

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 国防科工 >> 城市供水自动化两级调度系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 城市供水自动化两级调度系统

技术参数: 1. 泵电机的参数包括: 泵的开停状态、流量、压力、三相电压、电流、有功 / 无功功率和有功 / 无功电度; 2. 测压点的参数为压力; 3. 泵房出水口和用户的测量参数为流量和压力; 4. 清水池的测量参数为水位、浓度和浊度; 5. 参数的测量精度为: 流量<1%; 压力、电压和电流<2

联系人: 庞宏冰

联系电话: 010-82317659,7656

单位传真:

E-Mail:

成果完成单位: 北京航空航天大学

成果摘要:

“城市供水自动化两级调度系统”现已在大同市自来水公司安装试运行。本系统由测量点和调度点通过无线 / 有线通信方式, 构成测控网络。测量点包括水源井、测压点、用户和加压站, 加压站内又分为泵房加压泵和清水池两测量点, 调度点包括公司与水厂, 自来水公司为第一级调度, 水厂为第二级调度。自来水公司可以调度水厂和所有测量点, 水厂只调度其所辖的测量点。自来水公司和水厂安装有微机和无线数传机设备及天线系统。微机设备包括前台微机和后台微机及打印机。前台机为针对供水系统特点研制的多CPR (3个) 系统, 前台机负责执行各种测控命令和接收并予处理数据后, 将结果送到后台机再加工和显示。公司级的前后台机可以连接两台后台机, 水厂级前台机可以连接一台后台机和处于厂房200米人的泵房和清水池 (有线连接)。后台机为高性能386微机, 配1024x768的彩色高分辨率显示器, 其中公司配置两台20寸的大彩显, 水厂配备一台14寸的彩显。测量点的设备包括计算机数据采集处理器、流量计、压力计、电变器和无线数传机及天线。采用有线方式连接的测量点无需数传机。测压点的测量仪表只有压力计, 用户的测量仪表有流量计和压力计, 清水池的测量仪表, 只有水位计 (以后计划安装浓度计和浊度计), 水源井的测量仪表最多, 有流量计、压力计和电变送器。目前, 大同市自来水公司拥有5个水厂, 70多眼井和4个加压站 (泵房) 共30多台加压泵, 即约有100个测量点, 5个二级调度点, 1个总调度中心。无线通信中采用1200波特率, 公司扫描一遍全公司的所有测量点小于3分钟, 遥测一个点约小于2秒钟, 遥控一个点小于1秒钟。

### 行业资讯

QJSJ6-1高等级公路清扫车

硝基苯加氢制对氨基酚

70%百菌清锰锌

杀菌保鲜剂——敌霉唑、施保安  
菌必净

农用高效杀菌剂——腐霉利 (...)

新型农用高效杀菌剂——疫霜...

高效农用杀菌剂——乙磷铝锰锌

环氧大豆油——无毒增塑剂兼...

硬质PVC外润滑剂WH-70

### 成果交流

### 推荐成果

- [离心铸造缸套减重技术](#) 05-06
- [铝合金无铬稀土化学转化工艺](#) 05-06
- [多功能液压教学实验台](#) 05-06
- [聚合物及复合材料成型工艺、设备...](#) 05-06
- [引进天津输水计量计算机联网工程](#) 05-06
- [温度-湿度-振动三综合试验系统](#) 05-06
- [浇铸型聚氨酯弹性体](#) 05-06

Google提供的广告