

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 韶冶二系统铅锌密闭鼓风炉熔炼(ISP)生产过程自动化

请输入查询关键词

科技频道

搜索

韶冶二系统铅锌密闭鼓风炉熔炼(ISP)生产过程自动化

关键词: 鼓风炉 熔炼 生产过程自动化

所属年份: 1998

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: 长沙有色冶金设计研究院

成果摘要:

该项目实现了国家重点建设工程韶冶二系统ISP生产过程中三大主体车间(烧结、硫酸、鼓风炉熔炼)的计算机监测、控制与管理。采用μXL集散型控制系统(DCS)和PC-984可编程控制器(PLC)组成了一个具有30个站点、实际占用216个I/O,覆盖约3平方公里的计算机过程控制网络。该网络由6个子系统组成,各系统均具有实时数据的流程图显示,参数定值控制、数据存贮打印、故障报警、设备运行状态显示等基本能满足工艺生产的需要,实现了生产过程的自动控制。该成果的主要特点如下:系统结构层次清楚,硬件配置合理,符合故障分散、集中操作和管理的分布式计算机控制系统的设计原则。系统中监控设备先进、可靠、齐全,使用了数字编码器、变频调速装置、γ射线料位计、各种传感器、变送器等技术装备,满足了工艺生产的需要;自行开发的应用软件功能齐全;满足了ISP三大主体车间工艺、操作和管理的要求。采用了许多先进技术手段实现复杂的控制策略;充分发挥μXL和PC-984的组网功能,自行开发网络通信软件,实现了μXL与T分析中心LIMS联网。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告