

# 动力电池的分类



## 动力电池的分类

### 1、按电解液种类分

- (1) 碱性电池：电解质主要是KOH水溶液
- (2) 酸性电池：电解质主要是H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>水溶液
- (3) 中性电池：电解质主要是盐溶液
- (4) 有机电解液电池：以有机溶液为介质

### 2、按电池所用正、负极材料

- (1) 锌系列电池
- (2) 镍系列电池
- (3) 铅系列电池
- (4) 锂系列电池
- (5) 二氧化锰系列电池
- (6) 空气(氧气)系列电池

## 动力电池的分类

### 3、按工作性质和储存方式分

(1) 一次电池：即原电池，不能再充电使用的电池，如锂电池

(2) 二次电池：可充电电池，如锂离子电池

(3) 燃料电池：又称连续电池，即将活性物质连续注入电池，时起连续放电的电池，如氢-氧燃料电池

(4) 储备电池：又称激活电池，使用前临时注入电解液，或者用其他方法使电池激活。如镁-氯化银电池。