

# 微波高温加热窑炉 高温微波应用有中晟

产品名称	微波高温加热窑炉 高温微波应用有中晟
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

微波高温加热窑炉,高温微波应用有中晟

### 一、微波高温加热技术发展应用历程：

微波高温加热技术是通过使用微波能量将加热物体加热到1600 以上并对加热物体进行烧结或热处理的一类技术。与传统的窑炉烧结相比，微波直接对材料或工件本身整体加热，升温快，热效率高，加热均匀，应力小，结构致密，容易控制等许多独特的优点使该技术近十多年来在国内外获得了十分迅速的发展。特别是20世纪七十年代以来通过大量的研究实验，微波高温加热技术已经在某些领域取得了突破性的进展，并且在某些行业已经到了产业化应用阶段。美国CEM公司推出了型号为MAS-7000，功率量级1000瓦，容积1.8升的微波马弗炉。其性能先进，外形美观，已作为商品在世界各地销售。美国Los Alamos 实验室也研制出了一台57升，6千瓦量级的微波烧结系统，进行了多种陶瓷材料的中等批量烧结实验取得了十分满意的结果。特别是西德一家经营传统高温炉窑的公司（Linn.Ltd.），近年来用先进的微波能技术与传统高温炉窑相结合，推出了微波功率高达50千瓦，连续传送式的大型微波高温烧结系统。这标志着欧美和日本等国在这一领域的发展已使微波材料的高温烧结技术已开始走向产业化阶段。

湖南中晟经过十多年的研发与应用，实践表明中晟微波高温段微波窑炉设备应用走在行业前列，中晟完全拥有自主知识产权及专有核心技术：

“工业微波/电混合高温加热窑炉技术”于2012年3月通过由湖南科学技术厅组织的技术成果鉴定会，对该技术由来自能源、新材料、电子信息、热能工程、自动控制、冶金及耐火材料等7位专家组成的科技成果鉴定，得出了“该成果技术居国内前列水平”的结论。

2012年3月6日在公司现场由“工业微波/电混合高温加热窑炉技术”而产生的“RWEg微波(电热)高温推板窑、RWET微波(电热)高温辊道窑、RWS微波多功能实验炉”三项产品成功通过由湖南经信委与湖南资源综合利用协会组织的产品鉴定会，与会专家一致认为该三项产品技术达到国内前列水平。公司的微波高温工业窑炉现已列入发改委2013年重点节能技术推广目录（第五批），2013年公司微波技术获岳阳市科技成果二等奖。

中晟在微波从低温至高温段有许多成功案例。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、微波裂解窑等产品都具备多个行业及上市公司的成功应用案例。

## 二、微波高温技术加热原理和微波技术优势：

微波高温加热窑炉通过物料（粉状、颗粒状、块状、片状、柱状等小件任意形状）自身吸收微波场的内生热能方式升温,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。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、中晟热能微波设备优势：

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,销售一体化微波设备公司。主要生产适合科研院所微波实验炉以及定制型微波工业设备。在微波应用领域,具有专利发明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,中晟热能开发的微波工业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,特配置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,采用自制裂缝天线馈能装置,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。并采用自制微波防泄漏装置:微波泄漏量不大 $1\text{mW}/\text{cm}^2$ (标准微波泄漏量不大于 $5\text{mW}/\text{cm}^2$ ),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。湖南中晟在微波工业装备技术品牌值得您的信赖!

## 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。

微波高温加热窑炉咨询:许经理156加74393491

工厂地址:湖南省岳阳市经济开发区通海路