



- 主 页
- 所情介绍
- 机构设置
- 科研成果
- 杰出人才
- 研究生教育
- 学术刊物
- 对外交流
- 高科技企业
- 成果转化
- 招聘信息
- 创新文化
- 服务信息
- 链接站点

您现在的位置： 首页→成果转化→成果简介

7. 低偏析高温合金及其制品

(中国科学院金属研究所)

一、成果内容简介：

中国科学院金属研究所在60年代继美国之后率先将精密铸造技术应用于航空发动机的涡轮叶片的制造，并成功地将对流式气冷技术应用于航空叶片中。在此基础上发展了低偏析技术，使高温合金的使用温度提高了25℃，发展出了一系列具国际先进水平的低偏析铸造和定向柱晶高温合金，并在航空、航海、航天中得到了应用。同时也开发出了一系列新产品，如PG5000系列燃机一级涡轮叶片、MS6001系列燃机的无余量一级空心涡轮叶片及各种轮船和火车用系列增压器涡轮叶片和增压器整体涡轮等，研制的喷吹玻璃棉用系列离心头的使用性能优于日本、美国同类产品的水平。另外还有用于烧结铁矿石的点火器喷口、用于催化裂化装置的耐磨短管、各大炼油厂用的再生器主风喷嘴、临界流速喷嘴、旋风分离器、适用于各种浓度和温度的盐酸介质的泵和阀、用于水处理的阳离子塔、流量计用的各种型号的污水泵、液下泵、料浆泵等。

二、主要技术指标：

设备齐全、技术先进，并有严密的质量控制手段和管理体系，可生产出几十克到Φ1000×2000mm的各种精密铸件。

三、应用范围：

航空、航海、航天、石化、能源等民用领域。

四、市场前景及经济效益预测：

已生产制作数万叶片及空心件，不仅在国内工业领域有广泛的应用前景，而且在国际市场也有较强的竞争力。

五、合作方式：

根据用户图纸要求提供产品。



联系人：魏向东 联系电话：024-23971718 23918890

地址：沈阳市沈河区文化路72号 邮编：110016 管理员邮箱：webmaster@imr.ac.cn

Copyright © 中国科学院金属研究所

辽ICP备05005387号