

大型石墨化炉

大型中频感应石墨化炉（3000°C级大批量生产型）

工业级

定制生产

厂家直销



3200°C

最高温度

一键

操作

内置

水冷系统

±1°C

控温精度

产品概述

效能突破：采用先进的中频感应加热技术，比传统艾奇逊炉吨电耗节省 40-60%，显著降低生产成本。

批量生产：专为碳纳米管（CNT）、高纯石墨粉料的高温处理设计，加工后石墨化程度可达 99% 以上，确保产品高一致性。

智能环保：解决装卸炉粉尘大及物料混杂难题。配备PLC全自动编程控制，支持数据密码保护导出，兼顾生产效率与工艺保密。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 大型石墨化炉设备实物图

技术规格与详情

产品概述 / Overview

远航大型中频**石墨化炉**是一种专门针对**碳材料大批量高温处理**而研发的高端工业电炉。与市面上常用的艾奇逊炉相比，它有效解决了通电时间过长、热损失巨大、炉芯温差大以及物料与电阻料掺混等一系列行业顽疾。通过高周转率和极佳的温度均匀性，该炉型已成为制备高端碳纳米管、高纯石墨等粉体材料的理想选择。



图：远航工业炉-生产型大型石墨化系统

技术参数表 / Specs

型号规格 ($\phi \times H$ mm)	中频功率(Kw)	最高工作温度($^{\circ}C$)	极限真空度(Pa)	恒温区温差($^{\circ}C$)
$\Phi 900 \times 1600$	500	2850-3000	15	± 15
$\Phi 1000 \times 1600$	700	2850-3000	15	± 20

* 远航工业炉支持根据客户产量需求进行功率与规格的非标设计计算。

远航大型石墨化炉的技术特征

1. **极高工作温度**：最高使用温度达 3000°C，常用温度稳定在 2850°C。
2. **多种气氛环境**：支持真空置换、Ar、N2 保护运行（微正压控制）。
3. **红外精密监测**：配置多点红外光学测温，测温范围 1000-3200°C，精度达 0.3%。
4. **高度绝缘保障**：特有的感应线圈经 5 次绝缘处理，彻底杜绝打火与电流泄漏。
5. **工艺安全加密**：PLC 编程控制，历史数据导出需密码保护，确保企业核心工艺安全。



应用领域 / Applications

- **碳纳米管 (CNT)**：用于锂电池导电浆料用碳纳米管的超高温净化与**石墨化**。
- **高纯石墨**：半导体级、核工业级石墨粉体材料的高效生产。
- **粉末提纯**：各种碳基粉末在大批量生产状态下的高温除杂。

远航工业炉——助力高性能碳材料实现绿色、节能、规模化生产。

获取装炉图设计及详细技术方案：15115399105

关键词：大型石墨化炉, 中频感应石墨化炉, 碳纳米管石墨化, 高纯石墨提纯炉, 节能石墨化炉, 远航工业炉

如需了解大型石墨化炉详细技术方案及报价

请致电：15115399105 或访问 www.hnyuanhangkeji.com

株洲远航工业炉科技有限公司

专业研发、生产高温热处理设备，产品涵盖烧结炉、石墨化炉、碳化炉、CVD气相沉积炉等。10年制造经验，1000m²标准厂房，60%产品为非标定制。

咨询热线：15115399105

固定电话：0731-2288 0518

地址：湖南省株洲市天元区黑龙江路585号

网址：www.hnyuanhangkeji.com