

电动自行车维修技能



[电动自行车维修技能_下载链接1](#)

著者:甄永强

出版者:福建科学技术出版社

出版时间:2009-6

装帧:

isbn:9787533533717

《电动自行车维修技能》前半部分配以大量照片，直观地说明了电动自行车的组成和拆装操作，后半部则偏重文字说明，介绍了电动自行车整车电路、各部件原理和故障检修方法等。全书图文并茂，直观易懂，文字简练，让读者看了能懂，懂了能用。作者把长期从事电动自行车维修的实际经验以及培训经验毫无保留地奉献给读者，以求对现有的维修人员和初学电动自行车维修的人员有所帮助。

作者介绍:

目录: 第一章 电动自行车的构造

一、电动自行车的类型

(一)电动自行车分类

(二)电动车的型号编制

二、电动自行车的组成

三、主要部件的外观与接线

(一)电动机

(二)电池与充电器

(三)控制系统

(四)机械系统

(五)其他附件

第二章 主要部件的内部构造和拆装

一、电动机的内部构造和电动机拆装

(一)各种电动机的内部构造

(二)电动机定、转子的拆装

二、电动机主要部件的拆装

(一)更换炭刷的过程

(二)更换霍尔的过程

三、前叉的更换(含仪表拆除)

四、铅酸蓄电池的构造和拆卸

(一)铅酸蓄电池的构造

(二)电池盒的拆卸

五、控制器的内部构造和拆卸

(一)控制器的内部构造

(二)控制器的拆卸

六、外壳的更换

第三章 电动自行车的电气线路

一、电动自行车整车线路原理

(一)各种整车电路图

(二)各种整车电路的区别

(三)各种整车电路的共同原则

(四)采用电子刹把时的情况

(五)有助力器时的情况

二、各局部电路

三、仪表系统

(一)分类

(二)速度表

第四章 电动自行车四大部件解析

一、电动机

(一)电动机工作原理

(二)电动机的组成

(三)无刷电动机霍尔器件的识别

(四)电动机常见故障

二、控制器

- (一)控制器调速的原理
- (二)各类控制器电路
- (三)控制器的替换
- (四)控制器和电动机的接线配合
- (五)控制器常见故障与维修
- (六)电路元件的更换方法与注意事项

三、蓄电池

- (一)蓄电池结构
- (二)蓄电池标注方法
- (三)蓄电池的日常使用维护
- (四)蓄电池常见故障
- (五)蓄电池的更换

四、充电器

- (一)充电器的分类
- (二)充电器的工作参数及其测量
- (三)充电器使用时的注意事项
- (四)充电器的常见故障及维修

第五章 电动自行车故障分析

一、分析思路总述

- (一)柔性和刚性故障
- (二)查找故障的一般方法

二、常见故障分析思路

- (一)整车无电，表现为打开电门锁电量显示没有，整车无反应
- (二)电池充不上电，表现为一插上充电器，“充电”指示灯为绿灯表示已充满
- (三)电机不转
- (四)大灯不亮
- (五)刹车灯不亮

三、典型故障分析及处理方法速查

- (一)电池部分
- (二)电路或电机部分
- (三)机械部分

参考资料

• • • • • [\(收起\)](#)

[电动自行车维修技能_下载链接1](#)

标签

烦烦烦

评论

[电动自行车维修技能_下载链接1](#)

书评

[电动自行车维修技能_下载链接1](#)