

SMILE

HAPPINESS

JOYFUL

# 汽车蓄电池更换培训

Sunshine

REPORTING

ENRICH YOUR LIFE TODAY. TOMORROW IS MYSTERY.



# 目录

## CONTENT

- 蓄电池基础知识
- 汽车蓄电池更换流程
- 安全注意事项
- 常见问题及解决方案
- 培训总结与反馈



# 01

## 蓄电池基础知识

*REPORTING*

*ENRICH YOUR LIFE TODAY. TOMORROW IS MYSTERY.*



# 蓄电池的种类和特性



## 铅酸蓄电池

最常见的汽车蓄电池类型，具有可靠性高、成本低等优点，但重量较大且充电速度慢。



## 锂离子蓄电池

能量密度高、重量轻、充电速度快，但价格较高，且存在过热和过充等安全隐患。



# 蓄电池的工作原理

## 化学反应

蓄电池通过化学反应将化学能转化为电能，并在放电过程中将电能释放出来。

## 充电过程

在充电过程中，正极上的电子通过外部电路传递给负极，正极上的正电荷通过电解液传递给负极，完成充电过程。



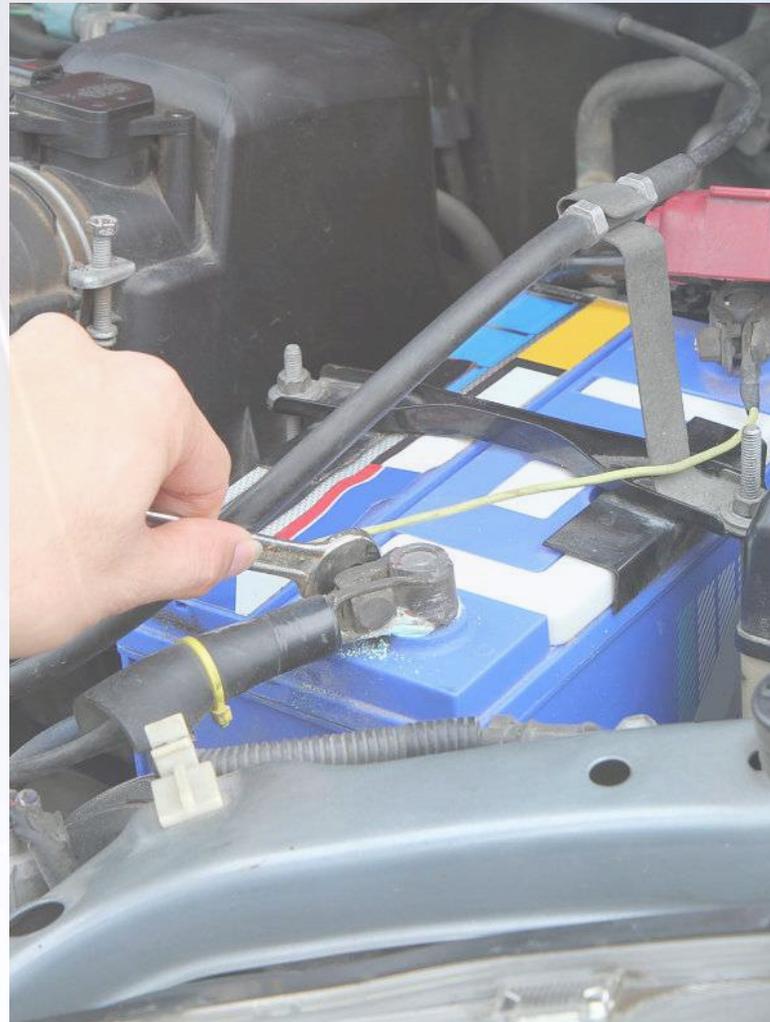
# 蓄电池的寿命和影响因素

## 寿命

蓄电池的寿命通常在2-5年之间，具体取决于使用频率、维护状况和环境因素等。

## 影响因素

温度、放电深度、充电状态和电解液浓度等因素都会影响蓄电池的寿命和性能。





02

## 汽车蓄电池更换流程

*REPORTING*

*ENRICH YOUR LIFE TODAY. TOMORROW IS MYSTERY.*



# 准备工作

01



## 工具准备



准备适合车型的蓄电池、扳手、螺丝刀、绝缘胶带等必要的工具。

02



## 安全防护



穿戴好工作手套、护目镜等安全防护装备，确保工作过程中的安全。

03



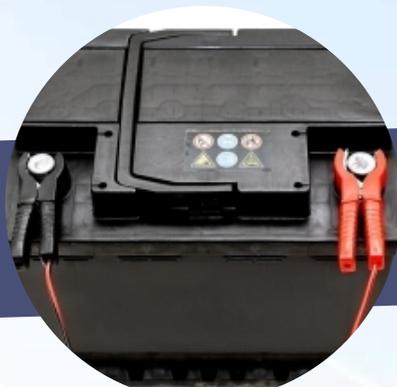
## 车辆准备



将车辆停放在平坦、干燥的地方，关闭发动机，断开电瓶负极，确保更换过程中的安全。



# 旧蓄电池的拆卸



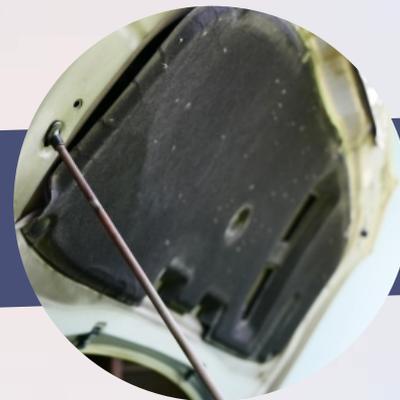
## 打开电池盒盖

根据车型打开相应的电池盒盖，注意不要损坏周围的部件。



## 断开正负极连接

使用扳手等工具断开电瓶正负极连接，注意要确保身体任何部位不接触正负极。



## 取出旧蓄电池

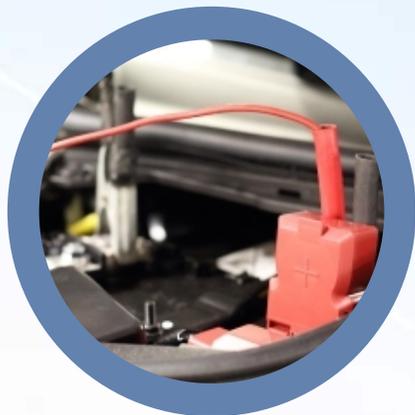
小心取出旧蓄电池，注意不要损坏电池盒内部的部件。



# 新蓄电池的安装

## 安装新蓄电池

将新蓄电池按照正确的方向放入  
电池盒中。



## 连接正负极

使用扳手等工具连接电瓶正负极，  
注意要确保连接牢固。



## 盖好电池盒盖

将电池盒盖盖好，确保密封良好。



# 连接与测试

## 重新连接负极

将电瓶负极重新连接，确保连接牢固。



## 检查蓄电池状态

检查蓄电池的电量和电解液水平，确保正常。



## 启动发动机

启动发动机，观察仪表盘是否正常工作。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/216130040050010121>