

微波热解应用设备,立式微波型灰化装置

产品名称	微波热解应用设备,立式微波型灰化装置
公司名称	湖南省中晟热能科技有限公司
价格	.00/套
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

微波热解应用设备,立式微波型灰化装置

一、微波热裂解原理技术介绍：

A、热裂解是指物料在无氧或缺氧气氛条件下的热降解，利用热能将大分子量的有机物裂解打断为分子量相对较小的易于处理的化合物或燃烧气体、油和炭黑等有机物。是吸热与放热反应交错的复杂热化学反应过程，裂解需要吸收大量微波能量使物质自身发热升温，达到一定温度后物质就会产生裂变，从而达到无害化和减量化处理目的。并生成气、液、固三相成分。其中气份主要为可燃性气体，液份主要是部分热解水和热解油，固份主要是碳残渣。一般热裂解时间约1小时左右。利用微波对生物质进行高温深度改性处理，物料温度可达1300 以上。改性反应可为氢气、氮气、氫气等气氛。微波主体设备主要由微波发生器、PLC检测控制系统、彩色触摸屏显示系统、计算机实时数据采集分析系统、裂解反应器、裂解冷凝收集系统、保护气体系统组成。

B、热裂解若是物料在有氧或空气条件下的热焚烧灰化，经过微波的吸热与放热自燃反应达到灰化后，实现有机废物的减量化，焚烧的主要产物是二氧化碳和水，同时产生的热解气通过冷凝收集系统进入尾气处理部分达标排放。固态的残渣灰化部分可用于填埋或建筑水泥材料。

四川理工学院垃圾微波裂解及资源化利用课题组与湖南中晟热能科技公司共同开发的75 kW垃圾微波裂解炉通过专家评审验收。专家组认为,该项目解决了固体颗粒料连续进料出料状态下系统密封问题、系统微正压的平衡与控制及仓内物料高度检测等技术难题,实现了整个系统的连续化运行,是目前我国大功率的微波裂解炉。二、微波热裂解设备技术原理特点：微波热裂解设备通过物料（粉状、颗粒状、块状、片状、柱状等小件任意形状）自身吸收微波热能,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。所以微波加热是物料自身整体发热。而传统煤、电、油、气窑,能耗高或有污染和废气排放,其加热方式是外热传导过程,由表及里,升温耗时长、热效利用低,易出现结焦现象,要定期清炉,停机检修,元器件更换频率高。微波具有节能（转化成热能效率高,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,无接触无污染,提高产品品质和成品率）、高热效（加热升温速度快,能量利用率高）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 ± 5 ℃，自动化作业程度高，有效减少生产人工量，改善生产环境。三、市场用户都看好厂家中晟的优势：湖南中晟热能公司成立于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。主要生产适合科研院所微波实验炉以及订制型工业微波设备。在微波应用领域，具有独有发明专利12项和实用型专利证57项，其中微波加热窑炉技术早已入选发改委第五批重点节能技术推广目录。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，装备耐用要求，配置1.5KW工业级微波源，且功率连续可调，保证炉腔温度均匀，可调，可控。确保24小时不间断使用，同时，采用专有的裂缝天线馈能装置，确保微波场均匀且微波反射不对磁控管产生损害，保证磁控管能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。并采用独特的微波防泄露装置:微波泄露量不大于1mW/cm² (标准微波泄露量不大于5mW/cm²),生产安全性大大提高，而其他厂家一般只能达到国标要求。中晟公司的微波干燥设备、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、微波垃圾解窑等都具备成功应用案例。中晟热能在微波工业装备技术实力品牌值得您的信赖！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。

微波热解灰化装置咨询:许经理156加74393491

工厂地址：湖南岳阳市经济开发区通海路