

## 锂电池包的回收处理

关于锂电池包的回收处理。锂电池包内储存的能量是有限的，在经过长久的循环之后，内部所蕴含的能量就会逐渐进行衰减。

在锂电池包内的能量衰减到一定程度时，不能够满足现在负载所需的供给时，就是锂电池包需要进行回收利用处理的时候了。

关于锂电池包的回收利用处理这一问题，实际上现在的回收利用市场还不够完善，但是市场也好政策也好都在尽可能的对锂电池包的回收问题进行处理。毕竟锂电池包的应用领域也是比较多的，如果废弃的锂电池包没有渠道来进行处理，不仅是对资源的浪费，也会对环境造成影响。

### 锂电池包的回收利用方法

锂电池包可以根据报废的程度选择不同的利用方法。报废程度高的锂电池包选择回收拆解，收集可用材料再投入制作使用；报废程度低的可选择进行梯次利用，将其在需求能量较低的领域投入使用，根据能量梯次进行再利用。

#### 原料回收

对于已经不能满足当前应用需求的锂电池包，回收可以有效发挥其“剩余价值”。对于循环寿命显著下降的锂电池，可提取其中的金属氧化物、有机电解液、塑料外壳等再生资源。资源化回收可以有效收回锂电池成本，具有较强的经济性。

电芯在动力锂电池包成本中占比达到36%，若扣除毛利则电芯占比高达49%；在消费类电池中电芯成本占比更高。而在电芯中，富含镍钴锰等金属元素的正极材料的成本占到了45%。通过原料回收，镍钴锰等金属元素可实现95%以上的回收率，而锂元素的回收率也在70%以上，经济效益显著。

#### 梯次利用

容量无法满足当前使用条件，但循环寿命较长的锂电池包，可通过梯次利用的模式用于储能领域。梯次利用是适用于废旧动力锂电池包的一种高效节能的回收方式，通过延长动力锂电池包使用期限的方式实现经济性目标。

一般而言，当动力锂电池包容量衰减至80%左右时，将会被淘汰，但此时的动力锂电池包仍然能用于储能设备，投放到商业住宅储能站、电动汽车充电储能站以及电信基站等场所。

对于锂电池包的回收利用方法，一般情况下使用梯次利用方法资源利用率更高，因为锂电池包的循环寿命长，储能利用效果更佳。不过现在市场上关于锂电池包回收利用的方法还不完善，梯次利用这一方法实施起来并不容易，但锂电池包使用市场大，回收利用的市场也会随着发展起来的。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/131086.html>