

# 废旧锂电池破碎分离筛选设备 废旧锂电池怎么处理

产品名称	废旧锂电池破碎分离筛选设备 废旧锂电池怎么处理
公司名称	河南耀乾机械科技有限公司
价格	360000.00/套
规格参数	款式:立式 型号:1565 产地:河南
公司地址	河南自贸试验区郑州片区（郑东）东风南路与创业路西南角绿地中心双子塔南塔2835号
联系电话	13783479621

## 产品详情

### 一、设备介绍

我厂生产的锂电池回收处理设备是通过对废旧锂电池进行[分离、再生](#)

，将废弃锂电池分离成我们需要的原材料，锂电池回收处理设备采用多刀对原料进行破碎、粉碎处理，并采用气流分选设备进行分离处理，同时设有脉冲除尘设备对分离过程中及后续过程中产生的粉尘进行收集。形成电池

全生命周期绿色、高质量的闭路

循环系统，锂电池回收处理设备主要用

[废弃锂电池正负极片中的铝泊、铜泊和正负极片材料进行分离处理](#)

，回收利用，随着行业发展环境的优化，锂电池资源化利用的发展前景相当大。

废旧锂电池回收再生利用：

锂电池主要由[外壳、阳极、阴极、电解液和隔膜](#)

组成，含有较多的铜、铝、锂等元素，具有很大的利用价值。那么，废旧锂电池该如何处理呢？这里，我们介绍一下废旧锂电池回收再利用设备。

锂电池正极是通过起粘结作用的PVDF将钴酸锂粉末涂布于铝箔集流体两侧构成；负极结构与正极类似，由碳粉粘结于铜箔集流体两侧构成。目前，废锂电池资源化研究主要集中在价值高的正负极贵金属回收上。对废锂电池进行科学有效的处理处置，不仅具有显著的环境效益，而且具有良好的经济效益。

废旧锂电池怎么处理？常用的废锂电池资源化方法包括湿法冶金、火法冶金及机械物理法。与湿法和火

法相比，机械物理法不需要使用化学试剂，能耗低，是一种环保、高效的方法。我厂生产的锂电池破碎机成套设备是基于锂电池的正负极结构和铜碳粉的材料特性，采用[锤式振动破碎、振动筛分和气流分选](#)相结合的工艺，对废旧锂电池的负极成分材料进行分离回收。

废旧锂离子电池中可回收再利用的成分很多，其中约有金属钴15%，铜14%，铁25%，铝4.7%，锂0.1%。这些金属属一次资源，极具回收价值。投资锂电池破碎机配套设备将原料用粗粉碎机粉碎至10mm以下，然后进入微粒粉碎机进行剥离粉碎，然后进入微粉分级机进行分离处理，尾灰由后道旋风分离器和脉冲吸尘器收集。整个回收过程实现了工业自动化，[回收效率高，处理能力强](#)，每小时处理能力500公斤，年处理能力5000吨，废旧锂电池有价成分回收率达90%以上。废旧锂电池破碎分离筛选设备 废旧锂电池怎么处理 新款锂电池正负极处理设备

## 二、结构特点：

1、整机设计采用先进的设计技术，设备设计精度高。

粉碎机的主要部件均采用数控设备加工，保证了整机的加工精度，从而完全达到设备设计的精度，使设备在工作时噪音低，振动小。

3.高的设计精度和高的制造精度保证了压碎瓶片的[切边整、卷曲小](#)，为后处理的清洗脱水带来极大的方便。

4、刀口采用V型设计，粉碎时刀具冲击力小，电机工作电流波动小。

5、采用带水粉碎，不仅粉碎时无粉尘，而且在粉碎的同时可以起到清洗的作用。

6、筛网托架液压传动，筛网更换方便。

7、采用机器[外调刀片](#)，更换刀具非常方便快捷。

8、所配刀具采用德国优质牌号材料制造并采用先进的热处理工艺，刀具使用寿命长。

9、干粉和湿粉都可以，机身改变原有薄铁片入料，对机身进行双层加厚处理使得操作更加安全，机器使用寿命更长。

## 废锂电池处理方法：

废旧锂电池常用的回收方法有湿法冶金、火法冶金和机械物理方法。相比于湿法及火法，机械物理法无需使用化学处理，且能耗更低，是一种环境友好且高xiao的方法。基于锂电池负极结构特点，采用破碎筛分与气流分选组合工艺，对其进行分离富集，实现废旧锂电池负极铜、铝与碳粉的高xiao分离回收。锂电池正负极板铜箔、铝箔、碳粉粉碎回收成套设备在负压下运行，无粉尘逸出，分离效率可达98%以上。物料经粗碎至10毫米以下，进入微粒粉碎机进行剥离粉碎，然后进入微粉分级机进行分离处理，尾灰由后道旋风分离器和脉冲除尘器收集。

## 三、废锂电池破碎机设备机械的维修及保养：

(1)刀具使用相当长的时间，必然失去锋利，须拆下刃磨，以免机器运行条件恶化。

(2)主轴两端两个轴承备有[润滑油](#)咀，应定时加油

(3)使用相当时间后三角皮带会伸长，应调整其中距，才不致降低传动功率

(4)当破片材料为薄膜等轻薄材料时，偶尔会在破碎室中间遇到梗塞，可打开破碎室顶门，用小木棍将破片搅拌到室底上，切不可手入室底，以免发生意外。

#### 四、售后服务：

凡使用我厂产品，一律按“[三包条例](#)

”实行三包。保修期一年内，我厂可免费派技术员到用户处安装调试，传授技术，终身供配件，保证用户满意放心！

顾客购机前公司免费派工程技术人员到用户现场为用户规划场地，设计好流程方案；顾客购机后，免费指派专业售后服务人员，到现场指导安装调试，协助顾客计划和管理设备，直至用户满意为止。

#### 售前：

- (1) 设备型号的选择。
- (2) 根据客户的特殊要求，设计制造产品。
- (3) 为客户培训技术人员。
- (4) 公司免费派工程技术人员到用户现场为用户规划场地、设计佳流程和方案。

#### 售中：

- (1) 产品的验收。
- (2) 协助客户拟订施工方案。

#### 售后：

- (1) 免费指派专门的售后服务人员，到达现场指导客户安装调试。
- (2) 设备安装调试。
- (3) 现场培训操作人员。