

可充碱性锌锰电池有哪些优点？

为实现可再充电，该电池在碱性锌锰电池的基础上作了改进：①改善正极结构，提高正极环强度或加入粘接剂等添加剂，防止正极在充放电时发生溶胀；②通过正极掺杂，提高二氧化锰的可逆性；③控制负极活性物质锌的用量，控制二氧化锰只能以1电子放电；④改良隔离层，防止电池充电时产生锌枝晶穿透隔离层发生短路

如何区别碱性电池和锌锰电池？

(1)称重法:一般来说碱性电池明显比普通电池重，拿在手中感觉重量就能区分。

(2)触摸法:这种方法是利用电池封口滚线槽的位置来识别，碱性电池的滚线槽深且宽，并处于负极一端；而普通电池的则窄且浅，处于正极一端。

(3)观察法:仔细察看电池壳体的差异，一般碱性电池壳体是镀钢的，而碱性电池外壳却是铸的。