

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 单台计算机同时控制两座250T转炉炼钢模式的开发与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 单台计算机同时控制两座250T转炉炼钢模式的开发与应用

关键词: [转炉炼钢](#) [计算机控制](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 武钢股份有限公司第三炼钢厂

成果摘要:

单机控制两炉计算机系统改造工程分为硬件升级改造和应用软件开发两个部分。主要内容有: 硬件系统设计改造, 原国外设计的计算机炼钢软件只控制一座转炉炼钢, 三炼钢厂的计算机炼钢效益显著, 选择了购买高性能价格比的

ALPHADS20小型计算机, 配置成为转炉过程计算机的硬件系统; 单机控两炉模式应用软件的功能开发, 指应用软件先移植, 再完成单机控两炉模式软件开发; 新的计算机系统必须保持与原有的基础自动化和过程计算机不变的通讯协议和数据模式。即三炼钢厂的单机控两炉模式开发必须建立在现有的三级自动化结构系统上, 否则, 设计范围扩大, 成本增加, 必须在一台过程计算机上同时控制两座转炉。该项目的特点表现在: 自主开发, 掌握先进的转炉炼钢自动控制核心技术秘密; 低成本投入, 生产控制过程效益最大化; 方案最佳化, 制定中心原则, 即缩小项目软件改造范围, 从大局出发降低整体工作量。单机控两炉计算机系统改造工程项目实施快, 根据生产需要投入应用, 扩充了武钢生产能力, 提高了市场机制下的应变能力, 三炼钢厂转炉计算机单机控双炉炼钢模式的改造, 开发成功了具有自主知识产权的计算机炼钢软件, 并在生产实践中应用成功, 取得了巨大的经济效益。该项技术实践及其效果, 以及在转炉计算机控制炼钢领域的技术突破, 使中国冶金行业推广普及计算机控制炼钢技术成为可能, 具有巨大的经济效益和社会效益。

成果完成人: 任朝廷;

[完整信息](#)

### 行业资讯

新疆综合信息服务平台  
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价  
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...  
 社会保险信息管理系统  
 塔里木石油勘探开发指挥部广 ...  
 四合一多功能信息管理卡MISA...  
 数字键盘中文输入技术的研究  
 软开关高效无声计算机电源  
 邮政报刊发行订销业务计算机...  
 新疆主要农作物与牧草生长发...

### 成果交流

### 推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

