

## 产品文档

# 工业级无压烧结炉（碳化硅 / 碳陶 / 复合材料专用）

远航工业炉专业研制无压烧结炉，最高温度可达2400°C。适用于碳化硅、C/C复合材料、透明陶瓷及碳陶材料的真空或气氛烧结。设备采用精密降温控制技术，有效避免产品开裂；先进隔热结构比传统炉型节能25%以上，支持远程操作与软件升级。

## 产品摘要

**工艺全能：**支持真空烧结、分压烧结、微正压烧结等多种工艺，适合不同形状与尺寸的高性能复合材料制备。

**核心卖点：**采用进口高精度温控系统，严格控制降温速率，**有效解决产品裂纹难题**；节能设计比传统设备**省电25%以上**。

**智能互联：**PLC集中控制，具备**远程操作、远程故障诊断及软件升级**功能，确保设备全生命周期的稳定运行。

## 公司信息

### 远航工业炉

高温工业炉与热处理装备解决方案服务商

- 公司：株洲远航工业炉科技有限公司
- 品牌：远航工业炉
- 电话：15115399105
- 官网：  
<https://www.hnyuanhangkeji.com>

本资料用于产品介绍与选型参考，具体配置、尺寸及参数以双方技术确认方案为准。

## 服务支持

- 支持按工艺温度、装料尺寸和产能节拍匹配设备方案
- 支持真空炉、石墨化炉、碳化炉、烧结炉及相关配套系统定制
- 支持参数确认、技术沟通、安装配合与售后服务衔接

## 产品概述 / Introduction

远航工业炉生产的无压烧结炉是针对碳化硅 (SiC)、炭/碳 (C/C)、碳陶 (C/SiC) 及透明陶瓷等高性能材料研发的高端热处理设备。该炉型采用特殊的炉胆结构和加热器布置, 确保了极佳的温场均匀性, 是现代化工业生产中实现致密化烧结的理想选择。

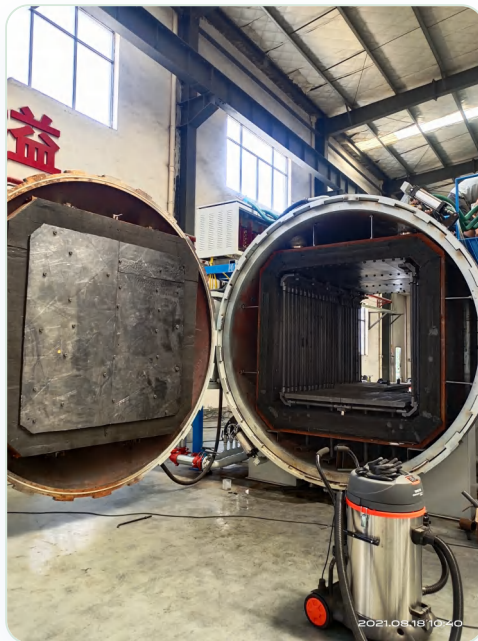


图: 远航工业炉-无压烧结炉 (支持真空/分压/正压工艺)

## 技术参数表 / Specs

参数项	技术规格 / 范围
内部有效容积	方形(300-900mm) / 圆形( $\phi$ 200- $\phi$ 900mm) 支持定制
最高使用温度	2400°C
加热/控制方式	石墨电阻或中频感应加热 / 晶闸管或IGBT控制
极限真空度	20 Pa (冷态极限)
运行环境	真空、Ar/N <sub>2</sub> 保护气氛、微正压气氛
节能表现	比传统设计节能 25% 以上

## 远航无压烧结炉的技术特色

- **✅ 成品率保障：** 采用进口温控仪及双热电偶设计，实现精密降温斜率控制，极大降低了复杂陶瓷件的裂纹风险。
- **✅ 极致隔热设计：** 优化隔热室结构与材料，热损失更小，蓄热量低，显著降低单位生产能耗。
- **✅ 尾气过滤系统：** 专门配备可靠的真空过滤系统，能有效处理烧结助剂挥发物，保护真空泵组，延长维护周期。
- **✅ 极致安全防护：** 具备超温超压报警、机械式压力保护、动作互锁功能，并配置**独家设计的炉体防爆阀**。



## 工业4.0 智能控制系统

本设备采用西门子PLC集中控制，结合15寸工业级触摸屏，不仅能实现复杂的工艺编程，更具备**远程运维能力**：

1. **远程操作：** 技术人员可在中控室或通过授权终端实时监控。
2. **远程诊断：** 设备出现故障时，远航厂家工程师可实现远程联机诊断，快速排除问题。
3. **软件升级：** 持续优化的控温算法可远程一键更新。

## 远航工业炉——提供碳化硅及碳陶材料“交钥匙”烧结方案。

获取详细选型建议及厂家报价：15115399105

现场图片

### 产品图片补充



IMG\_20210818\_104053(1)

资料概览

产品名称

**无压烧结炉**

页面主标题

**工业级无压烧结炉（碳化硅 / 碳陶 / 复合材料专用）**

SEO 标题

**无压烧结炉 碳化硅/碳陶复合材料高性能烧结设备  
厂家-远航工业炉**

页面描述

远航工业炉专业研制无压烧结炉，最高温度可达2400℃。适用于碳化硅、C/C复合材料、透明陶瓷及碳陶材料的真空或气氛烧结。设备采用精密降温控制技术，有效避免产品开裂；先进隔热结构比传统炉型节能25%以上，支持远程操作与软件升级。

联系电话

**15115399105**