

# 《车用蓄电池使用维护问答》

## 图书基本信息

书名：《车用蓄电池使用维护问答》

13位ISBN编号：9787508264936

10位ISBN编号：7508264932

出版时间：2010-11

出版社：金盾出版社

作者：华道生

页数：151

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《车用蓄电池使用维护问答》

## 前言

蓄电池作为汽车、摩托车的起动电源，电动自行车的动力电源，在我国乃至全球都有相当大的使用量。当汽车、摩托车、电动自行车用蓄电池使用维护不当时，故障率较高。为了帮助广大用户和实践经验不足的维修工及相关技术人员提高工作技能，更好地从事车用蓄电池的使用、维修和保养工作，特编写了本书。本书以问答的形式，将汽车、摩托车、电动自行车用蓄电池的使用必备知识、正确养护和应急处理办法、故障原因分析及处理方法等实际使用中存在的问题逐个予以解答，以达到一看就知、拿来就用、立竿见影的效果。由于编者水平所限，书中难免有不妥之处，望专家及读者来信指教，以期再版时修正。

# 《车用蓄电池使用维护问答》

## 内容概要

《车用蓄电池使用维护问答》内容分别为车用蓄电池和使用必备基本知识、正确养护和应急处理办法、故障原因分析及处理办法三大部分。以问答形式对各种汽车用、摩托车用、电动自行车用蓄电池的维护及故障修理方法作了较详细的解答。

《车用蓄电池使用维护问答》内容丰富、图文结合，可供蓄电池维修人员和爱好修理的读者自学使用，亦可供大中院校相关专业师生参考。

# 《车用蓄电池使用维护问答》

## 书籍目录

前言第一章 使用必备基本知识1. 汽车用蓄电池有什么功用?2. 摩托车用蓄电池有什么功用?3. 电动自行车蓄电池有什么功用?4. 蓄电池为什么会有电?5. 汽车用铅酸蓄电池由哪些部分构成?6. 摩托车用蓄电池由哪些部分构成?7. 电动自行车用阀控式蓄电池有哪些特点?8. 电动自行车用胶体蓄电池有哪些特点?9. 电动自行车用镍氢蓄电池有哪些特点?10. 电动自行车用锂蓄电池有哪些特点?11. 国产汽车用蓄电池型号表示什么意思?12. 国产摩托车用蓄电池型号表示什么意思?13. 日本摩托车用蓄电池型号表示什么意思?14. 电动自行车用蓄电池型号表示什么意思?15. 什么叫蓄电池的容量?16. 选用蓄电池是否容量越大越好?17. 铅酸蓄电池失水与其容量有什么关系?18. 什么是电动自行车蓄电池放电循环寿命?19. 什么是电动自行车蓄电池串联均衡性?20. 什么是电动自行车蓄电池的续行里程?21. 电动自行车蓄电池寿命为什么短?22. 蓄电池正极板活性物质软化是什么意思?23. 蓄电池极板硫酸铅化是什么意思?24. 电动自行车用蓄电池有哪些主要性能指标?25. 汽车用蓄电池有哪些主要性能指标?26. 摩托车用蓄电池有哪些主要性能指标?27. 怎样选用摩托车用蓄电池?28. 怎样正确使用汽车用免维护蓄电池?29. 怎样正确使用汽车用干荷蓄电池?30. 怎样正确使用汽车用胶体铅酸蓄电池?31. 使用电动自行车蓄电池应注意哪些事项?32. 更换电动自行车蓄电池应注意哪些问题?33. 如何使用才能延长电动自行车蓄电池寿命?34. 怎样更换电动自行车蓄电池才合算?35. 电动自行车蓄电池冬季为什么储电会缩水?第二章 正确养护和应急处理办法1. 免维护蓄电池为什么不需经常加水?2. 怎样判断汽车、摩托车用蓄电池能否继续使用?3. 怎样识别劣质汽车蓄电池线?4. 汽车蓄电池的搭铁极性有什么要求?5. 怎样拆装电控汽车蓄电池?6. 新电动自行车蓄电池使用前是否要充电?7. 不纯的电解液对蓄电池有哪些影响?8. 怎样检查电动自行车蓄电池是否严重亏电?9. 电动自行车蓄电池为什么充电效果不佳?10. 怎样识别蓄电池的正负极?11. 汽车蓄电池接线柱柱头断裂怎么办?12. 汽车蓄电池接线柱柱头松动怎么办?13. 汽车蓄电池断路怎么办?14. 汽车蓄电池单格电池损坏时怎么办?15. 汽车蓄电池接线柱夹头难拆卸怎么办?16. 汽车蓄电池接线柱为什么易氧化?17. 汽车蓄电池盖封口胶开裂漏液怎么办?18. 加入氯化锌为什么能延长汽车蓄电池寿命?19. 怎样正确拆装汽车蓄电池?20. 怎样检查蓄电池电解液的液面高度?21. 使用中电动自行车蓄电池是否需补加电解液?22. 怎样检查调整电解液密度?23. 怎样测量蓄电池放电电压?24. 用折射计检查电解液密度有什么优点?25. 怎样配制电解液?26. 怎样检查电解液的清洁度?27. 电解液用蒸馏水有什么要求?28. 怎样保证硫酸的使用质量?29. 汽车、摩托车用蓄电池为什么要定期补水?30. 不同类型蓄电池电解液密度为什么有差别?31. 怎样对汽车新干荷蓄电池加注电解液?32. 选用专用电解液有什么要求?33. 使用蓄电池激活剂有什么好处?34. 哪些因素易使电动自行车用蓄电池早期失效?35. 电动自行车蓄电池维护重点有哪些项目?36. 怎样对摩托车蓄电池进行维护?37. 冬季摩托车用蓄电池如何防冻?38. 冬季如何维护汽车蓄电池?39. 汽车蓄电池日常维护有哪些内容?40. 汽车蓄电池一级维护有哪些内容?41. 汽车蓄电池二级维护有哪些内容?42. 蓄电池壳盖上为什么会有黄白色糊状物质?43. 怎样进行蓄电池的串联和并联?44. 蓄电池有哪些充电方法?45. 为什么不能用增大充电电流的方法来缩短充电时间?46. 电动自行车蓄电池在什么情况下需进行维护性充电?47. 电动自行车蓄电池为什么要匹配智能充电器?48. 配置电动自行车用蓄电池的充电器有哪些要求?49. 能自动充电的电动自行车骑行时对蓄电池寿命是否有影响?50. 汽车、摩托车用蓄电池使用前为什么还要重新充电?51. 为什么要对汽车摩托车蓄电池进行补充充电?52. 怎样对汽车蓄电池进行充电?53. 怎样对摩托车蓄电池进行充电?54. 怎样判断蓄电池是否已充足电?55. 维修充电时为什么要求蓄电池塞盖打开?56. 不同容量的蓄电池能否在一起使用和充电?57. 一台充电机能同时给几只蓄电池充电吗?58. 分不清充电机导线极性时怎么办?59. 蓄电池充电突然中断时怎么办?60. 蓄电池放电后为什么要及时充电?61. 极板顶部为什么有很多白色物质?62. 怎样修复已硫化的蓄电池?63. 蓄电池电解液是否越多越好?64. 过度放电和充电为什么都不好?65. 温度对蓄电池充电有什么影响?66. 怎样设定摩托车蓄电池充电电压?67. 修复蓄电池应注意哪些问题?68. 怎样实车检测汽车蓄电池技术状况?69. 怎样判断汽车和摩托车上拆下的蓄电池的技术状况?.....第三章 故障原因分析及处理办法

