

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 泵站计算机监控系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 泵站计算机监控系统

关键词: **泵站 计算机监控系统 自动化**

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: 南京南瑞集团公司自动控制有限公司

成果摘要:

泵站计算机监控系统主要对全站泵组、电气系统、公用油、水、气系统、闸门控制系统、励磁系统及直流系统进行有效监视和控制, 保证泵站更加安全、可靠、经济地运行, 实现泵站“无人值班”(少人值守)的目标。1.泵站计算机监控系统的上位机: 泵站计算机监控系统的上位机监控软件可选用EC2000、NC2000、InTouch、iFIX、WinCC等组态软件。

EC2000是南瑞自控拥有自主知识产权的新一代监控软件。NC2000基于WindowsNT/2000平台, 全面采用面向对象的技术和方法, 遵循TCP/IP、SQL、OdBC、COM/DCOM、ActiveX、IEC-1131-3等国际标准, 得到广泛的商用软件工具支持, 系统功能齐全, 技术先进, 操作简便, 维护量小, 具有良好的开放性、丰富方便的扩展能力、完善的在线帮助及可不断融入新技术的特征。EC2000支持十几种国内外PLC设备。2.泵站计算机监控系统的现地控制单元: 现地控制单元可选用SJ-500和SJ-600系列等微机监控装置。1.SJ-500系列微机监控装置: SJ-500系列微机监控装置的硬件配置以进口通用型可编程控制器(PLC)为主并配以各种专用功能装置。SJ-500系列装置所采用的PLC主要有GE公司的90-30系列、90-70系列, MODICON公司的TSXQuantum系列、Premium系列, Siemens公司的S7系列, 以及AB公司的

SLC500系列和ABB公司的MODECELL系列。SJ-500系列装置可配套采用的专用功能装置有ACS-1、DMAC9900等各类智能流量信号采集装置, SJ-40系列温度测量及保护装置, SJ-18时钟同步装置等。SJ-500系列装置可通过各类现场总线或以太网与厂站级计算机相连, 构成功能完备、性能可靠、技术成熟的泵站计算机监控系统。2.SJ-600系列微机监控装置: SJ-600系列装置采用了工业控制领域的一系列最新成果, 具有快速的处理能力, 强大的抗干扰性能和灵活的可扩展功能, 是南瑞自控公司开发的面向中、高档应用的智能分布式现地控制装置。SJ-600具有开放标准的对外互联特性, 具有符合国际标准ISO11898的现场总线CAN网, 通信速率可达1Mbps, 使用DeviceNET标准, 并可与远程

智能仪表或I/O控制设备相联, 具有标准的TCP/IP/Ethernet, 可与计算机或其它设备互联。适用范围面向新建、扩建或改建的大、中、小型灌溉、排水及工业、城镇供水泵站的自动化监控, 实现泵站的“无人值班”(少人值守)、远程监控、优化调度及经济运行。性能特点: 1.分布式网络结构, 系统配置灵活, 易于扩充和升级; 2.面向对象设计; 3.丰富多彩的图形界面, 支持ActiveX控件; 4.高效、直观的可视化顺控流程; 5.智能化的报警处理; 6.丰富的组态工具; 7.先进的现场总线技术; 8.Web服务器浏览功能; 9.泵站经济运行功能; 10.ONCALL功能; 11.支持各主流通信规约, 与其它系统无缝连接; 12.强大的关系型历史数据站, 遵循SQL、OdBC开放接口标准。典型应用: 安徽上桥抽水站, 浙江小舜江泵站, 浙江瓯江翻水站, 江苏沙集抽水站, 福建湄洲湾南岸供水工程, 福建闽江福清供水工程, 浙江舟山引水岚山

一级、马目二级泵站, 江苏淮安一站抽水站, 江苏新沭河大浦抽水站, 江苏淮安二站抽水站, 江苏泗阳一站抽水站, 江苏泗阳二站抽水站, 江苏皂河抽水站, 江苏淮阴一站抽水站, 江苏解台抽水站, 江苏刘山北抽水站, 南京六合红山窑泵站, 江苏淮安三站抽水站。

成果完成人:

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

### 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

### 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

>> 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