

成果推荐



灌溉电子自动控制配水系统

计划编号:

获奖情况:

任务来源: "948"计划

成果摘要:

该项成果在分析研究国外相关产品的基础上,研究开发灌溉电子自动控制配水系统。该系统的创新点是计算机智能化技术应用到灌溉渠系配水系统控制阀门中,实现了对阀门的有条件控制,为配水无人值守、自动化管理提供了技术保证;阀门的开启巧妙地采用了水自身压力,使阀门动作仅需以电池(DC7.5V)作为能源,无需外接动力电源,耗能极低,易于在广大农村地区推广应用;结合GIS技术进行网络管理,可以对水资源进行综合统计和分析,自动生成、打印各种报表,有利于区域水资源的科学规划与管理。该项目成果实现了用水控制与管理的有机结合,总体上达到国内领先水平,该系统在节能技术方面超过国外同类产品。经现场考核测试,该系统性能可靠、技术先进、节约能源、节省人力、操作简单,具有广泛的推广应用前景。

主要完成单位: 武汉大学

主要完成人员: 王博、方彦军、刘晓玲、胡静

单位地址:

邮政编码:

联系人: 康俊明、张也卉

联系电话: 027-67802103

传真:

电子信箱: wdpatent@wuhee.edu.cn



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