

石墨片（PI膜）碳化炉

导热石墨片（PI膜）碳化炉：精准控温与高效挥发分处理方案

- 工业级
- 定制生产
- 厂家直销



2300°C

最高温度

±0.1°C

控温精度

气氛+真空

双功能

AI学习

PID拟合

产品概述

专为导热石墨片（PI膜堆叠）及碳材料设计的预碳化方案。通过 400-950°C 的精准控温与30段程序升温控制，有效平衡 PI 膜在碳化过程中的收缩率，确保成品平整无折皱。配备专用焦油捕集系统，解决挥发分堵塞与环保排放难题。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 石墨片（PI膜）碳化炉设备实物图

技术规格与详情

产品概述

本系列 PI 膜碳化炉是高导热石墨材料生产的核心预处理设备。针对聚酰亚胺薄膜在碳化阶段产生的大量有机挥发分，设备采用了加强型水冷密封结构与分级焦油冷凝捕集装置。通过极佳的温场均匀性设计，确保石墨片在 950°C 以内的排气过程均匀、稳定，为后续超高温石墨化工序打好基础。

核心应用优势

- **平整度控制：**优化的多区加热布局，配合 30 段微电脑控温曲线，实现缓慢升温脱焦，有效解决 PI 膜堆叠过程中的形变与起泡问题。
- **高效废气管理：**专用焦油捕集器配合大口径排气通道，能够实时冷凝并收集高浓度有机物，防止炉膛积碳与管路堵塞。

- 卓越密封性：**采用双层水冷法兰密封结构，耐挥发分腐蚀，确保长期在还原气氛下运行的气密性与安全性。
- 灵活定制化：**提供从 50L 实验型到 2000L 量产型等多种容积选择，支持按客户装料工艺定制内部料架结构。

技术参数表

参数项目	技术指标
工艺温度范围	400°C 至 950°C (连续可调)
废气处理系统	集成式焦油捕集器 + 尾气直排控制
控温精度	±0.1°C (智能 PID 调节)
程序段数	30段曲线编程 (支持阶梯式升降温)
密封形式	水冷密封, 防腐蚀密封材料
装料容积	50L / 200L / 500L / 1000L / 2000L (可选)

关键词：PI膜碳化炉, 石墨片碳化, 导热石墨膜生产设备, 聚酰亚胺薄膜碳化, 石墨纸预处理炉, 焦油捕集炉

如需了解石墨片 (PI膜) 碳化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