

## 重大专项课题“开合式大型热处理设备”通过鉴定

提升了我国重大装备制造能力和大锻件的国际竞争力

由中国一重承担的国家“高档数控机床与基础制造装备”重大专项课题《开合式大型热处理设备》近日通过了由中国机械工业联合会组织的专家鉴定。专家组认为,开合式大型热处理设备是解决国家重大能源装备关键大型锻件国产化的基础装备,为世界首创,属原始创新,拥有自主知识产权。

开合式大型热处理设备是国家“高档数控机床与基础制造装备”重大专项课题,被列为国家数控专项的十大标志性设备,主要用于核电常规岛转子的热处理,是解决国家重大能源装备中关键大型锻件国产化的基础装备。

该设备是大型开合式加热设备和旋转淬火设备的集成系统,包括立式旋转开合式炉体结构;大型开合式淬火结构;顶部扶持与底座支撑结构;集喷风、水、雾于一体的柔性淬火系统;适应于不同直径、长度转子的变径、变高度要求,是标志性的大型、先进的热处理设备。具有结构新、功能全、工艺流程合理的特点,该设备以创造性的结构设计,改变了大型转子锻件的传统热处理工艺方式,改善了产品热处理性能,保证了转子质量,极具实用性,并解决了基建和设备等难题,可节省大量建设资金。

应用该设备处理出的核电常规岛转子,强度均匀性好,强韧性优,性能和质量超过国外同类产品。本项目的研制成功提升了我国基础重大装备制造能力和大锻件的国际竞争力,打破了国外的技术垄断,为结束该类铸锻件完全依赖进口奠定了基础。解决我国大型、超大型锻件热处理装备的有无问题及制约我国核电发展的瓶颈问题,提升了我国大型锻件的热处理技术,对降低核电站工程投资,保证核电安全具有重大意义,对国民经济建设具有不可估量的重要作用,经济和社会效益显著。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论  
[查看所有评论](#)

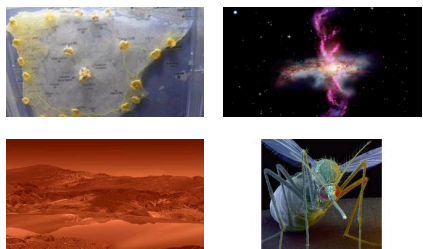
读后感言:

验证码:

### 相关新闻

- 1 “高档数控机床与基础制造装备”重大专项开始申报
- 2 中国首台自主制造第三代核电压力容器项目开工
- 3 “高档数控机床与基础制造装备”科技重大专项开始申报
- 4 我国中高档数控机床首次装上自主研发的数控系统
- 5 “高档数控机床与基础制造装备”第二批课题开始申报
- 6 “高档数控机床与基础制造装备”重大专项开始申报
- 7 工信部通知推荐“高档数控机床”重大专项专家库专家
- 8 高档数控机床关键技术实现突破

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 《科学新闻》：“985”“211”停招之后
- 2 光明日报：中国博士质量究竟如何
- 3 973计划2011年项目初评结束 174个项目进入复评
- 4 性学硕导彭晓辉南师大开讲座 雷人观点遭学生当场反驳
- 5 方舟子：哈工大“自主研发”机器人是买来的
- 6 《科学新闻》：天大解聘“千人”后遗症
- 7 中南大学一女生因恋爱纠纷遭割喉身亡引唏嘘
- 8 2011年国家公派研究生项目录取名单公布
- 9 2011年第一批外国青年学者研究基金资助项目公示
- 10 86人报名参选南科大正局级副校长 朱清时坦言情况复杂

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 身在德国(11)——女博士状告德国教授
- “五道杠”激起千层浪
- 当达尔文遭遇说唱歌手
- 论大庆等油田的发现与李四光的地质力学理论无关
- 徐光启——我国第一次大规模引进西方科学的组织者
- 基于网络的自学方法

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 如何利用SCI进行选题创新及发表高水平论文

- A Rulebook for Arguments
- How to Write an English Medical Manuscript
- real time system
- Crystal Growth of Silicon for Solar Cells
- 好书分享: 数学分析和数值方法

[更多>>](#)

---