

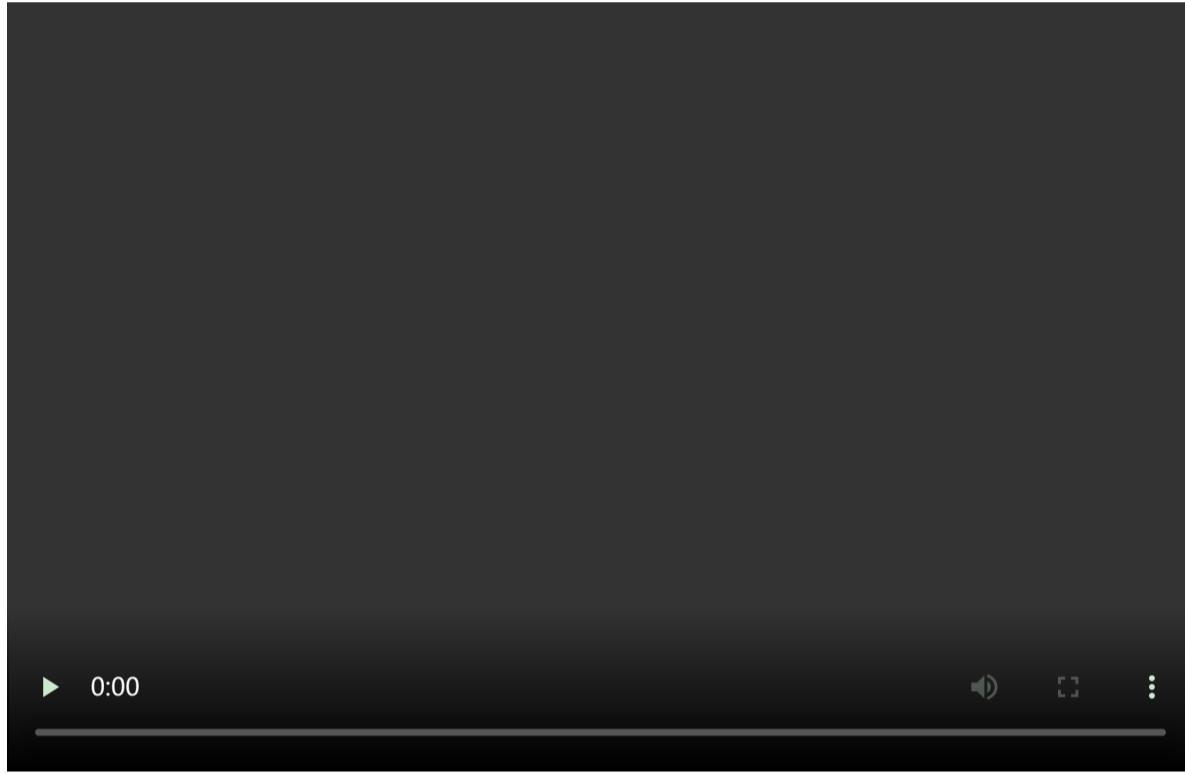
请输入您想搜索内容的关键字

搜索

当前位置： 首页 > 技术交流 > 世界首台兆瓦级高温超导感应加热装置投用，能效转化率提升一倍

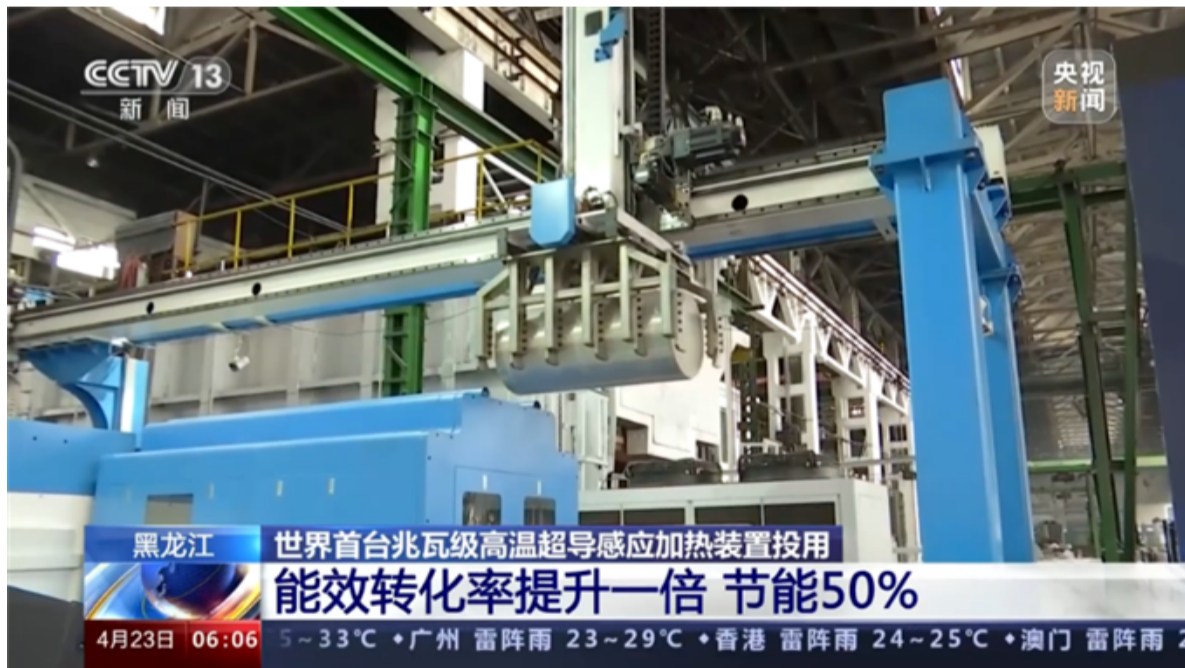
世界首台兆瓦级高温超导感应加热装置投用，能效转化率提升一倍

发布时间：2023-04-23 作者：央视新闻 浏览量：607



由我国研制的世界首台兆瓦级高温超导感应加热装置，日前在黑龙江正式投用。该装置可以利用加热新技术，对大尺寸金属工件快速高效加热，可实现节能减排。

这台兆瓦级高温超导感应加热装置正在处理一块重达500多公斤的铝锭。过去，温度从20℃加热到403℃，至少需要9个小时。现在，通过应用这个装置，只需十分钟就可以完成。



据了解，高温超导感应加热装置是利用了超导体在低温下可实现稳定的零电阻超导态的特性，不仅可以用于铝、铜等非铁磁性有色金属型材挤压、锻压，还能用于熔炼、高端合金热处理等。与原来普遍采用的电阻炉相比，这套装置能将传统工频感应炉的能效转化率提升一倍，节能50%，碳排放减少一半以上。

