

<<蓄电池保养维修与再生即时通>>

图书基本信息

书名：<<蓄电池保养维修与再生即时通>>

13位ISBN编号：9787111263210

10位ISBN编号：7111263219

出版时间：2009-4

出版时间：机械工业出版社

作者：张新德

页数：144

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>

## <<蓄电池保养维修与再生即时通>>

### 前言

随着国内电动车、摩托车、汽车产业的飞速发展，蓄电池得到了广泛应用。由于种种原因国内每年报废的蓄电池近一亿只，但是蓄电池的价值一般不会随蓄电池的一次性使用而消失。

蓄电池具有较高的维修和再利用价值，这也是旧蓄电池回收行业长期存在的主要原因。

基于此，笔者特编写本书，为广大的蓄电池维修人员和回收人员提供参考，以达到物尽所用的效果。

全书在内容的安排上，以拆装、养护、维修、再生为重点；在内容的选择上，既以基础知识为主，又突出了蓄电池养护与维修的核心技术，做到了该详则详，该略则略，内容全面，形式新颖，图文并茂。

本书所测数据，如未特殊说明，均为采用MF47型指针万用表和DT9205A数字万用表测得。

值得指出的是，由于目前市面上对于蓄电池的激活和再生利用技术主要是针对铅酸蓄电池的，故本书将做重点介绍。

而对于其他蓄电池的激活和再生利用技术待到实践中具有可操作性时，会在本书修订时适时补充。

不当之处还请读者谅解！参加本书编写的还有张利平、刘桂华、周志英、张美兰、王灿、王光玉、袁文初、刘玉华、刘文初、刘爱兰、张泽宁、张云坤、刘淑华、陈金桂等同志。

由于作者水平有限，书中错漏之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

## <<蓄电池保养维修与再生即时通>>

### 内容概要

本书较为全面地介绍了蓄电池的基础知识、工作原理、拆装养护、维修再生、使用与充电等内容。首先，书中将蓄电池的种类、命名、组成及工作原理进行了全方位的剖析和讲解。在此基础上，又针对蓄电池结构的异同，介绍不同蓄电池的工作原理和维修技术。之后，介绍蓄电池的故障检修实例、回收利用技术和再生投资。最后介绍了蓄电池的充电技术和相关资料。

本书适合于蓄电池保养维修人员，初学蓄电池维修人员，电动车、汽车使用和维修人员，蓄电池生产制作人员及爱好者阅读。

<<蓄电池保养维修与再生即时通>>

书籍目录

前言第1章 蓄电池的基础知识 第1节 蓄电池概述 1.铅酸蓄电池 2.镍镉蓄电池 3.镍氢蓄电池 4.镍锌蓄电池 5.锂蓄电池 6.燃料蓄电池 7.锌空气蓄电池 第2节 蓄电池术语 1.安全塞 2.安时效率 3.鞍子 4.保护板 5.比能量 6.充电接受能力 7.充电系数 8.充电终止电压 9.初次充电 10.储备蓄电池 11.带液非荷电蓄电池 12.带液荷电蓄电池 13.袋式极板 14.单体蓄电池 15.电动势温度系数 16.电解液 17.电解质 18.电解质保持能力 19.电压骤降 20.端子连接条 21.放电率 22.浮充蓄电池 23.富尔极板 24.改进式恒压充电 25.干式非荷电蓄电池 26.干式荷电蓄电池 27.管式极板 28.荷电保持能力 29.恒流充电 30.恒压充电 31.缓冲蓄电池 32.极板对 33.极板群 34.极群组 35.极柱 36.急充电 37.碱性蓄电池 38.涓流充电 39.绝缘卡 40.均衡充电 41.开口式蓄电池 42.连接条 43.两阶段充电 44.密度 45.密封剂 46.密封蓄电池 47.免维护蓄电池 48.能量容量 49.排气阀 50.铅酸蓄电池 51.全充电状态 52.全密封蓄电池 53.容量温度系数 54.烧结式极板 55.湿式荷电蓄电池 56.湿式非荷电蓄电池 57.输出电缆 58.涂膏式极板 59.未化干态蓄电池 60.无泄漏蓄电池 61.箱式负极板 62.蓄电池比特性 63.蓄电池标称电压 64.蓄电池标称容量 65.蓄电池表观内阻 66.蓄电池槽 67.蓄电池充电 68.蓄电池初始电压 69.蓄电池初始温度 70.蓄电池底垫 71.蓄电池短路电流 72.蓄电池额定容量 73.蓄电池反极 74.蓄电池放电 75.蓄电池放电率 76.蓄电池负极板 77.蓄电池负载电压 78.蓄电池盖 79.蓄电池隔板 80.蓄电池隔离物 81.蓄电池过充电 82.蓄电池环境温度 83.蓄电池活性物质 84.蓄电池极板 85.蓄电池架 86.蓄电池开路电压 87.蓄电池临界温度 88.蓄电池耐久能力 89.蓄电池平均电压 90.蓄电池普朗特极板 91.蓄电池起动能力 92.蓄电池热失控 93.蓄电池容量 94.蓄电池使用寿命 95.蓄电池使用质量 96.蓄电池寿命 97.蓄电池析气 98.蓄电池预处理 99.蓄电池正极板 100.蓄电池自放电 101.蓄电池组 102.蓄电池组合框 103.蓄电池组外壳 104.液孔塞 105.液位指示器 106.整体槽 107.整体蓄电池 108.指示蓄电池 109.终止充电率 110.终止电压 .....第2章 蓄电池的工作原理第3章 蓄电池拆装与养护技术第4章 蓄电池的维修和再生第5章 蓄电池相关知识简介

## <<蓄电池保养维修与再生即时通>>

### 章节摘录

第1章 蓄电池的基础知识 第1节 蓄电池概述 蓄电池是电池的一种，它是能将化学能和直流电能相互转化且放电后经充电能复原重复使用的一种装置，又称充电蓄电池、二次蓄电池。

常用的蓄电池有铅酸蓄电池、镍镉蓄电池、镍氢蓄电池、锂离子蓄电池和锌空气蓄电池等。铅酸蓄电池的开路电压为2.0V，镍镉蓄电池、镍氢蓄电池及锌空气蓄电池的开路电压为1.2V，锂离子蓄电池的开路电压为3.6V。

其中，锌空气蓄电池在我国已有较为成熟的产品，但其发展及应用还处于初级阶段。故本书不作详细介绍，只作技术方面的简介。

在整个蓄电池的应用中，铅酸蓄电池占有很大的比重，据不完全统计应占65%以上，据此本书将作重点介绍。

常见蓄电池的实物图如图1-1所示。

1. 铅酸蓄电池 铅酸蓄电池是1859年由普兰特发明的。

铅酸蓄电池是利用填满海绵状铅的铅板作负极，填满二氧化铅的铅板作正极，采用22%-28%的稀硫酸作电解质的一种蓄能设备。

其实物如图1-2所示。

.....

## <<蓄电池保养维修与再生即时通>>

### 编辑推荐

《蓄电池保养维修与再生即时通》内容为：随着国内电动车、摩托车、汽车产业的飞速发展，蓄电池得到了广泛应用。

由于种种原因国内每年报废的蓄电池近一亿只，但是蓄电池的价值一般不会随蓄电池的一次性使用而消失。

蓄电池具有较高的维修和再利用价值，这也是旧蓄电池回收行业长期存在的主要原因。

基于此，笔者特编写《蓄电池保养维修与再生即时通》，为广大的蓄电池维修人员和回收人员提供参考，以达到物尽所用的效果。

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>