

高强钢回火炉

高强钢/超高强钢精密真空回火炉（防脱碳与应力消除）

- 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**高强钢、超高强钢及精密模具钢**设计的真空回火方案。在真空或高纯惰性气体保护下，有效消除淬火残留应力，精密控制强韧性匹配，同时彻底杜绝表面**氧化与脱碳**现象，确保零件获得卓越的力学性能与尺寸稳定性。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 高强钢回火炉设备实物图

技术规格与详情

产品概述

本系列高强钢真空回火炉针对航空航天、汽车轻量化及精密模具行业研发。设备通过深度真空保护，确保高强钢在回火工艺（最高 950°C）中表面化学成分不发生改变，有效防止脱碳层的产生。配合分段PID智能控温，实现对材料微观组织的精准干预，保证零件硬度分布的高度一致性。

核心应用价值

- 防止表面脱碳：**真空环境杜绝了碳原子的流失，确保高强钢零件表面硬度与耐磨性不打折扣，省去后期磨削余量。
- 强韧性优化：**极佳的温场均匀性 ($\pm 3^{\circ}\text{C}$) 确保回火工艺精准执行，使零件获得理想的强度与抗冲击韧性组合。

- **形变微乎其微：**针对复杂形状工件，提供均匀的升降温速率控制，最大限度减少热应力导致的二次变形。
- **全过程数据溯源：**自动记录每一炉次的温度与真空度参数，满足高标准制造业对工艺过程的合规性归档需求。

技术参数表

参数项目	技术指标
适用材料	高强钢、高温合金、模具钢、铝镁合金等
额定温度	最高 950°C（长期稳定运行）
控温精度	±0.1°C（微电脑分段PID调节）
极限真空度	10 ⁻¹ Pa 至 10 ⁻³ Pa（按需选配）
保护气氛	Ar, N ₂ （高纯流量计控制）
数据导出	全工艺流程数据可追溯，符合航天标准

关键词： 高强钢回火炉, 真空回火炉, 模具钢热处理, 消除淬火应力, 防止脱碳回火, 超高强钢退火炉

如需了解高强钢回火炉详细技术方案及报价

请致电：[15115399105](tel: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](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