

3吨一拖二中频炉

产品名称	3吨一拖二中频炉
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

3吨一拖二中频炉

无芯钢壳3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2500kw双供电变频电源和两台3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3吨一拖二中频炉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。

3吨一拖二中频炉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脉中频电源整流形式。

1 3吨一拖二中频炉中频炉工作模式:

- 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 3吨一拖二中频炉主要工艺参数

序号	型号 名称	3吨炉主要参数
1	变压器额定功率	≥ 2500kva
1	进线电压	950v ± 5%
2	电源额定功率	≥ 2500kw（ 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	3t
6	最大容量	≥ 3.1t
7	整流、逆变形式	串联
8	熔化率（ 化钢水 ）	3t/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	起动成功率	100%

2.2 3吨一拖二中频炉项目工程报价

一套3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	价格
1	中频电源（ 整流柜1套 ） （ 两套逆变柜 ）	单机设计功率2000kw 两台总功率2500kw 一台熔炼2000kw一台保温, , 500kw	1套	

2	谐振电容器组	包含在逆变柜中	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）	3t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			

3吨一拖二中频炉的优点:

- 1、一拖二中频炉采用串联谐振电路，炉子的电效率大大高于并联逆变电炉，具有一拖二功能，一台电源可同时向两台电炉供电，功率按需任意分配，高效，快速，节电。
- 2、控制系统电路板及各种传感器均按装在屏蔽室内，与高压大电流铜排和功率器件隔离，避免强电磁场干扰，电路板工作在封闭清洁环境中，提高了电路板的使用寿命，控制系统稳定可靠，炉前工操作简便，，在任何负载情况下，包括满炉料，冻炉起动成功率均为100%。
- 3、整流桥采用可控硅，是为了实现软起动和逆变故障时作为电子开关，快速切断直流供电，电炉运行时，不用它调压，而在全开通状态下工作，因而有高的供电功率因数0.96，从而减小供电容量，全开通状态工作对供电网的干扰减到最小限度。
- 4、控制电路具有先进的调节系统和故障诊断显示系统
- 5、一拖二中频炉运行采用一体化结构，占地少，可以减少高压变压器容量一半，大大减少变电室投资。所有电器部件和匹配电容都装在机柜内，形成一体化电源，便于按装。

一拖二中频感应加热炉炉体技术：

新研钢壳中频炉的钢架炉是感应熔化系统中高安全、坚固、高效率、维修方便的设备，其基本设计为上下厚壁圆筒结合厚壁无缝矩形管结构，独特的吸震、顶固磁轭结构，集合了钢壳、钢架炉的优点，从各个方向均匀地支撑线圈。

整体浇注设计的炉顶和炉底的耐火材料浇注块具有很大的强度。炉平台由耐火材料打制，保护炉平台钢板不变形。线圈表面氧化铝浆料涂层厚度适当，结实耐用。

坚固的磁轭和上、下部法拉第环，将感应磁场引导、聚集到熔池中，该设计消除了炉体和炉外金属物的感应加热。每个冷却水回路均有流量、温度保护和温度显示。

一拖二中频感应加热炉整个炉体包括：

开放式炉体，炉架、炉盖，及倾炉油缸、炉盖升降、旋转油缸、感应器、磁轭、高压无碳胶管、炉口及炉底浇注块、全套进水分配器、回水集水器及卡箍等，包括墙装进出水分水器。

开放式的钢架结构，易于日常维护、检修，大规格的h型钢或方钢管构成了炉架的基本结构，整体结构简洁，坚固，最大炉体倾角95度。炉平台表面打筑耐火材料，对炉体保护更充分，炉平台不易变形。焊接钢结构，配备适当的支撑和夹紧件来固定感应炉线圈和磁轭；感应炉上端部件可拆卸，方便中频炉线圈更换。磁轭均匀地受力于并轨螺栓，并对线圈提供最大的压持力，保证炉衬较长的工作寿命。磁轭用优质冷轧矽钢片制作。线圈与磁轭圆弧状接触，精确吻合。同时多组磁轭被可靠紧固，装拆、调整、检修方便，并沿圆周均匀分布；磁轭与线圈间的衬垫采用高质量的绝缘材料。在炉顶和炉底装有短路环。复合防漏探针安全可靠，当铁水侵入或即将穿透耐火材料，接近线圈时，自动切断电源并报警。

一拖二中频电炉开放式的中频电炉结构设计，易于设备维护。

线圈用99.9%的矩形铜管绕制而成，感应线圈采用包扎云母带和浸绝缘漆工艺，外表再喷涂一层灰色绝缘漆，绝缘层的耐压大于5000v。感应线圈由焊接在其外圆周的数列螺栓和绝缘撑条固定。线圈固定后，其匝间距误差不大于2mm。

在感应线圈的上部和下部都设有不锈钢水冷圈，其目的是使炉衬材料在轴向受热均匀，延长炉衬的使用寿命。在感应线圈的出水口处，按水路分别安装数个水温温度探头，当某一路水发生堵塞水温超高时，可以立即发出警报，并可以自动使中频电源停机。

直流注入式和差动电流式相结合的漏炉检测装置向客户提供全面、可靠的保护。

中频炉：www.wcdlsb.com

3吨一拖二中频炉：<http://www.wcdlsb.com/bdwlkjproduct.asp?id=220>

技术支持电话:18392080338 13936361130