

成果推荐



灌溉自动控制系统

计划编号:

获奖情况:

任务来源: 科技部相关计划项目

成果摘要:

开发研制的灌溉自动控制系统主要包括灌溉自动控制管理软件、灌溉控制器、水动阀等关键设备。其中,灌溉控制器采用模块化设计,具有通用性强、系统低功耗、方便实用、便于功能扩展等特点,在支持无线与有线组网方面有所突破。计算机可通过外置手机模块通过 GPRS 网络以短消息或者直接拨号连接的方式对控制器进行控制和监视。开发的 50、65、80 三种规格的水动阀在工作方式和结构设计上有所创新,具有启动压力低、水头损失小、使用范围广等特点。在灌溉工程中采用这种智能化控制系统,可做到最大限度地节水、节能,最大限度地保护系统设备运行,避免灌溉系统常发生过量灌溉或灌水不足、管网破裂,漏水、系统运行压力不合理、水泵运行效率低下以及管理、维护成本高等方面的问题,节水节能效果显著。成果总体达到国际先进水平。该系统已在山东省平阴科技示范园使用,效果良好,具有广阔的推广应用前景。

主要完成单位: 中水新华灌排技术有限公司、中国农业大学信息与电气工程学院

主要完成人员: 许平、殷春霞、闫华、杨仁刚、王文成、刘翔宇、张国祥、申亮

单位地址: 北京市宣武区南线阁10号

邮政编码: 100053

联系人: 闫华

联系电话: 010-63203618

传真: 010-63203600

电子信箱: zsxhjsb@126.com



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像  
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院