

## 微波锂电池材料干燥设备选型

参数详细说明：

- 1、频率：2450 ± 50MHz
- 2、额定输入视在功率： 70KVA
- 3、微波输出功率： 50KW（可调）
- 4、进出口口高度：60mm
- 5、传输带宽度：650 mm
- 6、传输速度：0.5 ~ 5m/min（可调）
- 7、外型尺寸（长×宽×高）：约12800 × 800 × 1650 mm
- 8、工作环境：—5~60 、相对湿度 80%

微波泄漏：符合国家GB10436—89标准( 1mw/cm<sup>2</sup>)

应用范围：二氧化硅、氢氧化锂、碳酸锂、锰矿石、玻璃纤维、化工原料、淀粉草酸钴、纤维素（如羟乙基纤维素、羧甲基纤维素等）、甘露醇、氢氧化镍、钴酸锂、石墨、炭刷、碳化硅、二水氯化钙、活性碳、氧氯化锆、氧化锆、氢氧化锆、碳酸锆、正硫酸锆、碳酸锆铵、硅酸锆、碳酸锆钾、油性油墨催干剂、水性油墨交联抗水剂、可膨胀石墨、各种陶瓷氧化锆、纳米氧化铁、正温度系数（PTC）热敏材料陶瓷元器件及蜂窝式PTC元器件等。

以上参数仅供参考，可根据需求定制设备。

锂离子电池俗称锂电池，锂电池的生产需要运作电池材料，电池材料包括正极材料和负极材料，锂电池材料干燥设备不但可能用来烘干正极材料，也可能用来烘干负极材料，锂离子电池材料有很多种，主要有钴酸锂、锰酸锂、镍酸锂、三元材料、磷酸铁锂等。

锂电池的主要构成材料包括电解液、隔离材料、正负极材料等。正极材料占有较大比例（正负极材料的质量比为3:1~4:1），因为正极材料的性能直接影响着锂离子电池的性能，其成本也直接决定电池成本高低。

因此，锂电池正极材料烘干在锂电池生产企业及原料供应企业是一个重要的环节。目前市场烘干设备主要有热风烘干设备、电加热烘干设备、远红外烘干设备、微波烘干设备等。

我公司是专业生产微波锂电池正极材料烘干设备、锂电池材料烘干设备等工业用微波烘干设备厂家。针对不同客户要求，可定制不同规格的烘干设备。

微波烘干设备烘干锂电池正极材料，解决了常规锂电池正极材料烘干时间长的缺点。该设备烘干速度快、时间短，几分钟就能完成烘干过程，可使最终含水量达到1%以下。其具有升温速度快、能源利用率高、加热效率高和安全卫生无污染等特点。

微波干燥技术是干燥行业的一项新技术新方法，它能克服普通干燥方法中的许多弊端而引起用户的广泛好评。普通干燥方法，如蒸汽干燥，远红外干燥等都是利用热传导的特性把温度传递到物料内部，这样就会形成一个干燥过程，即：物料外层先被干燥，而后干燥层逐渐内移。对一般物料而言，含水量越少其导热性越差，这样，外面的干燥层就形成了阻碍热量向内传递的一道屏障。使干燥时间大大延长。

微波有很强的穿透性，可以克服以上弱点。当物料遇到微波时，内外会被同时加热，这样就避免了有些物料导热性差的问题，使干燥速度大大提高。如木材、保温材料、蜂窝陶瓷等，其干燥速度可提高几十倍。微波干燥除了速度快之外，其节能效果也相当可观。有些物料如玻璃、陶瓷、塑料、及某些食品等对微波的吸收很少，而水分却很容易

吸收微波，所以能量会最大限度地集中在水分上。一般情况，微波干燥比红外干燥节能30%以上，并且含水量越少效果越明显。

微波加热与传统加热相比，具有以下优点：

- 、 高效、无能量损耗
- 、 加热均匀
- 、 干燥速度快
- 、 无热惯性
- 、 安全环保
- 、 操作简单、易控

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/57687.html>