

铜排退火炉

铜排/铜母线真空光亮退火炉（软态与去应力处理）

工业级

定制生产

厂家直销



950°C

最高温度

±0.1°C

控温精度

镜面

光亮效果

零氧化

无氧化

产品概述

专为**电力铜排、新能源母线排及高压连接件**设计的真空光亮退火方案。在真空还原气氛下，有效消除加工应力，将铜材处理至所需的**软态（软化处理）**，同时确保表面**镜面光亮、无氧化变色**，完美对接后续的弯折或绝缘包覆工序。



株洲远航工业炉科技有限公司 - 铜排退火炉设备实物图

技术规格与详情

产品概述

本系列铜排退火炉采用大容量、高均匀性的热场设计，专为长尺寸或大批量铜排热处理研发。设备采用密封式不锈钢马弗罐，配合先进的高真空系统与 $N_2/Ar/H_2$ 还原性气氛，使铜排在最高 $950^{\circ}C$ 的加热及冷却过程中处于绝对保护状态，解决传统退火容易产生的表面发红、发黑问题。

核心应用价值

- **优异的软化效果：** 精确控制退火工艺，使T2紫铜排获得理想的延伸率与弯折性能，有效防止安装裂纹。
- **导电性能保障：** 零氧环境热处理避免了内部杂质氧化，确保铜排维持极高的电导率（IACS）。
- **表面一致性：** 多区独立温控布局，确保即使是长达数米的铜排，其两端与中间的色泽与硬度也高度一致。

- 降本增效：**无氧化退火省去了昂贵的酸洗处理工序，实现绿色环保生产并显著降低单件加工成本。

技术参数表

参数项目	技术指标
额定温度	950°C (连续稳定运行)
控温精度	±0.1°C (分段PID智能精准调节)
炉温均匀性	±3°C 至 ±5°C (针对长尺寸铜排优化布局)
极限真空度	10 ⁻¹ Pa (常规) 至 10 ⁻³ Pa (高真空级可选)
保护气氛	N ₂ , Ar, H ₂ (流量、压力在线可调)
出料方式	立式 (井式) / 卧式 (支持超长规格定制)

关键词：铜排退火炉, 铜母线退火, T2紫铜光亮退火, 软态铜排热处理, 真真空光亮炉

如需了解铜排退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