

# 中频烧结炉

真空中频感应烧结炉（最高温度 2500°C / 工业批量型）

- 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

**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。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 中频烧结炉设备实物图

## 技术规格与详情

### 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<sup>-4</sup> 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



工作区尺寸 ( $\varphi \times H$ 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。

- **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

**关键词：** 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

如需了解中频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)