

东新机电5吨中频炉

产品名称	东新机电5吨中频炉
公司名称	陕西东新机电制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	陕西省西安市碑林区火炬路7号1幢10603室
联系电话	029-82682774 18392080338

产品详情

5吨中频炉

国内外5吨中频炉主要有二种类型，并联中频炉和一拖二中频炉二类。

一、5吨一拖二中频炉

5吨一拖二中频炉系统，用于铸钢件、铸铁件的生产，由一套不小于5000kw双供电变频电源和两台10吨无芯钢壳中频炉以及系统正常运行所需的辅助设备组成。

一台串联谐振双输出电源带二只电炉可同时工作（俗称一拖二），即输出功率可以在两个炉体之间无级任意分配，可以同时两个炉体进行送电，一个保温，一个熔炼。

电源柜和炉体使用各自独立的闭路循环水系统，包含闭路冷却塔，热交换器等。整流变压器采用一次高压电降到适合中频电源的输入电压，一次电压用10kv，二次采用dy11，d0接线12脉整流形式。

1 中频炉工作模式:

1.1 一套炉体熔炼生产，另一套炉体备用

1.2 一套炉体熔炼生产，另一套炉体同时保温

2 设备的主要工艺参数：

2.1 5吨一拖二中频炉主要工艺参数

序号	型号 名称	5吨炉主要参数
1	变压器额定功率	5000kva
1	进线电压	950v ± 5%
2	电源额定功率	5000kw (一套供电系统、功率位置任意分配)
3	中频频率	300hz
4	熔化温度	1600
5	额定容量	5t
6	最大容量	5.5t
7	整流、逆变形式	串联
8	熔化率(化钢水)	5t/h
9	熔化耗电量(热炉、钢水)	550kw.h/t ± 5% (1600)
10	熔化耗电量(热炉、铁水)	525kw.h/t ± 5% (1500)
11	功率因数	0.95
12	供电形式	实现双供电(熔化、保温或烘炉同时进行)
13	炉型	一拖二 即一套电源两个炉体
14	噪音	85db
15	启动成功率	100%

2.2 5吨一拖二中频炉项目工程报价

一套10吨中频感应电炉成套供货范围及报价				
序号	名称	型号及备注	数量	价
1	中频电源(整流柜1套)	单机设计功率4000kw 两台总功率5000	1套	

	(两套逆变器)	kw 一台熔炼4000kw一台保温1000kw	
2	谐振电容器组	包含在逆变器中	2套
3	漏炉报警装置 (选配)		2套
4	炉体钢壳 (包括: 油缸、铁芯、支架、感应线圈等)	5t熔炼炉体	2套
5	坩埚模		1只
6	水冷电缆	水冷电缆侧出线	2套
7	液压站系统		1套
8	倾炉操纵台 (选配)		1套
合计			

二、普通经典线路5吨并联中频炉

5吨并联中频炉的4000kw中频电源采用kgps中频电源或12脉中频电源由选配，负载采用并联谐振。12脉中频电源消除了5、7高次谐波，大大减少了电网的谐波干扰。

普通经典线路5吨并联中频炉技术参数设备配置

设备型号gwt-5/4000	技术指标 (6脉)	技术指标 (12脉)
中频电源额定功率	4000kw 频率1000hz	4000kw频率1000hz
中频电源进相电压	3*950v	6*950v
中频电源整流形式	3相6脉整流	6相12脉整流
中频电源启动方式	零电压启动或者扫频启动	扫频启动
启动成功率	100% (含重载)	100% (含重载)
额定电压	2800v	2800v
额定容量	5t	5t
额定温度	1600	1600
配中频电源规格	kgps-5/4000中频电源	kgps-2/4000中频电源

配中频炉规格	gw-5钢壳或者铝壳中频炉	gw-5钢壳或者铝壳中频炉
熔化率	5t/h	5t/h
直流电流	3000a	1500a
交流电流	2800 a	1400 a
功率因数	0.85	0.85
倾炉方式：	选配减速机或者液压	选配减速机或者液压
水冷电缆	两根	两根

二、5吨并联中频炉主要设备功能、配置和技术说明：

1、kyn28-12型高压柜（选配）

高压柜为手车中置式开关柜

高压柜由vs1-12型真空断路器、避雷器、高压隔离开关、电压互感器、电流互感器、变压器温度显示、瓦斯保护等组成。

高压柜上配备分时计量表、功率因数表、电压表、电流表

2、整流变压器（选配）

整流变压器用于将一次高压电降到适合中频电源的输入电压，采用专用的高阻抗油浸自冷式整流变压器，s11型高效能三相油浸式配电变压器4000kva

这种整流变压器一般都采用y/d11，y0连接组方式，二次输出为两组，其中一组输出为y型连接，另一组输出为d11型连接，这样这两组输出的相位就会互相差30°，即形成了12脉波的整流方式。这种整流方式和六脉波整流相比可以有效的抑制5次和7次谐波，能减小谐波分量对电网的干扰，所以在大型电炉中均采用这种整流变压器。

12脉波整流电源变压器的参数：

电炉容量 (t)	中频电源功率 (kw)	变压器容量 (kv a)	电压组合		连接组标号	阻抗电压 (%)
			一次侧 (kv)	二次侧 (v)		
5	4000	4000	10	950	y/d11, y0	6~8

价格

注：在变压器的高压侧应有无载调压开关，电压在-10%，-5%，0，+5%，+10%五档调节。

三、5吨中频炉水冷设备：（选配）

根据自身情况也可自行购买或者自建冷却水池省去hrbl-120t封闭式循环冷却塔。

可以在生产现场筑水池，通过水泵使水循环对3吨中频炉进行冷却，也可选用整套组合型冷却设备。建议采用hrbl-120t封闭式循环冷却塔，能大量节约生产场地占地面积。循环水冷却5吨中频炉技术参数如下表：

设备型号		hrbl-120t
冷却能力 (kcal/h)		400000
工作流量 (m ³ /h)		150
工作水压 (mpa)		0.2
进出水管口径		dn100
额定功率	主水泵 (kw)	5
	风机 (kw)	1.1*2
	喷淋泵 (kw)	1.5
电源 (v)		380
主机	外形尺寸 (mm)	2500*1800*1500
	空机重量 (kg)	1200

技术支持电话:18392080338 13936361130

中频炉：<http://www.wcdlsb.com>

5吨中频炉：<http://www.wcdlsb.com/bdwlkjproduct.asp?id=219>

注：中频炉相关资料请来函来电索取，或参阅公司官网<http://www.sxdongxin.cn>查询