# 《车用蓄电池使用维护问答》

## 章节摘录

蓄电池放电完成时，电解液浓度低，内阻大，产生的热量多。过放电时，极板上的硫酸铅会形成大而硬的结晶体，不能被充分还原，将进一步增大内阻，导致蓄电池的充电恢复能力较差，甚至无法修复。为了防止蓄电池过放电，在电动自行车电路控制器中设置有欠电压保护装置，即当蓄电池端电压低于设定值时，由控制器自动切断电动机的供电电源。因此，蓄电池和控制器在使用时要合理匹配，否则会损坏蓄电池。

(3) 长期充电不足。蓄电池长期充电不足会导致极板上的硫酸铅晶体较大而致密，使硫酸铅不能被充分还原，蓄电池容量下降，品质变差。有的电动自行车使用说明书中要求蓄电池电量消耗到30%~50%时，对蓄电池进行充电。但实践证明，为了保持蓄电池的足电状态，每天骑行电动自行车无论是10km还是20~30km，均应当天就补充充电，养成随用随充的好习惯，使蓄电池长期处于“足电状态”。若闲置几天再充电，易出现极板硫酸盐化现象，使容量下降。如果蓄电池长期不使用，务必将蓄电池充足电保存，而且应每月充电一次，以补偿蓄电池存放时自放电电量的损失。

(4) 过度充电。蓄电池过度充电会使正极产生的氧气量大于负极的吸收能力，从而使蓄电池内气压增大，安全阀开启，导致严重失水；同时，过度充电产生的气泡会冲击极板，使活性物质软化、脱落，导致蓄电池容量减小且无法恢复。

# 《车用蓄电池使用维护问答》

## 编辑推荐

蓄电池作为汽车、摩托车的起动电源，电动自行车的动力电源，在我国乃至全球都有相当大的使用量。当汽车、摩托车、电动自行车用蓄电池使用维护不当时，故障率较高。为了帮助广大用户和实践经验不足的维修工及相关技术人员提高工作技能，更好地从事车用蓄电池的使用、维修和保养工作，特编写了本书。本书以问答的形式，将汽车、摩托车、电动自行车用蓄电池的使用必备知识、正确养护和应急处理办法、故障原因分析及处理方法等实际使用中存在的问题逐个予以解答，以达到一看就知、拿来就用、立竿见影的效果。

# 《车用蓄电池使用维护问答》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)