

# 真空石墨化炉

高温真空石墨化炉（2850°C级超高温提纯与石墨化系统）

- 工业级
- 定制生产
- 厂家直销



**3000°C**

最高温度

**200°C/min**

升温速度

**±1°C**

控温精度

**24h**

连续运行

## 产品概述

**核心应用：**主要用于炭/炭复合材料、硬质/固化保温毡、石墨制品等材料的高温石墨化与深度提纯。

**技术性能：**可在 2850°C 极端高温下长时间稳定运行，支持电阻加热或中频感应加热两种方案。

**结构优势：**采用多温区独立控温技术，温场均匀性极佳；可选配外循环快速冷却系统，显著缩短单炉生产周期，提升产线效率。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 真空石墨化炉设备实物图

## 技术规格与详情

### 产品简介 / Introduction

远航真空**石墨化**炉是针对高端碳材料热处理需求研发的高性能真空设备。设备不仅能满足常规石墨制品的**石墨化**，更在**碳纤维保温材料改性**、**碳碳复合材料致密化后处理**等方面表现卓越。系统可根据工件尺寸进行超规格非标定制，结合先进的高温红外测量技术，确保控温精度与工艺重复性。



图：远航工业炉-高温真空石墨化提纯系统

## 技术参数对比表 / Technical Specs

加热方式	中频感应加热 (Induction)			电阻加热 (Resistance)		
工作区尺寸 (W×H×L mm)	700×700×1500	800×800×1600	1000×1000×2000	1300×1300×2000	1500×1500×3000	2000×2000
最高温度 (°C)	2850	2850	2850	2600	2600	2600
温度均匀性 (°C)	±15	±20	±20	±10	±15	±20
极限真空度 (Pa)	1 × 10 <sup>-2</sup>					
压升率 (Pa/h)	0.67					

### 远航石墨化炉的系统优势

- ◆ 控温仪表：日本岛电/进口高精度仪表
- ◆ 发热元件：进口等静压/三高石墨

- ◆ 炉胆材料：软石墨毡/硬质复合毡可选
- ◆ 监测方式：特殊高温双色红外测量
- ◆ 人机交互：西门子PLC+15寸工业触摸屏
- ◆ 气路系统：高精度质量流量计控制
- ◆ 安全防护：全方位水、电、气报警系统
- ◆ 装料结构：滚道式/叉车式料车可选

## 典型产品特征 / Key Features

1. **超大尺寸定制：** 具备满足超大型工件真空处理的设计能力，解决行业内大构件处理难题。
2. **极速周转：** 可选配**外循环快速冷却系统**，大幅提升设备周转率，降低单炉能耗成本。
3. **密封保障：** 炉门提供铰链回转或台车平移结构，支持自动锁圈锁紧，确保极高真空度稳定性。
4. **工艺透明：** 配备无纸记录仪，工艺曲线可实时监控并可通过U盘导出，满足生产溯源需求。

**远航工业炉——提供2850°C超高温真空热处理整套解决方案。**

获取详细非标设计方案及厂家优惠报价：15115399105

关键词：真空石墨化炉, 高温真空炉, 石墨化提纯设备, 碳碳复合材料处理炉, 远航工业炉, 2850度石墨化炉

如需了解真空石墨化炉详细技术方案及报价

请致电：15115399105 或访问 [www.hnyuanhangkeji.com](http://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，1000m<sup>2</sup>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](http://www.hnyuanhangkeji.com)