

产品带电池出口过海关有什么要求

产品名称	产品带电池出口过海关有什么要求
公司名称	深圳万检通检验中心
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区固戍一路洪辉科创空间3F
联系电话	18576464303 18576464303

产品详情

目前人类使用的能源主要分为可再生能源与不可再生能源两大部分。其中不可再生能源是有限的且在采集和使用的过程中往往伴随着污染；可再生能源可持续利用并且清洁，但产生介质的可控性不强，如太阳能不能在雨天正常使用。

为寻求一种存储能源的方式解决上述问题，让能源更好地服务于生活，锂离子电池应运而生，广泛应用于移动通信、数码科技、电动汽车、能源存储等领域，承载着人类对美好生活的向往。云关通深圳智能通关平台就带大家了解一些关于锂离子电池及其进出口监管的知识。

1. 锂离子电池的结构

(1) 正极

正极的活性物质一般为锰酸锂、钴酸锂或镍钴锰酸锂材料，导电电极流体使用厚度10~20微米的电解铝箔。

(2) 隔膜

隔膜是一种经特殊成型的高分子薄膜，薄膜有微孔结构，可以让锂离子自由通过，而电子不能通过。

(3) 负极

负极的活性物质为石墨，或近似石墨结构的碳，导电集流体使用厚度7~15微米的电解铜箔。

(4) 有机电解液

有机电解液，通常使用溶解有六氟磷酸锂的碳酸酯类溶剂。

(5) 外壳

电池外壳种类较多，分为钢壳、铝壳、镀镍铁壳、铝塑膜等。

2. 锂离子电池工作原理及优缺点

(1) 锂离子电池的工作原理

锂离子电池以碳元素材料为负极，以含锂的化合物作正极，没有锂，只有锂离子存在，充放电的过程就是锂离子的嵌入和脱嵌过程。在锂离子的嵌入和脱嵌过程中，同时伴随着与锂离子等当量电子的嵌入和脱嵌（习惯上正极用嵌入或脱嵌表示，而负极用插入或脱插表示）。在充放电过程中，锂离子在正、负极之间往返嵌入/脱嵌和插入/脱插，被形象地称为“摇椅电池”。

3. 锂离子电池的危害

(1) 锂离子电池充电速度过快的时候，锂离子的移动速度是有限的，一旦超出便会变得不稳定（如短路），进一步导致温度过高，甚至发生燃烧爆炸。

(2) 锂离子电池中含有的六氟磷酸锂、聚丙烯（醇）等化学物质，报废的锂电池如果处理不当的话，会对环境造成危害。

(3) 根据《关于危险货物运输的建议书规章范本》（TDG），属于9类危险品，联合国编码为3480。