

# 微波碳化炉处理危固废设备技术应用

产品名称	微波碳化炉处理危固废设备技术应用
公司名称	湖南省中晟热能科技有限公司
价格	.00/个
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

### 微波碳化炉处理危固废设备技术应用

#### 一.微波在工业中技术优势：

微波热裂解碳化工艺是指物料在无氧或缺氧气氛条件下的热降解，是吸热与放热反应交错的复杂热化学反应过程，\*\*\*生成气、液、固三相成分。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。设备可设计成自动控制进出料，残炭自动排除设备，设备运转速度和功率可调。设备接触物料部分耐强酸腐蚀。设备微负压运行，保证密封良好，微正压情况下不能出现泄漏，设备保留排放口。

早前，四川理工学院垃圾微波裂解碳化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 and 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,是目前我国进、功率的微波裂解炉。

## 二.微波工业设备技术原理特点：

微波碳化炉设备通过危固废物料（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 $\pm 5$ ℃，可满足大部分材料高温处理要求，自动化作业程度高，有效减少一线生产人工量，改善生产作业环境。

## 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，是一家长期专业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的小型微波实验炉以及工业生产中相关行业的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国家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，专业配置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 $1\text{mW}/\text{cm}^2$  (国家标准微波泄露量不大于 $5\text{mW}/\text{cm}^2$ ),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、微波垃圾裂解窑等多类产品都具备多个行业的成功应用案例。技术成熟、可靠，可在工业中大批量应用。中晟热能在微波工业装备应用段的技术实力品牌值得您的信赖！

四、订购事项：建议试样/考察检验效果

微波碳化炉设备咨询：许R:15873015056

工厂地址：岳阳经济开发区通海路

网址:<https://yyxslong.cn.china.cn>