

产业化资源化利用让废锂离子锂电池变废为宝

产品名称	产业化资源化利用让废锂离子锂电池变废为宝
公司名称	巩义市瑞赛克机械设备有限公司
价格	360000.00/套
规格参数	品牌:巩义瑞赛克 型号:800 产地:巩义
公司地址	巩义市杜甫路街道办和义外沟村
联系电话	0371-85618003 18538221392

产品详情

锂电池在给我们的生活带来便利的同时,也给我们的生活环境带来相当大的负面影响。废锂电池丢弃后,其含有的重金属物质(汞、镉、锌、铅、镍、锰等)会逐渐渗漏到地下或溢出,污染土壤和水体。通过生物体新陈代谢,在生物体内聚集,使生物体致畸或致变,终导致生物体死亡。废电池的危害特点是“短时使用、长期污染”。无论采取何种方式处理废电池,都必须密切关注其所含的有毒有害物质的流向,资源化回收利用和无害化处置这些有毒有害物质,既可以避免污染环境,又可以节约大量资源是锂电池的出路,如下介绍:

我国对废电池引起的环境问题认识比较晚,废电池管理制度和处理技术相对滞后,至今尚未有相关的管理制度和处理技术。但随着人们环保意识的进一步加强,废电池的无害化处理和资源化利用逐渐得到重视。废弃的锂电池中含有大量不可再生且经济价值高的金属资源,如钴、锂、镍、铜、铝等,如果能有效地回收处理废弃或不合格的锂电池,不仅能减轻废旧锂电池对环境的压力,还可以避免造成钴、镍等金属资源的浪费。

对于废锂电池污染和金属资源浪费不容忽视的问题,巩义市瑞赛克机械设备有限公司对此高度重视,开发新的机械处理技术,有效的新工艺技术和办法实现促进废电池的回收和循环利用形成产业化目的,只有这样,做到既减少资源浪费,提高经济效益,又在很大程度地避免环境污染的发生。现在巩义市瑞赛克机械设备有限公司研发的干式机械式锂电池生产线,根据锂电池原料进行破碎后,破碎产物中各物质实现了单体解离,塑料外壳,隔膜纸,铜箔,铝箔等物质,包括钴锂金属。其生产线为报废电池进入撕碎机进行撕碎,撕碎后的电池进入专用破碎机进行破碎,将电池内部正负极片及隔膜纸打散,打散的物料经引风机进入集料器,然后经脉冲除尘器把破碎中所产生的粉尘收集净化,进入集料器的物料经闭风器进入气流分选筛,通过气流加振动把正负极片中的隔膜纸进行收集,同时把气流分选机所产生的粉尘收集。然后混合物采用锤振破碎、振动筛分与气流分选组合工艺对废锂电池正负极组成材料进行分离与回收。现在的机械分离为后期湿法冶金提供了有利条件,整机[锂电池破碎回收设备](#)工艺简单,流程自动化,可以降低废弃锂电池资源的报废率及再生利用率。