

# 无压烧结炉

工业级无压烧结炉（碳化硅 / 碳陶 / 复合材料专用）

工业级

定制生产

厂家直销



**2500°C**

最高温度

**10<sup>-4</sup>Pa**

极限真空

**±1°C**

控温精度

**PLC**

智能控制

## 产品概述

**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。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 无压烧结炉设备实物图

## 技术规格与详情

### 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( $\varphi$ 200- $\varphi$ 900mm) 支持定制
最高使用温度	<b>2400°C</b>
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	<b>比传统设计节能 25% 以上</b>

## 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

**关键词：**无压烧结炉, 碳化硅烧结炉, 复合材料烧结设备, 陶瓷无压烧结炉, 高温真空烧结炉, 远航工业炉

如需了解无压烧结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)