

# 锂电池负极高温石墨化炉

锂电池负极高温石墨化系统（3000°C 级高效量产型）

工业级

定制生产

厂家直销



**3000°C**

最高温度

**200°C/min**

升温速度

**±1°C**

控温精度

**24h**

连续运行

## 产品概述

**核心价值：**专为锂电池负极材料（人造/天然石墨）高温纯化设计，通过改变材料乱层结构，显著提高电池比容量与稳定性。

**量产优势：**采用“1拖多”生产模式（一台电源控制3-6个炉体），实现升温与自然冷却的循环无缝衔接，大幅提升设备周转率。

**技术保障：**配备进出气自动平衡系统与PID缓开缓关真空装置，有效应对碳粉比重轻、易喷溅及体积膨胀带来的工艺难题。咨询热线：15115399105。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 锂电池负极高温石墨化炉设备实物图

## 技术规格与详情

### 产品概述 / Overview

随着终端数码及新能源汽车对续航要求的不断提升，锂离子电池负极材料的性能改良变得至关重要。高温石墨化处理是改变人造石墨与天然石墨乱层结构、提高电池比容量的核心途径。远航工业炉研发的负极专用石墨化设备，针对碳粉材料热容大、比重轻的物理特性进行了深度定制，是目前负极生产企业的理想量产方案。



图：远航工业炉-负极材料超高温石墨化生产系统

## 规格参数表 / Technical Specs

型号规格 (H*W*L mm)	中频功率(Kw)	最高温度(°C)	极限真空(Pa)	恒温温差(°C)
400 X 400 X 1000	130	3000	$1.2 * 10^{-1}$	±10
600 X 600 X 1200	260	<b>2900</b>	$1.2 * 10^{-1}$	±10
900 X 900 X 1600	500	<b>2850</b>	$1.2 * 10^{-1}$	±15

\* 注：700x700及以上规格石墨坩埚采用高功率拼接型设计。压升率  $\leq 0.67$  Pa/h。

## 远航负极专用炉的技术优势

1. **1拖N生产模式：** 一台电源配套多台炉体循环作业，最大化生产效率。
2. **防喷溅缓闭技术：** 真空管道与阀门采用 PID 缓开缓关控制，杜绝超轻碳粉喷溅堵塞。
3. **自动平衡系统：** 实时监控负极材料热膨胀及杂质挥发引起的压力波动，自动调节进出气。
4. **高纯气氛保护：** 适配高性能气体净化器，氧含量 < 1PPM，露点达 -65°C。
5. **远程智能化管理：** 工业 PLC + 150米超远距离多功能控制台，生产数据全数字化存储。



## 典型应用领域 / Applications

- **天然石墨：** 球化天然石墨的高温提纯与结构重组。
- **人造石墨：** 针状焦等原料经碳化后的高温石墨化热处理。
- **新型碳材：** 硅碳负极基底、硬碳材料的高温改性。
- **粉体处理：** 各种对灰分、纯度有极高要求的细颗粒碳粉热处理。

**远航工业炉——助力锂电池负极材料企业实现高效、高纯、规模化量产。**

获取 1拖4/1拖6 产线布置方案及最新报价：15115399105

**关键词：** 锂电池负极石墨化炉, 负极材料专用炉, 人造石墨提纯, 天然石墨改性, 3000度石墨化炉, 远航工业炉

如需了解锂电池负极高温石墨化炉详细技术方案及报价  
请致电：[15115399105](tel: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](tel: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)