

金属氧化矿微波煅烧窑炉,微波技术助力碳中和

产品名称	金属氧化矿微波煅烧窑炉,微波技术助力碳中和
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

金属氧化矿微波煅烧窑炉,微波技术助力碳中和

一、微波煅烧还原应用技术介绍：

金属氧化矿微波加热煅烧还原: 金属氧化物在高温下还原为金属，是火法冶金中很重要的一个冶炼过程，广泛地用于黑色、有色及稀有金属冶金中，MgCO₃、Al、Fe、Sn、Zn、Pb、Cr或Si等许多金属都可以用这种方法生产。而碳作为还原剂被大量应用于火法冶金的还原过程中，碳对氧具有很大的化学亲和力，并且具有随温度升高化学亲和力增大的特性，这表明它在高温下具有更强的还原能力。同时碳也是一种非常好的吸波物质，可以在很短的时间内被微波加热到1053~1566K，因此当把微波加热用于金属氧化物的煅烧或碳热还原时，碳可以产生局部的高温，使碳的还原能力明显提高，从而加速还原过程的进行。大大减少二氧化碳的排放量，助力国家碳中和政策，微波尾气处理量较常规火法窑炉的1/5左右，有力推进以电代煤的现代化能源结构转型。微波加热取代原有煤、电、气加热模式，节能30%以上；每节约1度电，节省标煤0.4公斤，节省二氧化碳排放0.997公斤。微波加热时代已经到来，微波加热成为21世纪新型加热技术已正在实现！

二、微波高温工业设备应用特点：

金属氧化矿微波煅烧设备原理：微波是指频率为300MHz 300KMHz的电磁波。由极性分子和非极性分子组成的介质材料，在微波高频电磁场作用下，极性分子从原来的随机分布状态转向按照电场的极性排列取向，介质中的极性分子从原来的热运动状态转为跟随微波电磁场的交变而排列取向，产生激烈的摩擦而生热。微波能量转化为介质内的热能，使介质温度呈现为宏观上的升高，这就是微波加热的基本原理。微波加热则属于穿透性内部加热方式，电磁能直接作用于介质分子转换成热，且透射性能使物料内外介质同时受热，不需要热传导，而内部缺乏散热条件，造成内部温度高于外部的温度梯度分布，形成驱动内部热量或水分向表面渗透的压差。而常规加热方式是采用辐射、对流等由外及里的热传导过程，由表及里，能耗高、能效低、升温时长,易出现结焦现象，要定期清炉，停机检修，元器件不耐温不耐腐，更换频次高。

微波工业窑炉优势：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）；并且中晟生产的微波工业设备使用温度达1600℃，窑炉温度稳定度 $\pm 5\%$ ，窑炉温度稳定度 $\pm 5\%$ ，可配合上下料全面自动化、智能化作业，有效改善生产环境。

四、中晟微波窑炉设备行业优势：

中晟热能成立于2011年，注册资金1200万元，是一家正规微波设备公司，在行业内具有良好口碑。设备品种繁多，主要生产微波实验炉,微波干燥设备、微波高温推板窑、微波高温辊道窑、微波回转窑、微波热裂解窑等满足客户。在微波应用领域，具有发明专利12项和实用新型专利证57项，其中微波加热窑炉技术早已入选国家发委第五批重点节能技术推广目录。中晟制造的微波设备适应工业生产中连续运行，稳定生产，装备耐用的要求，专门配置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 (国家标准微波泄漏量不大于5mW/cm²),生产安全性大大提高，设备维护简单，质量佳，是一家品质服务技术值得称赞的生产型厂家，中晟在微波工业装备的技术实力值得您的信赖！

五、服务事项:技术交流/小量试样/来访考察/设备订购

金属氧化矿微波煅烧窑炉咨询：许R:156加74393491

工厂地址：湖南省岳阳市经济开发区通海路