

# 高真空高温碳化炉

高真空高温碳化炉（2400°C 级高纯材料处理专用）

工业级

定制生产

厂家直销



1650°C

额定温度

96%

脱脂率

PLC

全自动

快冷

快速冷却

## 产品概述

**设备核心：**在极高真空环境下实现材料的高温碳化，改变原子结构，有效隔绝氧气干扰。

**性能指标：**最高设计温度 2400°C，长期使用温度 2200°C。极限真空度可达  $1 \times 10^{-2}$  Pa，显著降低材料灰分，提升纯度。

**结构特色：**采用高纯石墨发热体与多区控温技术。配备铰链式**电动回转炉门**与专用料车装载系统，装卸料极为便捷。咨询热线：15115399105。

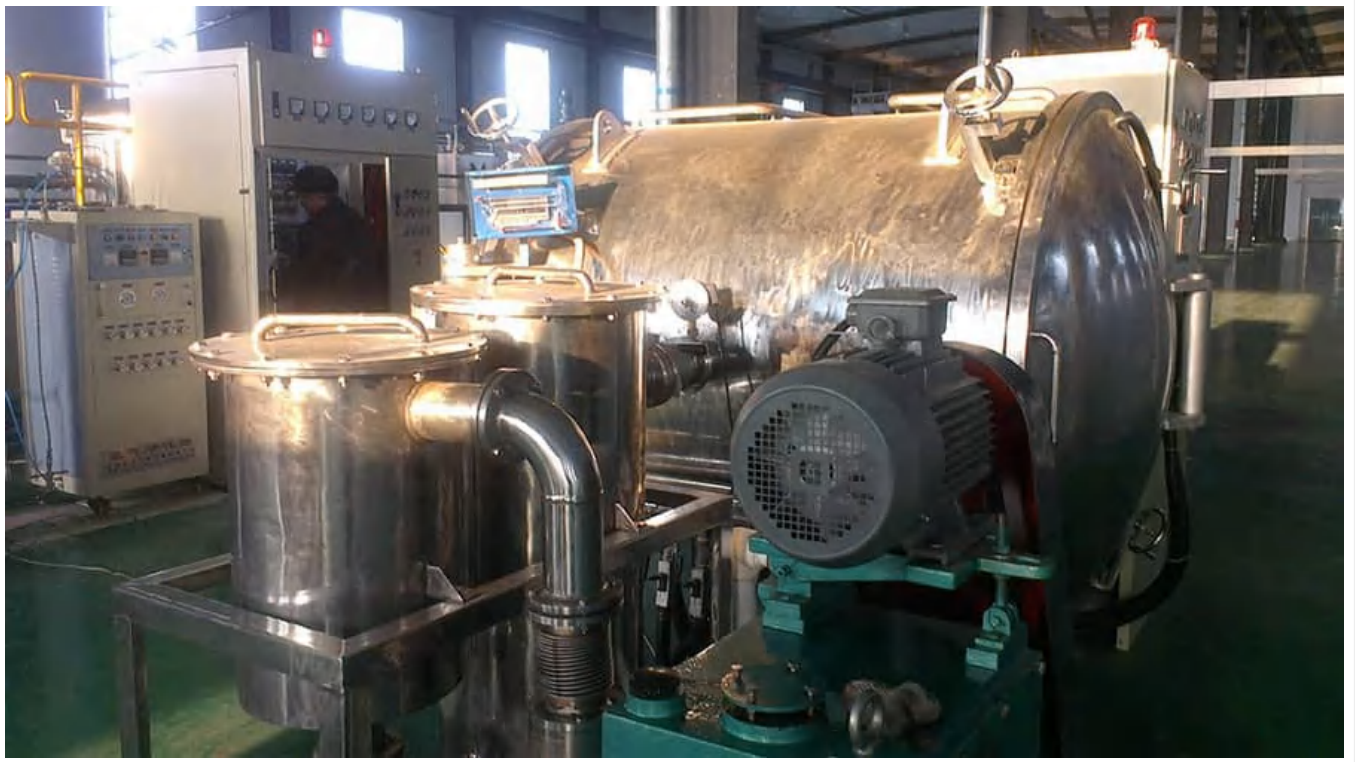


株洲远航工业炉科技有限公司 - 高真空高温碳化炉设备实物图

## 技术规格与详情

### 产品概述 / Overview

高真空高温**碳化炉**是远航**工业炉**专为高端制造行业设计的材料改性设备。通过在密闭真空环境中对材料进行高温热处理，能够精准改变材料的原子结构。由于在加工过程中有效隔绝了氧气等杂质气体，该设备能够**显著降低材料的灰分**，大幅提升材料的纯度与结构有序度，是实现材料高性能化的关键环节。



图：远航工业炉-高真空高温碳化处理系统

## 核心技术规格表 / Technical Specs

工作区尺寸 (W×H×L mm)	400 × 400 × 1000		600 × 600 × 1500		700 × 700 × 2000	
极限真空度 (Pa)	1X10 <sup>-2</sup>	1X10 <sup>-3</sup>	1X10 <sup>-2</sup>	1X10 <sup>-3</sup>	1X10 <sup>-2</sup>	1X10 <sup>-3</sup>
最高/常用温度 (°C)	2400 / 2200	2200	2400 / 2200	2200	2400 / 2200	2200
温度均匀性 (°C)	±7.5		±7.5		±10	
压升率 (Pa/h)	0.67					

\* 注：支持非标尺寸定制，可根据物料特性选择高真空泵组配置。

## 远航高真空**碳化炉**的技术特征

1. **超高温能力**：最高设计温度达 2400°C，满足顶级碳材料的碳化需求。
2. **大装料空间**：优化的加热室布局，装料空间大，配合专用料车，进出料极度顺畅。
3. **石墨加热系统**：采用高纯石墨发热体，低压大电流多区控温，温场一致性高。
4. **自动化炉门**：铰链式**电动回转炉门**设计，密封性好且劳动强度低。
5. **全方位保护**：全自动气氛/真空切换系统，支持各种惰性气体保护运行。



## 典型应用领域 / Applications

- **航空航天**：碳/碳复合材料、热解碳零件的精密碳化处理。
- **半导体行业**：高纯石墨件、碳化硅外延基底的改性与提纯。
- **储能材料**：高端锂电负极材料、硬碳材料的高温碳化。
- **特种纤维**：高模量碳纤维、耐火纤维的高温提纯处理。

**远航工业炉——助力高端材料碳化工工艺，提供高纯、高效热处理方案。**

获取详细选型参数与厂家最新报价：15115399105

**关键词**：高真空高温碳化炉, 碳化炉厂家, 真空炭化设备, 碳纤维碳化炉, 半导体材料热处理, 远航工业炉

如需了解高真空高温碳化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)