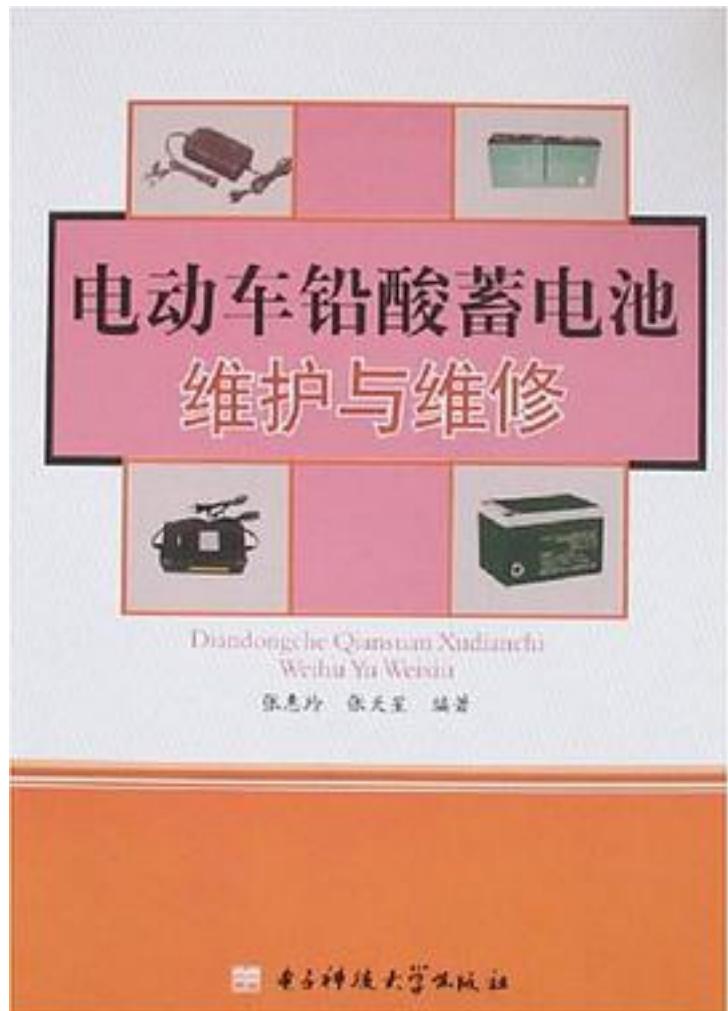


电动车铅酸蓄电池维护与维修



[电动车铅酸蓄电池维护与维修 下载链接1](#)

著者:张惠玲,张天星

出版者:电子科大

出版时间:2008-5

装帧:

isbn:9787811148053

《电动车铅酸蓄电池维护与维修》针对电动车维修中重难点的铅酸蓄电池实际维修与维

护中的操作知识，进行由浅入深的介绍。其内容重在实践操作，详细地介绍了电动车所用铅酸蓄电池的维护与维修基础知识、常见失效形式、自制维修工具、添加水的测试与制作、维修实践中对与之配套的充电器和控制改造及维修实例等翔实技能技术。这些都是非常宝贵的实践经验与维修技能，是目前相关阀控式铅酸蓄电池维修与维护技术和实际操作技能方面最好的书籍之一。

《电动车铅酸蓄电池维护与维修》语言通俗易懂，通过翔实的铅酸蓄电池维修实践技能与维修技术介绍，读者都能较为系统地掌握电动车铅酸蓄电池维修技能。《电动车铅酸蓄电池维护与维修》不仅适宜有电子基础的人员学习，还特别适合大、中专及职业技能院校选作维修类教学教材或参考资料，以及电动车行业相关厂家作为培训教材，铅酸蓄电池设计与应用的参考资料。

