

立式高温石墨化炉

立式高温石墨化炉（3000°C 级工业化碳材料处理系统）

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

结构优势：采用立式炉膛结构，相比卧式炉更利于大直径石墨坩埚的平稳受力，有效防止高温下的结构形变。

核心性能：最高温度 3000°C（常用 2900°C），采用中频感应加热原理，不与物料直接接触，最大限度减少石墨化过程中的外部影响因素。

高效低耗：极限升温速度 200°C/min，配合加厚氧化铝保温材料，显著降低吨产电耗，易损件使用寿命是同类产品的 1.2 倍。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 立式高温石墨化炉设备实物图

技术规格与详情

产品简介 / Introduction

远航立式高温**石墨化**炉是专为碳材料行业打造的超高温热处理装备。它广泛应用于 3000°C 以内的高导热石墨膜（PI 膜）、锂电池负极材料、碳纤维灯丝的定型与 **石墨化**。该设备采用先进的中频感应加热技术，能量转换效率高且无需与物料接触，确保了处理过程的高纯度与高稳定性。



图：远航**工业炉**-立式超高温石墨化现场安装

规格参数表 / Technical Specs

型号规格 (H*W*L mm)	中频功率(Kw)	常用温度(°C)	极限真空(Pa)	温差(°C)
400 X 400 X 1000	130	2900-3000	$1.2 * 10^{-1}$	±10
600 X 600 X 1200	260	2900-3000	$1.2 * 10^{-1}$	±10
900 X 900 X 1600	500	2850	$1.2 * 10^{-1}$	±15

* 注：700X700及以上规格石墨坩埚采用高功率拼接型设计。压升率 ≤ 0.67 Pa/h。

远航立式石墨化炉的技术优势

- 1. 精准控温：**采用程序控制与手动双模式，控温精度达 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，配合远红外光学测温组件，监测范围广且响应快。
- 2. 极速效率：**极限升温速度 $200^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，结合独特的炉膛设计，大幅提升了炉温均匀性。
- 3. 卓越能耗表现：**采用加厚复合保温材料，隔热耐火效果好，热损失极小。
- 4. 易损件长寿命：**坩埚底部垫有高强度硬质复合毡，确保石墨坩埚高温下受力均匀，寿命延长 1.2 倍。
- 5. 全气氛适配：**支持高真空状态或 Ar/N₂ 保护气氛运行（微正压控制）。



应用领域 / Applications

- **储能材料：**锂电池负极碳粉、人造石墨、天然石墨的超高温纯化。
- **导热散热：**各种高导热石墨片、PI 膜、复合石墨膜的石墨化。
- **碳纤维：**碳纤维灯丝的定型石墨化及高性能碳纤维改性。
- **特种制造：**其他可在碳/还原气氛环境下进行的超高温烧结工艺。

远航工业炉——助力每一位客户在石墨化工艺中实现高效节能生产。

获取详细装炉图设计或特殊功能定制建议：15115399105

关键词：立式高温石墨化炉, 3000度石墨化炉, 锂电负极石墨化, PI膜石墨化设备, 真空石墨化炉厂家, 远航工业炉

如需了解立式高温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