

# 32

工程蓝图资料

## 真空中频感应烧结炉（最高温度 2500°C / 工业批量型）

远航工业炉专业制造中频烧结炉，最高温度可达2500°C。设备采用中频感应加热石墨或钨坩埚方案，广泛应用于硬质合金、难熔金属、粉末冶金及功能陶瓷的真空或气氛烧结。具备温场均匀性好、冷却速度快、PLC自动化控制等核心优势，支持非标定制。

中频烧结炉

真空感应烧结炉

硬质合金烧结设备

钨钼粉末烧结炉

高温真空炉

远航工业炉

### 产品摘要

**核心技术：**采用中频感应加热技术，最高工作温度达2500°C，升温速度快且温场分布均匀。

**应用广泛：**专为硬质合金、难熔金属（钨、钼）、粉末冶金及透明陶瓷在真空或多种保护气氛（H<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、Ar）下的高温处理设计。

**智能集成：**卧式/立式单室结构，配备远红外精密测温与西门子PLC控制系统，支持分段工艺编程，确保材料性能的高度一致性。

### 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 / Overview

真空中频**烧结炉**是远航**工业炉**研发的周期作业式感应加热设备。该设备广泛应用于**硬质合金、高温合金、光电材料、功能陶瓷及粉末冶金**等领域。特别针对钨、钼及其合金等难熔金属的粉末成型烧结，本设备在超高温（最高 2500°C）与高真空（ $10^{-4}$  Pa 级）环境下表现卓越。



图：远航**工业炉**-真空中频感应**烧结炉**（中试/量产型）

### 远航中频烧结炉的技术优势

- **✓ 高效结构：**单室卧式结构，前开门或前后双开门设计，操作便捷，占地面积紧凑合理。
- **✓ 极致温度：**最高工作温度支持 1800°C 至 **2500°C**，满足绝大多数新材料的**石墨化**与烧结工艺。
- **✓ 灵活冷却：**高温段自然冷却，低温段支持充入正压惰性气体强制循环冷却，显著缩短生产周期。
- **✓ 全环境适配：**满足氢气 (H<sub>2</sub>)、氮气 (N<sub>2</sub>)、惰性气体保护或 **1X10<sup>-4</sup> Pa 高真空** 状态运行。
- **✓ 精密监测：**采用远红外光学测温系统，测温精度达 0.2~0.75%，确保温场精准可控。

## 核心技术规格表 / Specs

当前未提供对应产品图片

工作区尺寸 ( $\phi \times H$ mm)	极限真空度 (Pa)	最高温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	温度均匀性 ( $^{\circ}\text{C}$ )
$\phi 200 \times 300$	$1 \times 10^{-3} / 1 \times 10^{-4}$	2400-2500	$\pm 7.5$
$\phi 300 \times 600$	$1 \times 10^{-3} / 1 \times 10^{-4}$	2400-2500	$\pm 7.5$
$\phi 400 \times 900$	$1 \times 10^{-3} / 1 \times 10^{-4}$	2400-2500	$\pm 10$

## 典型应用领域 / Applications

- 粉末冶金:** 难熔合金钨、钼及其合金的成型烧结。
- 工具材料:** 高性能硬质合金刀具、模具的真空烧结。
- 陶瓷材料:** 功能陶瓷、透明陶瓷的气氛压力烧结。
- 新能源:** 锂电负极材料的高温改性处理。

远航工业炉——中频感应热处理技术专家。

获取非标设计方案及最新报价: 15115399105

## 资料概览

产品名称

**中频烧结炉**

页面主标题

**真空中频感应烧结炉（最高温度 2500°C / 工业批量型）**

SEO 标题

**中频烧结炉\_2500°C真空中频感应加热粉末烧结设备厂家-远航工业炉**

页面描述

远航工业炉专业制造中频烧结炉，最高温度可达2500°C。设备采用中频感应加热石墨或钨坩埚方案，广泛应用于硬质合金、难熔金属、粉末冶金及功能陶瓷的真空或气氛烧结。具备温场均匀性好、冷却速度快、PLC自动化控制等核心优势，支持非标定制。

联系电话

**15115399105**