

中频炉价格 山东中频炉 操作简单 成套中频炉设备

产品名称	中频炉价格 山东中频炉 操作简单 成套中频炉设备
公司名称	山东安御天通用设备有限公司
价格	70000.00/台
规格参数	品牌:山东安御天通用设备 尺寸:可定制 产地:山东泰安
公司地址	山东省泰安市新泰市楼德镇埠前村中心街中段路南（注册地址）
联系电话	17866724078

产品详情

中频炉是机械热加工行业常用的非标感应加热设备，常用于锻造加热、铸造加热、调质加热以及轧制加热、热冲压加热等金属加热工序上，与PLC控制系统、测温系统和机械装置配套使用，实现金属加热的自动化，成为智能化加热生产线不可缺少的设备。

中频炉的用途：主要应用于圆钢、钢板、钢管、不锈钢、铝棒、铜棒等金属材料的锻造加热、热处理加热、轧制加热等；还应用于废旧金属的熔化铸造，特别适合铸造行业的熔炼设备。

中频炉主要由中频电源、感应器的螺旋感应圈、炉衬材料、机械装置、测温装置、控制系统等组成。

中频炉是一种感应加热设备，也是机械热工行业的主流感应加热设备，广泛应用于矿山机械、石油机械、风电机械、铁路交通等领域。中频炉主要由电源、感应圈和感应圈内耐火材料制成的坩埚组成。锻造行业用作锻前加热，称为中频加热炉；铸造行业用作金属熔化，称为中频熔炼炉；金属热处理行业用作金属调质加热，称为中频调质加热炉。

中频炉加热原理：中频电源把工频通过晶闸管变装置变成中频电流，当交变频率的电流经过螺旋形的感应线圈时，在线圈所围住的空间和四周就发生了磁场。这个交变磁场的极性和强度随交变电流的频率而改变，因而是一个交变磁场。交变磁场的磁力线一部分穿透金属炉料，当磁力线的极性和强度发生周期性的替换改变时，磁力线被金属炉料所切开，就相当于导体作切开磁力线的运动，从而在金属炉料之间所构成的闭金属炉料内发生的感应电流在活动进程中要战胜必定的电阻，从而由电能转化为热能。使用这种热能使金属炉料加热并熔化

中频炉系统的供电装置-变压器、根据变压器的冷却介质，可分为干式变压器和冷却变压器两种。在中频炉行业，我们常用的是中频炉整流变压器，这种变压器在过载能力和抗干扰能力方面远远优于普通变压器。

中频炉的中频电源，中频电源柜是中频炉系统的核心部分，中频电源由整流和逆变、电容器组、可控硅、交流接触器

中频炉主要由电源、感应圈及感应圈内用耐火材料筑成的坩埚组成。坩埚内盛有金属炉料，相当于变压器的副绕组，当感应圈接通交流电源时，在感应圈内产生交变磁场，其磁力线切割坩埚中的金属炉料，在炉料中就产生了感应电动势，由于炉料本身形成一闭合回路，此副绕组的特点是仅有一匝而且是闭合的。所以在炉料中同时产生感应电流，感应电流通过炉料时，对炉料进行加热促使其熔化。

中频电炉利用中频电源建立中频磁场，使铁磁材料内部产生感应涡流并发热，达到加热材料的目的。中频电炉采用 200-2500Hz 中频电源进行感应加热，熔炼保温，中频电炉主要用于熔炼碳钢，合金钢，特种钢，也可用于铜，铝等有色金属的熔炼和提温。设备体积小，重量轻，效率高，耗电少，熔化升温快，炉温易控制，生产效率高。