

# 规模化硬碳制备炉

产品名称	规模化硬碳制备炉
公司名称	咸阳鸿峰窑炉设备有限公司
价格	999.00/件
规格参数	品牌:鸿峰 型号:HF-RL40.700 产地:陕西咸阳
公司地址	陕西咸阳秦汉新城北郊产业园
联系电话	18991922395 18991922395

## 产品详情

### 规模化硬碳制备炉

行业背景：硬碳材料使得负极能够更好地实现快充、解决了过放电的安全问题，打开了钠电池应用的广度。同时，从原料端来看，钠离子电池原材料碳酸钠的价格远远低于锂离子电池原材料碳酸锂的价格，锂离子电池成本居高不下将推动钠离子电池产业化进程的加速，进而推动硬碳负极材料行业的发展。因此，硬碳作为新一代锂离子电池负极材料，发展前景十分广阔。在此环境背景下，硬碳相关烧结设备的需求量也是出现井喷式的发展，我公司常年深耕于先进碳材料、硅基负极、硬碳负极材料、先进储能材料以及新型金属材料等多种材料进行相关设备炉的开发和设计，先后针对硬碳负极设计研发了多款专用设备。规模化硬碳制备炉很好的解决了硬碳碳化、硬碳预氧化规模化量产的问题，为硬碳中试、量产化提供了良好的基础。

#### 设备介绍：

用途：该设备为咸阳鸿峰窑炉设备有限公司自主设计的针对于硬碳规模化生产的专业设备

- （1）该设备可根据物料烧结工艺，实现物料在炉内停留时间精准可控；
- （2）该设备炉管结构特殊，针对硬碳特性更好的实现了物料在高温环境下的预氧化、碳化；
- （3）该设备配置高精度的质量流量计；
- （4）该设备配置有效的除尘尾气处理系统，更好的便于企业的中试及扩大化生产；

- (5) 该设备配备高效的温控系统，温控精度 2 ；
- (6) 该设备温控采用PLC+PID方式；
- (7) 该设备的炉衬精选轻质高档耐火材料，减少了由于温度散失而造成的能耗损失；
- (8) 该设备较传统的窑炉设备而言能耗更低，产量更大；

技术介绍：

- (1) 该设备采用电阻丝加热（380V50HZ）
- (2) 设备采用PLC控制，操作系统更为便捷
- (3) 设备耐火材料全部选取高档的氧化铝纤维，热效率高，能耗损失较低
- (4) 设备采用动态加热技术，能够更好的实现能量与物料之间的热传导，同时动态加热方式能够有效杜绝物料烧结过程中出现板结、物料烧不透等传统窑炉烧结物料中存在的问题
- (5) 该设备采用鸿峰公司专利密封方式，有效的保证炉内气氛的稳定性
- (6) 该设备采用多点测温，多点控制，温控系统采用PID控制，温度更为精准
- (7) 该设备可根据客户工艺提供相应的连续式生产设备，有效的实现了工业化量产

设备基本参数：

温度范围	1000度
炉管材质	310S
加热方式	外热式
型号	HF-RL40.700（可根据实验工艺需求定制设备）
用途	应用于硬碳的规模化生产
炉内气氛环境	可根据客户工艺要求提供不同性质的气体
物料状态	设备适用于物理状态为粉末或颗粒状的物料焙烧
设备工作区尺寸	400mm × L5000mm（可根据客户需求定制）
设备炉管转速	根据物料停留炉管时间可进行调整
设备控温区数量	三区
外形尺寸L*W*H(mm)	10000*1200*2500（mm）

公司简介：

咸阳鸿峰窑炉设备有限公司是一家从事热工设备的研发、制造、销售和服务为一体的民营高科技企业。公司针对先进碳材料、硅基负极、钠电硬碳负极材料、先进储能材料以及新型金属材料等多种材料进行相关设备炉的开发和设计，多年以来积累了深厚的工作经验和研发实力。

公司在硅碳、硅氧等锂电池负极材料专用设备方面经过多年的深耕，研发设计出间歇式、连续式硅基负极材料专用CVD包覆工艺回转炉；硅碳CVI专用炉；在钠电硬碳负极材料的碳化、预氧化方面也进行了

广泛的应用。

欢迎相关产业、技术人员到我公司考察设备，我司设备开发经验丰富，可根据客户工艺参数进行相应的实验论证、设备选型。

地址：陕西省咸阳市秦都区双照街道和顺工业园