

# 炭黑/活性炭改性炉

炭黑与活性炭精密改性炉（表面性能与孔隙调控方案）

工业级

定制生产

厂家直销



950°C

工作温度

30段

控温曲线

医疗级

洁净标准

零氧化

无氧化

## 产品概述

专为**炭黑、活性炭及复合碳材料**设计的表面改性与热处理方案。设备在 400-950°C 范围内通过精准的 30 段控温，有效去除杂质官能团、调控孔隙结构。配合**焦油捕集与尾气排放系统**，确保改性过程环保稳定，显著提升材料的导电性、吸附力及化学活性。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 炭黑/活性炭改性炉设备实物图

## 技术规格与详情

### 产品概述

本系列炭黑/活性炭改性炉专为高性能碳材料的研发与工业化生产定制。针对碳材料在改性过程中释放的有机挥发分，设备配备了耐腐蚀的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，实现对炭材料微观结构的精准干预，为生产高端电池导电剂、超级电容器电极材料及高活性吸附剂提供核心动力。

### 核心应用价值

- 炭黑性能优化：**通过高温处理去除表面含氧官能团，显著提升炭黑的石墨化程度与导电性能，降低内阻。
- 活性炭孔径调控：**精准控制改性温度与时间，优化微孔与中孔比例，提升特定分子量物质的吸附速率与容量。

- 高效废气管理：**针对改性过程中产生的复杂烟气，集成大容量焦油捕集器，防止管路堵塞，降低环保处理压力。
- 工艺数据追溯：**30段曲线编程配合数据导出功能，确保每一批次碳材料改性工艺的一致性与可追溯性。

## 技术参数表

参数项目	技术指标
改性温度范围	400°C 至 950°C（稳定运行）
废气处理系统	配备专用焦油捕集装置 + 高温尾气口
控温精度	±0.1°C（分段 PID 智能调节）
密封结构	双层水冷法兰密封，耐挥发分腐蚀设计
装料方式	散料装载 / 坩埚装载（支持定制内部料架）
数据记录	支持工艺曲线实时记录与导出

**关键词：** 炭黑改性炉, 活性炭热处理, 碳材料表面改性, 炭黑提纯设备, 活性炭孔径调节炉, 焦油捕集碳化炉

如需了解炭黑/活性炭改性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)