

高温碳化炉

工业级高温碳化炉（1650°C 级复合材料碳化专用系统）

工业级

定制生产

厂家直销



1650°C

额定温度

96%

脱脂率

PLC

全自动

快冷

快速冷却

产品概述

设备核心：主要用于 PI 膜、碳/碳复合材料、碳纤维保温材料 及石墨制品的中高温碳化工工艺。

性能指标：最高设计温度 1650°C，长期常用温度 1600°C。极限真空度 20Pa，支持高负载大批量连续作业。

结构优势：采用高纯石墨发热体，配备专用料车与手动/电动铰链回转炉门，装料空间极大（支持 2500mm 规格定制），进出料效率高且便捷。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 高温碳化炉设备实物图

技术规格与详情

产品简介 / Introduction

远航**工业炉**制造的**高温碳化炉**，是在密闭真空或保护气氛环境中实现材料高温炭化处理的核心设备。通过精准的控温斜率和低压环境改变材料的原子结构，能有效隔绝杂质干扰，显著提升材料的纯度与结构有序度。该设备为获得高性能碳材料奠定了关键基础，广泛应用于**航空航天、储能电池、半导体热场**等高端制造领域。



图：远航工业炉-大容量高温碳化处理系统

规格参数对照表 / Technical Specs

型号 (Model)	装料尺寸 (mm)	功率 (KW)	均匀性 (°C)	装载重量 (KG)
YH-THW-R80	□800×800×1200	150	±10	800
YH-THW-R100	□1000×1000×1500	210	±10	1500
YH-THW-R130	□1300×1300×2000	300	±15	3000
YH-THW-R150	□1500×1500×3000	550	±15	5000
YH-THW-R250	□2500×2500×5000	1500	±15	15000

* 核心通用指标：最高设计温度 1650°C，加热电压 < 50V，极限真空 20Pa，压升率 0.67 Pa/h。

远航碳化炉的技术亮点

- **✓ 巨型装料空间：**行业领先的 2500mm 方形炉膛设计，单次装载量高达 15 吨。
- **✓ 发热系统优化：**采用高纯石墨发热体，电压低于 50V 安全设计，多区控温确保温场稳定。
- **✓ 高效率周转：**配备专用装载料车，进出料极其顺畅，显著缩短辅助作业时间。
- **✓ 密封与安全：**铰链式电动回转炉门，密封性能优异，具备超温超压自动预警功能。
- **✓ 全环境工艺：**支持高真空状态运行或多种保护气氛切换，满足不同敏感材料的需求。

行业应用领域 / Applications

- **燃料电池：**碳纸、碳布基材的高温碳化与改性。
- **碳材料：**碳/碳复合材料 (C/C)、碳纸、碳纤维毡的致密化处理。
- **石墨制品：**特种石墨制品、密封件的碳化提纯。
- **薄膜材料：**PI 膜、聚酰亚胺导热膜的预碳化过程。

远航工业炉——专注碳化技术，为您打造专属高温热处理设备。

获取详细非标定制设计及厂家最新报价：15115399105

关键词：高温碳化炉, 碳纤维碳化炉, PI膜碳化设备, 复合材料碳化炉, 工业碳化炉厂家, 远航工业炉, 炭化炉定制

如需了解高温碳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