

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> GKS-1000监控系统(A)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

GKS-1000监控系统(A)

关键词: [监控系统](#) [过程控制](#) [可编程控制器](#)

所属年份: 2005

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: 国电南瑞科技股份有限公司

成果摘要:

GKS-1000型系统是该公司采用当前国际上工业界最流行的可编程控制器(PLC)硬件平台开发、用于多种行业工艺过程控制的系统。采用模块化设计,冗余配置,可靠性高。人机接口组态软件和控制组态软件基于MS-WindowsNT或更新的平台,符合IEC1131国际标准,易学易用。系统网络采用多层结构,网络提供多种标准接口,易于扩展和实现过程监控网络化。适用范围:适用于各种规模火电厂的化学水处理、锅炉除灰、冲渣、吹灰、定期排污、燃料输送、原料输送等生产过程的程序控制与监视,也适用于自来水、污水、泵站、交通、石化、建材、食品和饲料加工等工业领域生产过程的程序控制与监视。技术特点:功能分散,操作管理集中。工业硬件平台,维护量小,可扩性好。网络、处理器、电源可冗余配置,可靠性高。控制逻辑组态软件IEC-1131标准,组态灵活、方便。人机接口组态软件灵活、方便,标准数据库接口。人机界面汉化,交互式图形对话,点击操作。多种外围监控手段可选:模拟屏、闭路电视系统、语音报警系统。系统能与SIS、MIS和DCS系统通讯联接。技术指标:控制器程序扫描时间:≤100ms;控制器负荷率:≤60%;网络通讯速率:2-100Mbps;画面切换时间:≤2s;操作响应时间:≤1s;画面前景刷新时间:≤1s;CRT分辨率:≥1024×768。系统功能:实现工业生产过程信息的采集、处理与计算,以及生产过程的自动顺序控制、逻辑控制和自动调节。具有连锁保护和选线操作功能。实现CRT显示、模拟屏显示、制表打印、报警打印、实时趋势分析、历史数据分析以及事件顺序记录等功能。通过工程师站/运行员站对系统进行在线或离线组态生成和修改。能实现自动、软手操、硬手操和就地操作等多种控制方式。监控系统网络化,工艺参数和设备集中监控,实现少人值班或无人值守。典型应用:GKS-1000型监控系统已应用于苏州华能电厂(2×300MW)及湖南株洲电厂(2×300MW)全厂化学水处理系统、上海闵行电厂全厂锅炉冲渣系统、张家口电厂燃油系统等大中型工程。该系统还成功应用于上海杨树浦水厂(140万吨/日制水量)、上海长桥水厂(180万吨/日制水量)等多个大中型自来水厂和温州陈岙泵站等一大批供、配水企业以及饲料生产行业。该系统已成功应用于环境治理工程,在江苏丹阳市城市污水处理厂污水治理和苏州华能电厂灰渣处理过程监控自动化工程应用中取得显著的社会效益和经济效益。

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

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号