» » »



首 页 -- 水利科技成果查询









泵站或泵变合一综合自动化系统 (即水资源调度自动化)

计划编号: 02EFN216800691

获奖情况:"中国机械工业科学技术部二等奖"、"湖南省科学技术

任务来源:科技部相关计划项目

成果摘要:

该项目是以水利部948项目"泵站和泵变合一微机自动化系统"为核心技术,经过中试和成果转化,完成水资源调度自动化系统技术和产品标准化。

成果转化主要内容有泵站或泵变合一综合自动化系统、水资源监测自动化系统、水资源调度自动化系统等子系统。采用统一的通信规约,解决通信接口问题。

该项目综合采用先进的传感器技术、DSP数字信号处理技术、智能控制技术、通信技术、计算机网络与数据库管理技术、图像监控技术、现场总线技术等,将站内所有二次设备(包括控制、信号、测量、保护、自动装置及远动)经过功能组合和优化设计,通过遥控、遥测、遥信和遥视手段对泵站或泵变合一站执行自动监视、测量、控制、保护和协调管理,从而实现泵站或泵变合一站功能优化,管理智能化。系统的特点:

- 1. 自动化控制设备模块化、集成化,功能可根据需要配置。
- 2. 硬件平台统一,具有可互换性,便于批量生产。
- 3. 保护按最大化设计,功能完善,可靠性高,能满足各种泵站或泵变合一站的要求。
- 4. 系统具有自适应能力, 能够优化动态的调整相关参数。

和传统的系统相比,本系统提高了泵站的运行可靠性,减少了维护工作量,降低了造价,提高了实用性,并 实现了经济运行。系统已在安徽省芜湖市和安庆市的泵站得到应用,用户反映良好。该项目成果及产品可供大中 型灌区输配水等节水灌溉工程参考、选用。

主要完成单位: 湖南安力电子开发有限公司 主要完成人员: 王耀南、王辉、张文斌、喻国强 单位地址: 湖南省长沙市银盆南路 M1栋A座3楼

联系人: 易琼

传真: 0731-8913383

邮政编码: 410000

联系电话: 0731-8808259

电子信箱: redapple229@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