

# 稀土冶金矿微波焙烧设备,高新材料新加热工艺

产品名称	稀土冶金矿微波焙烧设备,高新材料新加热工艺
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

### 稀土冶金矿微波焙烧设备,高新材料新加热工艺

一、微波氧化焙烧技术介绍：稀土冶金矿氧化焙烧采用微波辐射内部加热特性，相对于传统窑炉外部导热方式而言，微波处理稀土矿的干燥和焙烧可以明显地提高生产效率，确保产品品质，改善了生产环境。微波的整体均匀快速加热特点，明显优于传统加热窑炉加热效果，通常可选用微波回转窑，微波隧道窑，微波推板窑，微波转底炉等，既可以氧化焙烧，又可以气氛环境高温煅烧,微波工艺是一种新式通用加热窑炉且广受用户喜爱。

### 二、微波氧化焙烧设备特点：

稀土冶金矿微波氧化焙烧通过物料自身吸收微波能,通过物料中极性分子与微波电磁场相互作用的结果，在外加交变电场作用下，物料内极性分子极化并随外加交变电场极性变更而交变取向，如此众多的极性分子因频繁相互间摩擦损耗，使电磁能转化为热能等为原理来加热物料的相关技术。利用电磁微波产生的强场高温自物料内至外整体性加热，升温速度快，加热可控而研发的高温加热设备（可达1600度），可充分保障被加热物体品质，热能量利用高，无相关污染，设备占地小，相比传统电热阻炉，煤窑，燃气加热,蒸汽更加节能，升温快速，均衡加热,环保，高效,处理全面.微波工业炉设备自动化作业程度高，有效减少生产人工，改善生产环境。

微波具有特点：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）、高能效（加热升温速度快,能量利用高）因此中晟制造的微波工业设备高达使用温度1600，窑炉温度稳定度 $\pm 5$ ，自动化作业程度高。

### 三、微波加热实验检测结果：

稀土矿某粉体分为2组进行微波焙烧分解实验，分别采用不同的升温速度，保温不同时间，高温分解后的产物进行REO、灼减、XRD测试，经测试分解后的粉体检测XRD，从实验结果上看，经过微波焙烧后的粉体全部转化为晶型很好的某氧化物，但工艺条件的不同，使得REO总量不同，灼减也有不同。

#### 四、中晟热能微波窑炉设备行业介绍：

1.拥有强大的核心技术团队，由来自于多学科的博士、教授及工程技术人员等专员共同组成。技术带头人肖高标教授为日本千叶大学自然科学研究院归国博士，美国电气和电子工程师协会(IEEE)会员、日本电子信息与通信协会(IEICE)会员、亚太微波会议 We1D分会；技术总监徐助要，研究生、硕士研究生导师、工程师，国内率先从事工业微波加热应用技术研究专员，自主发明多项工业微波应用技术专利；技术顾问颜杰，四川理工学院材料与化学工程学院院长，长期从事资源化利用研究。材料工程师徐朝和，中科院上海硅酸盐研究所博士，主要从事动力电池材料的研发。

2.拥有微波系统集成技术，已建立微波能高温技术研发与应用平台，能为用户提供系统集成产品与服务。

3.拥有原创的自主知识产权，包括数十项发明专利及一系列的核心专有技术，如系列微波源制造技术、历经验证的微波多源多模腔体设计数理模型、常见材料微波特性数据库和诸多材料的微波加热或加工处理工艺技术等。

4.拥有国际化的合作伙伴。公司与日本千叶大学、美国Lovejoy公司、荷兰Philips公司、瑞典斯德哥尔摩大学、新加坡某立大学、北京钢铁研究总院、宝钢集团、鞍钢集团、中科院上海硅酸盐研究所、西安有色院、清华大学、上海交通大学、四川理工大学、浙江大学、哈尔滨工业大学、厦门大学、中南大学、湖南大学等单位建立了密切的技术合作关系。

#### 五、服务事项:技术交流/小量试样/来访/设备订购

稀土冶金矿微波氧化焙烧咨询：中晟许经理:

工厂地址：湖南省岳阳市经济开发区通海路