑行，也可以靠纯电力驱动，利用手把控制速度，实现0~20km/h的无级变速。

智能助动型自行车具有与普通自行车相似的操作方式，可以人力骑行，也可以电力助动，没有纯电动功能，以人力为主，电力为辅，由驾驶人骑行力的大小，控制电流供应的大小，实现人力与电力的组合，骑行感觉轻松，当达到设计速度时，电力停止供应。

按功能、使用电机、驱动方式等又可分为 (1) 按功能分类 简易型。

此类电动自行车在普通自行车的基础上增加了电动助力装置，一般没有减振装置，功能相对单一，仪表显示相对简化，结构简单，价格便宜。

标准型。

此类电动助力车电机功率一般在150~180w，特别是造型流畅，续驶里程在40~50km，操作简便，价位适中，较适合上下班距离较长、工作和生活有一定机动性的用户使用。

多功能型。

此类电动车一般是在标准型的基础上增加前叉避振、坐垫避振、前照灯等装置，它的特点是功能较全，骑行较舒适，使用较方便。

豪华型。

此类电动车造型新颖、豪华，功能更全，通常在车把上增设仪表板，以显示速度、里程、电压、电量等，有的还装有转向灯、后视镜、工具箱、安全网以及语言提示装置等。

(2) 按使用的电机分类 有刷有齿电机型。

有刷有齿电机是一种高速电机，通过齿轮减速机构，将电机转速调低（因国标规定电动车时速不得超过20km，故电机转速应在170r/min左右）。

高速电机是通过齿轮减速的，故电动自行车的特点是启动时骑行者感觉动力强劲。

.....

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>