

产品介绍资料

卧式高温石墨化炉（3000°C工业化高效生产设备）

远航工业炉生产的卧式高温石墨化炉，最高运行温度达3000°C。主要用于PI膜、导热材料、碳纤维及碳素材料的高效石墨化处理。相比立式结构，具备装卸料便捷、维护简单、温场均匀等显著优势。支持PLC自动化控制与内循环水冷系统，是现代化石墨化生产线的理想选择。

卧式高温石墨化炉

卧式石墨化炉

PI膜石墨化炉

碳纤维石墨化

远航工业炉

高温烧结炉

产品摘要

设备亮点：专为工业化量产设计的**卧式结构**，装卸料及维护极其方便，空间利用率高。

温度能力：最高设计温度达 **3000°C**，满足各种碳材料、PI膜及导热膜的极致石墨化需求。

技术突破：彻底解决卧式炉坩埚烧蚀下沉难题，配备PLC数字智能控温系统，可预存20条工艺曲线，确保生产高一致性。

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

远航工业炉生产的卧式高温石墨化炉，主要应用于碳素材料的烧结与石墨化、PI膜石墨化、碳纤维灯丝烧结以及其它可在碳环境下进行超高温处理的材料。卧式结构相较于常规立式炉，其工作原理一致，但具备更优的操控性：装卸料省力、炉内清理简单、日常维护便捷。



图：远航工业炉-卧式高温石墨化炉（生产型）

相比传统石墨化炉的优势

- ✔ **便捷操作：** 卧式结构让装料、卸料、清理及更换易耗件（如坩埚）更加轻松省力。
- ✔ **高一致性：** 与内串炉或艾奇逊炉相比，温度场极度均匀，生产周期短，产品质量高度一致。
- ✔ **技术改良：** 成功解决卧式炉坩埚烧蚀下沉问题，实测60炉次仅下沉5mm。
- ✔ **绝缘保障：** 感应线圈采用5次特种绝缘处理，杜绝打火和电流泄漏现象。

技术参数表 / Parameters

参数名称	Φ400×1000	Φ600×1200	Φ900×1600
中频功率(Kw)	130	260	500

参数名称	Φ400×1000	Φ600×1200	Φ900×1600
最高温度(°C)	3000	3000	2850
真空度(Pa)	1.2 × 10 ⁻¹		
温区温差(°C)	±10	±10	±15

应用领域 / Applications

设备广泛应用于：

- • **导热材料：** PI膜、导热石墨膜的石墨化。
- • **碳素纤维：** 碳纤维绳、碳纤维灯丝的烧结石墨化。
- • **石墨提纯：** 高纯石墨材料及高碳粉末的高温处理。
- • **特种研究：** 各种需在碳环境下进行 3000°C 实验的新材料。



远航工业炉——提供工业级、实验室级全系列石墨化解决方案。

获取详细方案及报价：15115399105

现场图片

产品图片补充



DSC02749

资料概览

产品名称

卧式高温石墨化炉

页面主标题

卧式高温石墨化炉 (3000°C工业化高效生产设备)

SEO 标题

卧式高温石墨化炉_3000°C工业级碳材料石墨化设备厂家-远航工业炉

页面描述

远航工业炉生产的卧式高温石墨化炉，最高运行温度达3000°C。主要用于PI膜、导热材料、碳纤维及碳素材料的高效石墨化处理。相比立式结构，具备装卸料便捷、维护简单、温场均匀等显著优势。支持PLC自动化控制与内循环水冷系统，是现代化石墨化生产线的理想选择。

联系电话

15115399105