

来源：科技部 发布时间：2008-7-18 14:10:19

小字号

中字号

大字号

## 我国首次采用混合气体大温差冷却技术浇注空心钢锭

日前，由沈阳材料科学国家（联合）实验室和中国第二重型机械集团公司共同研发的100吨级大型空心钢锭顺利浇注，钢锭成形质量良好。这是我国首次采用混合气体大温差冷却技术浇注的空心钢锭。

空心钢锭是能源工程领域重要的铸锻件之一。目前，世界上只有日本和法国掌握了大型空心钢锭的制备技术。在空心钢锭生产中，偏析控制是世界级难题。沈阳材料科学国家（联合）实验室利用计算机模拟技术，开发了空心钢锭混合气体大温差冷却技术，有效减轻了宏观偏析缺陷。该技术在鞍钢重机50吨级空心钢锭上得到了很好验证，随后在此次100吨级大型空心钢锭浇注中得到进一步应用。

下一步，沈阳材料科学国家（联合）实验室将继续与重型企业集团密切合作，开发200吨级和300吨级空心钢锭制造技术，力争使我国的空心钢锭制造吨位和水平达到国际一流水平。

发E-mail给:  

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

- 国家道路交通安全工程技术研究中心清华分中心成立
- 我国最大的矿用磨机通过试车验收
- 全自动散货装船机卸船机在沪研制成功
- 意大利小提琴音质美或源自木材密度均匀
- 加拿大利用雷达技术勘测矿井裂纹和危险区域
- 超大型充气机械搅拌式浮选机研制成功
- 我国首创“一步法纺丝”新工艺
- 我国首条柔性热塑性增强塑料管复合管生产设备成功...

### 一周新闻排行

- 科技部：17个国家重点实验室先后被“末位淘汰”
- 《科学》：清华北大毕业生“统治”美博士学位
- 云大博士生做实验引爆炸 伤者将面临截肢
- 万钢称科学家单打独斗的时代正在结束
- “范跑跑”赴天津寻援助 欲告教育部和中央电视台
- 《自然》：化石新发现“砍去”绊倒达尔文的“树桩”
- 清华美院两男生毕业裸奔 希望清华能更包容
- 美国将设专家小组彻底调查中国的科研能力