

碱性电池和充电电池有什么区别？

碱性电池和充电电池的区别：

一、采用的材料不同。碱性电池亦称为碱性干电池、碱性锌锰电池、碱锰电池，是锌锰电池系列中性能最优的品种。适用于需放电量大及长时间使用。可充电电池按制作材料和工艺上的不同,常见的有铅酸电池、镍镉电池、镍铁电池、镍氢电池、锂离子电池。其优点是循环寿命长，它们可全充放电200多次，有些可充电电池的负荷力要比大部分一次性电池高。普通镍镉、镍氢电池使用中，特有的记忆效应，造成使用上的不便，常常引起提前失效。

二、碱性电池属于一次性电池，用完即弃的电池，电池内阻较低，因此产生之电流较一般碱性电池更大，此类电池因不含汞，因此可随生活垃圾处理，无须刻意回收。因为它们的电量耗尽后，无法再充电使用，只能丢弃。

常见的一次性电池还有包括碱锰电池、锌锰电池、锂电池、银锌电池、锌空电池、锌汞电池和镁锰电池。

三、普通电池是一次性使用的，而充电电池可以用充电器充电，反复使用。普通1、2、3、5、7号单体电池标称电压是1.5V，而镍氢、镍镉充电电池标称电压是1.2V，锂离子充电电池标称电压是3.7V，铅酸蓄电池是12V。

充电电池具有记忆性。镍镉类充电电池有记忆效应容量小；镍氢类充电电池记忆效应小容量大；锂离子类充电电池无记忆效应身薄容量大，因电极材料不同，电动势为3.6V、3.7V两种。锂电池的性能是现有各类电池中最好的一种，体积小、重量轻、容量大。广泛用于数码相机、笔记本电脑、移动电话等电子产品中。铅蓄类充电电池电动势约为12V，铅蓄电池可以反复充电使用，电解液是硫酸溶液，内阻很小，广泛用于汽车、摩托车中。铁锂类充电电池电力更足，更安全，也更轻，未来电动车的主要发展方向。一般，同种类型的充电电池，容量越大，体积越大，重量也较大。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7793.html>