

## <<电动自行车修理工初级技能>>

### 图书基本信息

书名：<<电动自行车修理工初级技能>>

13位ISBN编号：9787508255064

10位ISBN编号：7508255062

出版时间：2009-3

出版时间：金盾出版社

作者：孙运生 主编

页数：212

字数：206000

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>

## <<电动自行车修理工初级技能>>

### 内容概要

本书是为农村劳动力转移技能培训打造的实用性图书；同时，也为满足初学者和维修人员了解电动自行车使用与修理的需要而编写，属于入门技术指导书。

书中图文并茂、通俗易懂、深入浅出地介绍了电动自行车的基本结构、性能和故障检修，内容包括电机、控制器、蓄电池、充电器、仪表的结构原理和拆装方法，以及典型部件的检修、故障检修、故障案例精选等。

## &lt;&lt;电动自行车修理工初级技能&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 电动自行车概述 第一节 电动自行车的分类和型号编制 一、电动自行车的分类 二、电动自行车的型号编制 第二节 电动自行车的结构和保养 一、电动自行车的组成 二、前叉的结构与保养 三、车轮的结构、调整和检修第二章 电机的结构与检修 第一节 有刷电机的结构与工作原理 一、有刷无齿电机的组成与结构 二、有刷有齿电机的组成与结构 三、有刷电机的工作原理简介 第二节 无刷电机的结构与工作原理 一、无刷无齿电机的组成与结构 二、无刷有齿电机的组成与结构 三、无刷电机的工作原理简介 第三节 电机及其部件的拆装 一、无刷无齿电机的拆装 二、有刷无齿电机的拆装 三、电刷和电刷弹簧的拆装 四、电刷架的拆装 第四节 电机典型部件的检修 一、霍尔元件的检修 二、电刷装置的检修 三、换向器的检修 四、无刷电机绕组绝缘电阻的检测 五、无刷电机绕组断路的检测 六、无刷电机绕组短路的检测 七、无刷电机绕组搭铁的检测 八、有刷电机绕组绝缘电阻的检测 九、有刷电机绕组断路的检测 十、有刷电机绕组间短路的检测 十一、有刷电机绕组接地的检修 十二、电机磁钢失磁的检测 十三、磁钢脱落的修复 第五节 电机的故障检修 一、电机短时间内严重过热 二、有刷电机杂声过大 三、无刷电机杂声过大 四、无刷电机时转时停并伴有抖动现象 五、电机转速高于额定值 六、无刷电动自行车续行里程严重缩短 七、有刷电机动力下降 八、仪表显示正常而无刷电机不工作 九、电动自行车整车无电电机也不工作 十、打开电源开关熔断器立即烧毁 第六节 电机的故障排除案例精选 案例一 新日电动自行车行驶缓慢且动力不足 案例二 邦德富士达电动自行车的仪表指示灯亮但无刷电机不转 案例三 飞鸽电动自行车的电源指示灯微亮而无刷电机不转 案例四 永久电动自行车不能骑行经检查发现有刷电机不转 案例五 阿米尼高速有刷电动自行车加速时电机不转但能听到其内部有运转的声音 .....第三章 控制器的结构与检修第四章 蓄电池的结构与检修第五章 充电器的结构与检修第六章 仪表的结构与检修

章节摘录

第一章 电动自行车概述 第一节 电动自行车的分类和型号编制 一、电动自行车的分类  
电动自行车种类繁多，形式多样。

(1) 按驱动力性质的不同可分为电动自行车和电动助力车。  
电动自行车像摩托车那样单独驱动，整车在水平路面或有坡度的路面上行驶。  
当起步、上坡或顶风行驶时，可用脚踏助力，以保证车子正常工作。  
电动助力车又名助力自行车。

它与电动自行车的不同之处是：骑者以脚踏为主，电动助力为辅。  
(2) 按整车结构的不同可分为二轮车、三轮车、轮椅车和滑板车。  
这些车的驱动原理基本相同，外观则有所区别。

电动三轮车的外形如图1-1所示。  
(3) 按功能的不同可分为简易型电动自行车、标准型电动自行车和多功能型电动自行车。  
简易型电动自行车是在自行车的基础上增加了一些助力装置，具有功能单一、整车结构简单、造价较低等特点。简易型电动自行车的外形如图1-2所示。  
标准型电动自行车的电机功率为150-180W,续行里程为30-60km，其外形如图1-3所示。  
多功能型电动自行车在标准型电动自行车的基础上增加了前、后、中减振器，灯光照明和仪表等功能较为齐全，骑行较为方便、舒适。  
其外形如图1-4所示。

.....

<<电动自行车修理工初级技能>>

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>