

# 600KW-1.0T 中频熔炼炉

## 一、概述

德昌公司推出 GW—1.0t 系列中频熔炼炉，单台 600KW 中频电源，配置两台 1.0t 中频感应无芯熔炼炉，两台熔炼炉工作方式为一台冶炼，一台备用（即一主一备）。

**注：1.0T 炉体最大可装料至 1.2T**

**600KW 中频熔炼炉（1.0t）产品符合以下技术标准：**

GB5959.3-88	电热设备的安全--对感应和导电加热设备以及感应熔炼设备的特殊要求
GB10067.3-88	电热设备基本技术条件--感应电热设备
GB10063.3-88	电热设备的试验方法--无芯感应电炉
JB4086-85	中频无芯感应加热用电控设备技术条件
JB/T4280-93	中频无芯感应炉

### 供水系统：

- a. 最高进水温度 <math><35^{\circ}\text{C}</math>;
- b. 最低进水温度 <math>>5^{\circ}\text{C}</math>;
- c. 进水压力 0.2—0.4MPa;
- d. 出水温度 <math><55^{\circ}\text{C}</math>.

电炉在断水情况下运行将会引起线圈发热，并造成严重事故。因此，不仅要求有备用水源，而且炉子在运行中不能断水，除炉子带有水压、水温等保护系统外，仍需要对水系统进行精心维护。

## 二、主要技术参数：

额定容量	1.0t	
工作温度	1450℃ (铸铁)	1600℃ (铸钢)
熔化材质	铸铁 (钢)	
熔化率	0.95t/h (铁)	0.9 t/h (钢)
工作噪声	<85 分贝	

### 三. 设备供应范围和报价(主体): (铝壳-机械倾炉方式)

序号	货物名称	规格、型号	数量	价格 (万元)		备注
				单价	总价	
1	中频电源柜	KGPS600KW/1KHz	1 台	4.0	4.0	含: 低压断路器. 电抗器等
2	补偿电容器柜	12000KVA	1 台	1.8	1.8	含: 电容器及水冷铜排组等
3	中频熔炼炉体	1.0T	2 台	2.75	5.5	含: 支承架. 感应圈. 炉壳等
4	减速机	1.0T 炉专用	2 套	0.55	1.1	
5	倾炉控制箱		1 台	0.1	0.1	
6	水冷电缆	SDR-600 型	2 套	0.6	1.2	
7	水分配器		1 台	0.1	0.1	
8	坩埚模	1.0 专用	1 只	0.06	0.06	
12	合计	13.86 万元 (含运费、17%增值税)				

### 四、随机文件

1. 1.0t 中频熔炼炉使用说明书 1 份
2. 图纸 1.0t 中频熔炼炉的图纸 1 套
  - 含: a. 1.0t 中频感应炉基础图 1 张
  - b. 坩埚模 1 张

c.	1.0t 中频感应炉平面布置图	1 张
d.	电气控制原理图	1 张
e.	控制回路外部接线图	1 张
f.	主电路外部接线图	1 张
3.	产品合格证	1 份
4.	产品供货装箱清单	1 份

## 五、用户自备：

1. 所有设备之间的水路、电路的连接。
2. 负责设备和水池的土建基础施工及设备的就位安装。
3. 炉衬耐火材料。

## 六、售后服务：

### A. 培训内容

中频炉的结构、使用、维护控制系统电气原理、结构及维护仪器、仪表的操作及维护。

### B. 培训时间、地点

安装、调试现场培训。

### C. 售后服务承诺

A. 保修 12 个月，提供终身有偿维修服务。

B. 保修 12 个月内，正常使用中发生质量故障，我方免费维修，更换损坏件；如遇意外发生故障我方酌收材料成本费，免收维修费用。

C. 发生故障，及时进行排除修理。这类服务我方保证在需方通知后 2 小时内回复，24 小时赶到现场进行处理。

D. 根据需方要求及时提供一切零配件，确保需方设备正常工作及服役。

## 七. 主要元器件配套生产厂家

序号	货物名称	生产地
1	自动断路器 DW15-1600A	德力西或正泰
2	整流可控硅	襄樊众力、先泰
3	逆变可控硅	襄樊众力、先泰
4	功率表、电压表、频率表、电流表	衡阳仪表
5	补偿电容器	新安江/和盛
6	主控制板	德昌公司自制
7	按钮、开关、指示灯	正泰或德力西
8	线圈	上虞铜材