作者介绍：

目录: 第一章 维护与维修铅酸蓄电池必备的知识
一、铅酸蓄电池的工作原理及特性
二、三段式充电器及其和电池的配套
三、电池的实验与鉴别
第二章 电动车用铅酸蓄电池的常见失效形式
一、失水 二、硫酸盐化 三、极板软化
四、板栅腐蚀 五、短路 六、断路 七、热失控
第三章 铅酸蓄电池维护维修工具
一、镉电极 二、镀铅工具 三、内阻表 四、容量表 五、大功率可调(电压、电流)电源
六、恒流充电器 七、XY机 八、消除硫化的设备 九、更换极群的设备 十、定时器
第四章 铅酸蓄电池用水的测试和制作
一、测试方法 二、铅酸蓄电池用水的制作
三、阴、阳交换离子的预处理和复活 四、几点经验
第五章 电池维修的几个相关问题
一、速度控制器两个参数的检查 二、充电器4个参数的检查
三、延长电动车电池使用寿命的有效措施 四、速度控制器电池欠压保护动作值的调整
五、普通三段式充电器高、低恒压值的调整
六、普通开关电源式充电器改造为电压可调的直流电源
第六章 维修实例
一、铅酸蓄电池维护维修一般操作流程 二、三板斧维修案例
三、几种非电动车动力电池的维修实例 四、胶体电池维修实例
五、对单格落后不更换极群的维修案例 六、使用定时器控制“恒流强充”的维修案例
七、安全问题 八、环保问题
附录一 名词术语 附录二 常见电动车控制器与充电器图集
一、控制器类 附图1-1 自制TL494有刷控制器 附图1-2 自制TL494有刷控制器示意图
附图1-3 ZK3601B天津松正TL494有刷控制器 附图1-4
ZK3601B天津松正TL494有刷控制器实物图 附图1-5 渠达LM339 DKY040622有刷控制器
附图1-6 渠达LM339 DKY040622有刷控制器实物图 附图1-7
天津松正BIFC211带单片机有刷控制器 附图1-8
天津松正BIFC211带单片机有刷控制器实物图 附图1-9
上海尔杰公司WML48-350G爱鹤牌无刷控制器 附图1-10
上海尔杰公司WML48-350G爱鹤牌无刷控制器实物图 附图1-11
宝岛电动摩托车配套的48V LB11820S无刷控制器 附图1-12 宝岛电动摩托车配套的48V LB11820S无刷控制器实物图 附图1-13
松正公司WZKD4815KDB-GY单片机+MC33035无刷控制器 附图1-14
松正公司WZKD4815KDB-GY无刷控制器实物图 附图1-15
明和48V350W自动换相D-2型采用ATMEGA48V单片机无刷控制器 附图1-16
明和48V350W实物图 附图1-17 89C2051单片机无刷控制器 附图1-18
常州风驰车业有限公司AW350W无刷控制器 附图1-19
南京溧水电子研究所PSI5T100G无刷控制器 附图1-20
采用NEC78F9234单片机的无刷控制器 附图1-21 最常见3块无刷控制器专用芯片
二、充电器类 附图2-1 SP2000-48B西普尔充电器 附图2-2
SP2000-48B西普尔充电器实物图 附图2-3 天能TN-1C型2820智能充电器 附图2-4
天能TN-1C型2820智能充电器实物图 附图2-5 ACI936充电器LAN POWER 附图2-6 ACI936 LAN POWER充电器焊接面元件分布图 附图2-7 SMA-36C3A小羚羊充电器 附图2-8 SMA-36C3A充电器示意图 附图2-9 日泉SRQ-1.8A电动车智能充电器 附图2-10

日泉SRQ36-1.8A电动车智能充电器实物图 附图2-11 欧派OPAI车HZ-48智能充电器
附图2-12 欧派OPAI车HZ-48智能充电器元件分布图 附图2-13
路邦车BMCH-36带温度补偿两阶段式充电器 附图2-14
路邦车用两阶段式BMCH-36充电器元件分布图 附图2-15 山东GD36半桥式充电器
附图2-16 HP-1202AC铅酸电池充电器
• • • • • (收起)

[电动车铅酸蓄电池维护与维修](#) [下载链接1](#)

标签

评论

[电动车铅酸蓄电池维护与维修](#) [下载链接1](#)

书评

选购常识?

1、查看产品标志是否齐全。包括制造厂名、产品规格型号、制造日期、商标；查看内外标志是否一致，尤其要检查产品本体是否有醒目标识，生产日期要注意是否在近期。
2、注意电池的外观。查看是否有变形、裂纹、划痕及漏液痕迹。电池接线端子上应干净，无...

[电动车铅酸蓄电池维护与维修](#) [下载链接1](#)