

陶瓷烧结/煅烧炉

陶瓷烧结/煅烧炉（1700-2300°C 高温高精度热处理系统）

工业级

定制生产

厂家直销



2500°C

最高温度

10⁻⁴Pa

极限真空

±1°C

控温精度

PLC

智能控制

产品概述

核心性能：专为先进陶瓷材料设计，支持超长烧结周期（达 72 小时以上），运行功率损耗极低。

精密指标：控温精度高达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，炉内温场均匀性优于 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ，确保复杂形状陶瓷件的烧结一致性。

应用广泛：适用于氧化锆、氧化铝陶瓷的煅烧、无压烧结及还原烧结工艺，是科研院所及高端制造企业的核心实验生产设备。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 陶瓷烧结/煅烧炉设备实物图

技术规格与详情

产品概述 / Overview

远航陶瓷烧结/煅烧炉是针对**陶瓷新材料**、**粉末冶金**及**精密结构件**研发的新一代高性能电炉。相比普通设备，本系列炉型在长时间高温作业（72h+）下的稳定性更优，能源利用率更高。通过精密

的气氛控制与先进的温控系统，可有效提升氧化锆、氧化铝等各类特种陶瓷的物理性能与成品率。



图：远航工业炉-高温陶瓷真空烧结/煅烧系统

规格参数对照表 / Technical Specs

型号规格 (H*W*L mm)	电源功率(Kw)	最高工作温度(°C)	极限真空度(Pa)	恒温区温差(°C)
400 X 400 X 1000	90	2300	$1.0 * 10^{-3}$	±10
600 X 600 X 1200	200	2300	$1.0 * 10^{-3}$	±10
900 X 900 X 1600	330	2300	$1.0 * 10^{-3}$	±15

* 注：压升率 ≤ 0.67 Pa/h。700X700及以上尺寸炉膛石墨材质采用高强度拼接型设计。

远航陶瓷炉的技术优势

- **✓ 极致温场控制：**支持长期（72h+）连续工作，控温精度达 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，实测温场均匀性优于 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 。
- **✓ 多种环境适配：**支持真空烧结、保护气氛烧结（微正压控制）或还原气氛热处理。
- **✓ 红外精密监测：**采用热电偶与远红外线光学测温双重组件，确保全量程（室温至 2300°C ）监测无死角。
- **✓ 高效节能设计：**优化发热体布局与隔热材料，相对普通炉型功率损耗大幅降低，节能效果显著。
- **✓ 全自动智能化：**具备程序控制与手动双模式切换，PLC数字化记录烧结全过程数据。

行业应用领域 / Applications

- **精密陶瓷：**氧化锆齿科陶瓷、氧化铝结构件的高温烧结。
- **粉末冶金：**特种金属粉末、硬质合金材料的致密化处理。
- **新材料研发：**高校与实验室针对超高温无机材料的煅烧实验。
- **功能陶瓷：**透明陶瓷、光电陶瓷的无压或还原气氛烧结。

远航工业炉——助力高性能陶瓷材料实现高一致性热处理生产。

获取详细设备选型参数或预约技术咨询：15115399105

关键词：陶瓷烧结炉, 陶瓷煅烧炉, 氧化锆烧结炉, 氧化铝煅烧设备, 1700度高温实验炉, 真空陶瓷烧结炉, 远航工业炉

如需了解陶瓷烧结/煅烧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