

# 真空回火炉（无氧化 / 低变形 / 高精度光亮回火设备）

远航工业炉生产的真空回火炉，最高温度可达1100°C。专用于高速钢、模具钢、合金钢的光亮回火，以及软磁材料、铜合金的光亮退火。设备具备高真空度和精密温控，有效消除淬火残余内应力，防止工件变形开裂，确保表面无氧化。

品牌

远航工业炉

电话

15115399105

官网

<https://www.hnyuanhangkeji.com>

## 产品摘要

**设备核心：**主要用于模具钢、工具钢、钛合金的淬火后**光亮回火**，以及有色金属的光亮退火。

**核心优势：**在真空状态下处理，确保工件表面**无氧化、低变形**；能彻底消除锻造、焊接及淬火后的残余应力，防止开裂。

**技术规格：**最高温支持 700°C/1100°C，极限真空度达  $5 \times 10^{-3}$  Pa，配备2bar气冷系统，实现高效均匀热处理。

## 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

## 产品简介 / Introduction

远航真空回火炉是专为精密工业设计的真空热处理设备。它能有效解决常规回火中工件氧化、变形量大的问题，主要应用于合金结构钢、模具钢、高速钢、轴承钢及弹性合金的回火。此外，也广泛用于软磁材料、硅钢片及铜合金的光亮退火处理，是精密零部件应力消除与性能提升的关键设备。



图：远航工业炉-单室卧式真空回火炉

## 核心技术规格表 / Technical Specs

有效区尺寸 (mm)	装炉量 (kg)	发热材料	加热功率 (kw)	最高温 (°C)	极限真空度 (pa)	气冷压强 (bar)
300X300X500	100	镍铬或高温钼	60	700 / 1100	5X10 <sup>-3</sup>	2
400X400X600	200		80			
500X500X800	350		100			
600X600X1000	500		135			
800X800X1500	1000		240			
1000X1000X2000	2000		400			

\* 性能说明：温度均匀性 ±5°C，压升率 ≤ 0.67 Pa/h。

## 远航真空回火炉的技术优势

- **✓ 光亮处理：** 极高的真空密封性能与优质隔热材料，确保回火后工件表面光亮如新。
- **✓ 低变形控制：** 精密的控温曲线结合 2bar 均匀气冷系统，有效防止形状复杂工件的开裂与变形。
- **✓ 全自动管理：** 采用西门子PLC控制系统，具备完善的自诊断、操作提示及工艺配方管理功能。
- **✓ 进口元件配置：** 关键配套及元器件均选用国际进口品牌，确保设备长期、稳定、可靠运行。

## 典型应用场景 / Applications

- **精密模具：** 冷冲模、挤压模、精密压铸模的回火处理。
- **高速工具：** 各种刀具、钻头、切削工具的硬度稳定化。
- **航空航天：** 钛合金零部件及高强度钢的回火与应力消除。
- **有色金属：** 铜合金、弹性合金的光亮退火。

**远航工业炉——提供专业级高真空精密回火解决方案。**

细长件可选配底装料式结构，详情咨询：15115399105

## 资料概览

产品名称

**真空回火炉**

页面主标题

**真空回火炉 (无氧化 / 低变形 / 高精度光亮回火设备)**

SEO 标题

**真空回火炉\_无氧化光亮回火炉厂家\_工具钢模具钢热处理设备-远航工业炉**

页面描述

**远航工业炉生产的真空回火炉，最高温度可达1100℃。专用于高速钢、模具钢、合金钢的光亮回火，以及软磁材料、铜合金的光亮退火。设备具备高真空度和精密温控，有效消除淬火残余内应力，防止工件变形开裂，确保表面无氧化。**

联系电话

**15115399105**