

电池负极材料微波焙烧设备,微波节能提升质效

产品名称	电池负极材料微波焙烧设备,微波节能提升质效
公司名称	湖南省中晟热能科技有限公司
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	岳阳经济技术开发区通海路（王家畈路海凌智控公司办公楼4楼）（注册地址）
联系电话	15674393491

产品详情

电池负极材料微波焙烧设备,微波节能提升质效

一、微波高温焙烧合成在动力电池负极材料中的应用

微波生产锂电池材料的技术特点与介绍

- 1) 微波高温工业设备能自动控制、连续生产、升温快、易调控、节能环保，大大降低了工业生产成本，比电窑节能50%以上。
- 2) 微波高温工业设备，由于其加热速度快，缩短了反应时间，同时由于微波加热属于物料吸收微波自身发热，具有极强的催化效应，所以还能降低反应温度，提高材料性能的稳定性。
- 3) 对于负极材料，微波高温焙烧大大提高了材料的振实密度和材料纯度，因而大大提高了动力电池的充电次数和充电容量，使材料品质得到极大提高。

二、微波工业设备技术原理特点：

动力电池材料微波焙烧设备通过物料自身吸收微波热能升温,因为微波是一种频率极高的电磁波，物体在微波场中，其中的极性分子和非极性分子就引起极化，变成偶分子。按照电场方向定向，由于该电场属于交变电场，所以偶极子便随着电场变化而引起旋转和震动，例如频率为2450MHZ，以每秒24亿5千万次的旋转和震动，产生了类似于分子之间相互摩擦的效应，从而吸收电场的能量而发热，物体本身成为发热体。微波加热属于非接触式内部加热方式，所以微波加热是物料自身整体发热。而常规工艺采用煤、电、油、气窑，能耗高或有污染和废气排放。其加热方式是采用辐射、对流等由外及里的热传导过程，由表及里，能耗高、能效低、升温时长。

微波加热具有节能（转化成热能比效高，比传统加热方式节能30%以上）、环保（对外无排放，有效减少有害物质产生）、清洁（物料自身吸收微波发热,无接触性污染,提高产品品质和成品率）、高热效（加

热升温速度快,能量利用高)中晟制造的微波工业设备使用温度高达1600 , 窑炉温度稳定度 ± 5 ,可配合自动化、智能化作业程度高,改善生产环境。

三、湖南中晟的微波高温设备特点介绍：

- 1) 装备采用微波天线大面积馈能,避免微波集中造成局部过热;微波加热腔体采用匀波装置,保证加热物料温度均匀。
- 2) 装备配置的是1.5KW工业级微波源,且功率连续可调(0.1~1.48kw),以保证微波腔体温度均匀、可调、可控,可以满足不同工艺要求,确保24小时连续生产。
- 3) 易损件(磁控管)可不停机在线更换。
- 4) 装备是由自有知识产权转化而来,目前公司拥有20多项发明专利及40多项实用新型专利。
- 5) 公司微波高温加热窑炉技术及装备入选发改委重点节能技术推广目录。
- 6) 公司装备具有独特的防泄漏技术,当微波泄露量超标时会自动报警、自动停机;可控制微波泄露量不大于 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ (标准要求微波泄露量不大于 $5\text{mW}/\text{cm}^2$),安全性大大提高。

四、服务事项:技术交流/小量试样/参访/设备订购

特别欢迎客户来我们公司实地参观,因为在微波工业设备领域具备真正知识产权技术,现量中试设备,非标制造产能,各炉型应用范例,不是一句话一张图片能说明清楚的,在微波高温应用领域,拥有自己的发明专利。我们已积累了一些工艺经验和工业应用范例。欢迎各位朋友前来参观交流,有需要的朋友电话预约。

动力电池负极材料微波焙烧咨询:许经理:156加74393491

工厂地址:湖南省岳阳市经济开发区通海路