

危废固废微波裂解窑炉,有机废物处理新工艺

产品名称	危废固废微波裂解窑炉,有机废物处理新工艺
公司名称	湖南省中晟热能科技有限公司
价格	.00/件
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

危废固废微波裂解窑炉,有机废物处理新工艺

一、微波热解危废原理：

微波裂解技术：在无氧或缺氧条件下，利用热能将大分子量的有机物裂解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。微波裂解法和焚烧法是两个完全不同的过程，焚烧是一个放热过程，而裂解首先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。焚烧的主要产物是二氧化碳和水，而微波裂解的主要产物是可燃的低分子化合物。焚烧会产生二e英、烟尘二次污染，而微波裂解是在无氧环境中不会产生二e英，无废气烟尘排放。同时，在微波裂解处理化工固废时，可利用微波的选择性加热特性和催化特性，对化工固废中的有用物质进行回收，达到废物再利用，减少资源浪费。

从传统的填埋，焚烧等几种化工固废、危废的处置方法来看，均无法安全、有效、无害化、减量化、资源再利用处理；而微波热解法符合危险废物污染防治技术政策要求的危险废物的减量化、资源化和无害化的总原则，经处置的危险废弃物残渣体积可减少90%以上，重量可减少80%以上，通过改善工况，可以抑制二次污染物的产生，经过严格尾气净化措施，可确保二恶英、呋喃、重金属、酸性气体、烟尘等有害二次污染物得到高效净化，同时具有占地少，可资源化再利用（供电、供热、供气），但前期投入费用较高，并且原始废料的分类，脱水，破碎预处理和后期尾气油的分离收集排放处理都需要相关设备进行配套。

常规危废物类中，如粉煤灰,炉渣,冶炼废渣,尾矿,废盐，含油污泥,化工废料，煤尾矿渣，生物制颗粒裂解,核污染废料,玻璃纤维废料,碳纤维废料,玻璃钢废料等利用微波设备处置是一种新的方案。

二、微波热裂解设备应用特点：

危废固废微波裂解装备通过物料（粉状、颗粒状、块状、片状、柱状等小件任意形状）自身吸收微波能加热升温,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。而常规煤、电、油、气窑，能耗高或有污染和废气排放，其加热方式是外部热传导过程，由表及里，升温耗时长、热效利用低，热能耗量大，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。微波加热技术具有加热速度快、有选择性、有催化性、加热源与加热材料不直接接触，易于自动控制、节约能源等特点。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 $\pm 5^\circ\text{C}$ ，自动化作业程度高，有效减少生产人工量，改善生产环境。

三、中晟在微波工业设备中品质优势：

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漏装置：微波泄漏量不大于1mW/cm²（标准要求微波泄漏量不大于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、微波垃圾裂解窑等都具备成功应用案例。中晟热能在微波工业装备应用阶段的技术品牌值得您的信赖！

四、服务事项：小量试样/来访考察/设备订购/技术交流

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。

危废固废微波裂解装备咨询：许R:156加74393491

工厂地址：湖南省岳阳市经济开发区通海路