## 附 1: GW1.5T-750KW 中频熔炼炉（标准）

序号	名称	规格/型号	数量	制造商	单价	总价
主 体 部 分						
1	中频电源柜	KGPS-750KW/1KHz	1 台	德昌电炉	5.3	5.3
2	补偿电容器柜	16000KVA	1 台	德昌电炉	2.8	2.8
3	中频炉体	1.5T(含线圈、铝壳、 支架等)	2 台	德昌电炉	3.75	7.5
4	水冷电缆	SD 型	2 套	德昌电炉	0.8	1.6
5	减速机		2 套	浙江午马	0.65	1.3
6	倾炉控制箱		1 台	德昌电炉	0.1	0.1

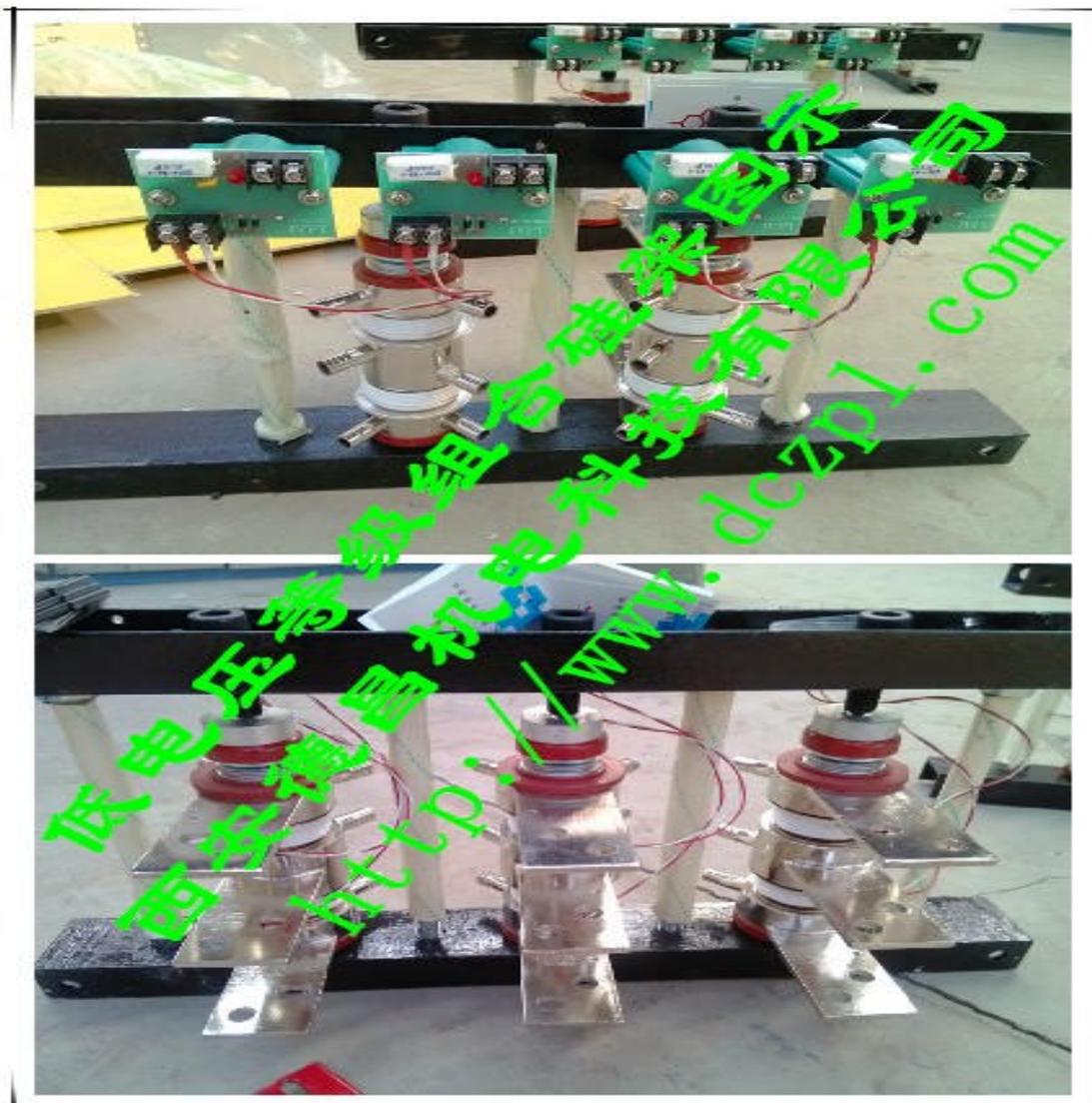
7	水分配器（炉前）		1台	德昌电炉	0.15	0.15
8	坩埚模	1.5T 专用	2只	德昌电炉	0.07	0.14
合计		18.89 万元（含运费、17%增值税）				

附 2：设备图片









西安德昌机电科技有限公司

张金刚（15091099983） 2014-4-6