

微波高温固化设备,大功率微波源效果明显

产品名称	微波高温固化设备,大功率微波源效果明显
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

微波高温固化设备,大功率微波源效果明显

一、微波高温固化介绍应用范例：

微波固化设备通过微波照射加热技术应用于各类树脂，废砂，废土渣，土壤烧结，工业胶乳粘连等材料，通过微波高密度馈能辐射，明显提高固化速率,提升材料固化致密性,有利于材料的改性转型。

中晟热能为南华大学某科研组提供的单台微波915MHZ型的中式微波高温装置,采用75KW单功率微波发生器,此应用范例为大功率微波源的成套工业应用开启新场景.

二、微波加热原理及微波技术应用介绍：

微波固化设备通过物料（粉状、颗粒状、块状、片状、柱状等小件任意形状）自身介质材料，在微波高频电磁场作用下，极性分子从原来的随机分布状态转向按照电场的极性排列取向，介质中的极性分子从原来的热运动状态转为跟随微波电磁场的交变而排列取向，产生激烈的磨擦而生热。在这一微观过程中，微波能量转化为介质内的热能，使介质温度呈现为宏观上的升高，这就是微波内部加热的基本原理。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）并且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 $\pm 5^\circ\text{C}$ ，自动化、智能化作业程度高，改善生产环境。

三、中晟热能微波设备品质：

湖南中晟热能科技有限公司成立于2011年，注册资金1200万元，是一家长期从事微波热能技术在工业上研发，应用及装备的集设计，制造，销售一体化微波工业公司。主要生产适合企业科研院所微波实验炉

以及定制型工业微波设备。在微波应用领域，具有专力发明12项和实用型专力证57项，其中微波加热窑炉技术早已入选发改委第五批节能技术推广目录。相比于低功率的家用型微波炉，中晟热能开发的工业微波设备适应工业生产中设备连续运行，稳定生产作业，装备好用要求，特配置1.5KW工业级微波源，且功率连续可调，确保炉腔温度均匀，可调，可控。确保24小时不间断使用，同时，采用裂缝天线馈能装置，确保微波场均匀且微波反射不对磁控管产生损害，确保磁控管能24小时不停机使用，也可在线不停机更换易损件而不影响正常生产运行。并采用微波防泄漏装置:微波泄漏量不大于1mW/cm² (标准微波泄漏量不大于5mW/cm²),生产安定性大大提高，而其他厂家一般只能达到行业要求。中晟公司的微波干燥线、微波实验炉、微波高温钟罩窑、微波高温推板窑、微波高温辊道窑、微波热裂解窑等都具备成功应用案例。

四、服务内容:技术交流/少量试样/来访/设备订购

微波固化设备咨询：中晟许经理:156加74393491

工厂地址：湖南省岳阳市经济开发区通海路