

<<电池制造过程与质量控制>>

图书基本信息

书名：<<电池制造过程与质量控制>>

13位ISBN编号：9787111379447

10位ISBN编号：7111379446

出版时间：2012-5

出版时间：机械工业出版社

作者：郭红霞

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>

<<电池制造过程与质量控制>>

内容概要

《电池制造过程与质量控制》共分6章，在阐明电池和质量管理基本知识的基础上，全面系统地介绍了大规模生产铅酸蓄电池、碱性蓄电池、锂离子电池和锌锰电池的制造工艺及制造过程，以及质量监控要点、检测方法和生产中常见问题，同时对各类电池的工作原理和电池结构也进行了简单的阐述。

本书通俗易懂，密切结合电池生产实践，实用性很强。

《电池制造过程与质量控制》可供从事电池制造的有关技术人员、管理人员和实际操作人员阅读参考；也可用作大中专院校相关专业教材，以及电池企业的培训教材。

<<电池制造过程与质量控制>>

书籍目录

前言第1章 电池概论1.1 电池的发展简史1.2 电池基本概念1.2.1 电池的工作原理1.2.2 电池的基本结构与组成1.2.3 电池的性能参数1.3 电池种类1.3.1 原电池1.3.2 蓄电池1.3.3 储备电池1.3.4 燃料电池1.4 电池的发展与应用1.4.1 铅酸蓄电池1.4.2 碱性蓄电池1.4.3 锂离子电池1.4.4 锌锰电池1.4.5 小结参考文献第2章 质量及质量管理常用方法2.1 质量及质量认证2.1.1 质量的概念2.1.2 质量认证2.2 质量管理与质量管理体系2.2.1 质量管理的有关术语2.2.2 质量管理体系与质量管理体系认证2.2.3 质量管理的8项原则2.3 全面质量管理2.3.1 全面质量管理的概念和特点2.3.2 TQM的指导思想、工作原则与基础工作2.3.3 企业质量管理的基本过程2.4 质量管理常用工具2.4.1 质量特性的波动及其影响因素2.4.2 因果图2.4.3 相关图2.4.4 直方图2.4.5 控制图2.4.6 过程能力分析评价2.5 标准正态分布函数表参考文献第3章 铅酸蓄电池制造过程及质量控制和检验3.1 概述3.1.1 铅酸蓄电池工作原理3.1.2 铅酸蓄电池的基本结构3.1.3 铅酸蓄电池生产工艺流程3.2 板栅制造过程的质量控制和检验3.2.1 板栅所用材料标准及检验3.2.2 板栅的质量要求3.2.3 板栅制造过程的质量控制和常见问题分析3.3 铅粉制造过程的质量控制和检验3.3.1 铅粉的性质与检验3.3.2 铅粉制造过程的质量控制3.4 铅膏制造过程的质量控制和检验3.4.1 铅膏性质与检验3.4.2 铅膏制作过程及质量控制3.5 生极板固化干燥过程的质量控制和检验3.5.1 涂板过程及质量控制3.5.2 灌粉过程及质量控制3.5.3 极板固化干燥过程及质量控制3.5.4 生极板的质量要求、检验和常见问题分析3.6 化成过程的质量控制和检验3.6.1 熟极板的质量要求3.6.2 化成过程及质量控制3.6.3 熟极板常见问题分析3.7 铅酸蓄电池装配过程的质量控制和检验3.7.1 铅酸蓄电池零部件及技术要求3.7.2 装配过程及质量控制3.8 铅酸蓄电池的性能及检验3.8.1 电性能3.8.2 安全性能3.8.3 力学性能3.8.4 环境适应性参考文献第4章 常见碱性蓄电池制造过程及质量控制和检验4.1 正极制造过程及质量控制与检验4.1.1 镍电极4.1.2 氧化银电极4.2 负极制造过程及质量控制与检验4.2.1 镉电极4.2.2 储氢合金电极4.2.3 铁电极4.2.4 锌电极4.3 碱性二次电池常用零部件4.3.1 隔膜的性能要求及检测技术4.3.2 电解液的性能要求及检测技术4.3.3 外壳的性能要求及检测技术4.3.4 盖帽的性能要求及检测技术4.4 碱性二次电池装配、化成过程及质量控制和检验4.4.1 碱性二次电池装配过程及质量控制与检验4.4.2 碱性二次电池化成工艺过程及质量控制和检验4.5 碱性二次电池检测技术4.5.1 充、放电性能测试4.5.2 电池容量的检测4.5.3 电池寿命及检测技术4.5.4 电池内阻、内压的测定4.5.5 高低温性能测试4.5.6 自放电及贮存性能的测试4.5.7 安全性能测试参考文献第5章 锂离子电池5.1 概述5.1.1 锂离子电池特点5.1.2 锂离子电池的工作原理5.1.3 锂离子电池制造工艺流程5.2 正负极片制造过程及质量控制与检验5.2.1 正负极材料种类及要求5.2.2 正负极片制造过程及质量控制5.2.3 正负极片质量要求和常见问题分析5.3 装配、化成过程及质量控制和检验5.3.1 锂离子电池零部件及技术要求5.3.2 装配过程及质量控制5.3.3 化成分容过程及质量控制5.4 锂离子电池性能与成品检验5.4.1 电性能5.4.2 力学性能5.4.3 环境适应性5.4.4 安全性能参考文献第6章 锌锰电池制造过程质量控制和检验6.1 糊式锌锰电池概述6.1.1 糊式锌锰电池的结构6.1.2 锌锰电池的工作原理6.1.3 糊式锌锰电池的生产工艺流程6.2 正极制造过程及质量控制和检验6.2.1 正极材料6.2.2 正极制造过程及质量控制6.3 负极制造过程及质量控制和检验6.4 电解液的配制及糊化过程及质量控制和检验6.4.1 电解液的组成及作用6.4.2 电解液的配制和净化6.4.3 糊化过程质量控制6.5 电池的装配及质量检验6.5.1 电池的装配6.5.2 锌锰电池的主要电性能6.5.3 成品检验6.6 锌锰电池常见质量问题分析6.6.1 电池的气胀6.6.2 出水冒浆6.6.3 铜帽生锈6.7 纸板锌锰电池制造过程及质量控制和检验6.7.1 纸板锌锰电池的特点6.7.2 纸板锌锰电池的结构及工作原理6.7.3 纸板锌锰电池的制造过程及质量控制6.8 碱性锌锰电池制造过程及质量控制和检验6.8.1 碱性锌锰电池的特点及结构6.8.2 碱性锌锰电池的制造过程及质量控制6.8.3 可充电碱性锌锰电池参考文献

<<电池制造过程与质量控制>>

编辑推荐

《电池制造过程与质量控制》可供从事电池制造的有关技术人员、管理人员和实际操作人员阅读参考；也可用作大中专院校相关专业教材，以及电池企业的培训教材。

<<电池制造过程与质量控制>>

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>