

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 城市燃气管网集散式计算机监控系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

城市燃气管网集散式计算机监控系统

关键词: 城市 管理软件 煤气输配 网络化管理

所属年份: 2004

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: 南京理工大学

成果摘要:

系统的主要特点及功能: 1.主要特点该系统由一个主站、数十个副站组成。主站设在中央调度室,副站分别设在气源厂、贮配站、全市中低压管网和管网末梢。主站有前台控制机1-2台,后台有高档办公型计算机1台,大型动态模拟显示屏以及通信设备。前后台计算机由局域网连网,可扩充新的计算机入网,且前、后台均为彩色显示,全汉化功能。利用大型模拟屏用来实时管理。显示市区概况、主副站地理位置、主要监测参数、中压以上管网图。主站计算机进行网络管理,且具有丰富的人机对话功能,全汉化屏幕提示,方便、安全的操作界面,可建立各类数据库管理,数据可实时处理或后续处理。副站建立全市煤气生产输配的计算机辅助调度系统,站点数量达999个,甚至更多。主副站可随时人工通话,间可双向传送数据、报表、图形、图像,方便指挥和管理。该系统应用软件具有进一步开发的环境。2.主要功能:调度中心:负责对全系统实施综合管理,昼夜24小时对各副站实时自动巡检、发布命令,对副站设备进行逐级检查和故障诊断,并可实时显示全市管网工况,实时数据整理、存贮、显示以及后续处理,各类事件的记录、响应、报表打印等。通过大型模拟屏还可显示各副站的主要运行参数,各种实时及历史数据的查询。具有人工通话切换功能。副站:可对制气厂、贮配站、有关管网的压力、热量、流量等生产和调度参数进行实时检测,并发送至主站。发送方式无线、有线均可,也可接收主站广播、复位、参数设置、发送的数据、自检等命令,具有人工通话切换功能。受强扰可自恢复,可进行声光报警。此外,全系统技术完全、设备安全、人身安全与可靠性措施等方面各有特色,系统的进入和运行对操作者设有不同权限,只有当输入正确口令时方可进行系统运行,以防非操作人员的操作使用,增加系统的安全性。应用范围:该系统是用于城市燃气管理的集散式计算机遥控、遥测、遥信系统,集机、电、通讯、计算机于一体,可直接用于燃气行业(包括煤制气、液化气、天然气等气源生产单位),还可用于油田、码头、自来水、钢铁生产、电力输配行业、其它能源如蒸汽、氨气生产过程中,还可移植到其它连续生产过程的行业中。该系统的运行,将进一步加强城市燃气生产、输配调度工作,使城市燃气的生产管理水平的提高到一个新的层次上。该系统曾在南京市煤气公司得到成功的应用,实现南京市:①煤气网点遥测、遥信;②气源厂、贮配站供气工况的遥测、遥信;③大中型工业用户气量的遥测、遥信;④计算机辅助调度、产供销预测、抢修决策等。社会效益分析:由于该系统所有功能操作采用菜单方式进行,具有比较友好的人机界面。尽可能多的处理和控制在交给计算机自动完成,减少人为干预,极大地减轻了操作人员的压力和负担、便于指挥和管理。该系统在南京的应用给南京市煤气公司带来了不可估计的经济效益。改变了以往在用气高峰期南京市长亲自坐阵指挥调度的复杂局面。

成果完成人:

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

· 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

>> 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