最新资讯

- 哈尔滨工程大学燃气轮机高/低压涡轮级工作特性模化试验采购及服务招标公告
- 关于举办“第八届全国铸造行业创新发展论坛”的通知
- 北方重工集团有限公司铸钢件衬板采购招标
- 安徽省青阳县招商信息
- 中信戴卡股份有限公司机电设备招标一体化压铸车架铸造模具招标
- 2023年6月份工业生产者出厂价格发布
- “双争”光荣榜！艾晨光：废机铁造管件一款产品卖出12亿元的“技术达人”
- 恒工精密7月10日登陆创业板 “一体两翼”格局不断完善



中国科学院院士赵忠贤：这台设备走了一条新的技术路线，利用金属在磁场中的运动产生涡流的方式来加热。从效果来讲，有助于节能减排。我觉得这是一个非常好的起点，一个高新技术和传统产业的结合，我认为这是未来传统产业发展一个非常重要的方式。

阅读延伸：世界首台MW级高温超导感应加热装置投产



中铸鼎盛杂志社(北京)有限公司主办 铸造产经网©版权所有 客户服务: 400-1818888
京ICP证020021号 京ICP备12001679号京公安安备: 1101020584
声明:版权归产经网所有 本网站内容未经书面授权不得转载与镜像



《铸造工程》



铸造头条

